

Spett.le Comune di FINO MORNASCO

UFFICIO TECNICO EDILIZIA PRIVATA

Gallarate, 08-11-2019

Oggetto: Progetto illuminazione stradina sterrata

Come richiesto nelle scheda del PGT Lotto di trasformazione residenziale LTR/TA-4 VIA MATTEOTTI, nell'atto unilaterale d'obbligo è richiesta l'impegnativa all'esecuzione di opere pubbliche.

In accordo con l'Amministrazione si è progettata l'illuminazione di un tratto della stradina con due lampioni della marca Disano 3277 MiniStelvio fx t2 mod. 330381-39 CLD a LED da 69 w colore Antracite e palo alto 7 m cod. 425159-00.

Sotto i lampioni sono presenti tre plinti da 1 mc, dotati di pozzetti, collegati da tubo corugato di 160 mm di diametro. Il tutto collegato con cavo elettrico fino alla Via Matteotti asfaltata. (Vedi TAV.3)

In fede

Arch. Stefano Ribaldone

3277 Mini Stelvio FX T2 - stradale



Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.

Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm.

Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistenti alle alte temperature e ai raggi UV.

Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10kV. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.

Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tc = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.

Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.

Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente

Fattore di potenza >0.9

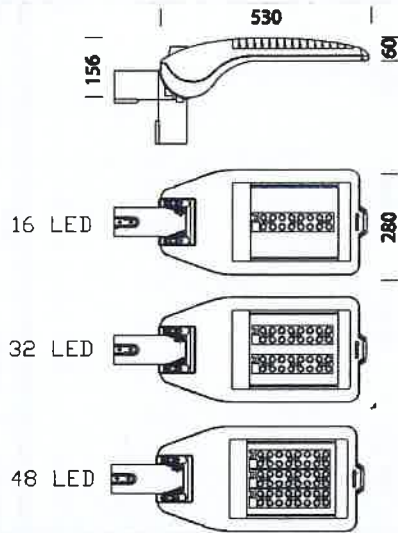
A richiesta sono disponibili con:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078
- Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40
- Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054

- Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm².



Code	Gear	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colour	Surge
330380-00	CLD CELL	7,66	LED-4573lm-700mA-4000K-CRI>70	33 W	ANTRACITE	6/10kV
330381-00	CLD CELL	8,16	LED-9142lm-700mA-4000K-CRI>70	67 W	ANTRACITE	6/8kV
330383-00	CLD CELL	8,68	LED-13713lm-700mA-4000K-CRI>70	100 W	ANTRACITE	6/8kV
330387-00	CLD CELL	8,16	LED-2426lm-350mA-4000K-CRI>70	17 W	ANTRACITE	6/10kV
330388-00	CLD CELL	8,16	LED-4851lm-350mA-4000K-CRI>70	34 W	ANTRACITE	6/8kV
330389-00	CLD CELL	8,00	LED-7275lm-350mA-4000K-CRI>70	49 W	ANTRACITE	6/8kV
330384-00	CLD CELL	7,96	LED-3613lm-530mA-4000K-CRI>70	25 W	ANTRACITE	6/10kV
330385-00	CLD CELL	7,74	LED-7223lm-530mA-4000K-CRI>70	50 W	ANTRACITE	6/8kV
330386-00	CLD CELL	8,28	LED-10834lm-530mA-4000K-CRI>70	74 W	ANTRACITE	6/8kV
330380-39	CLD CELL	7,66	LED-4345lm-700mA-3000K-CRI>70	34 W	ANTRACITE	6/10kV
330381-39	CLD CELL	7,72	LED-8685lm-700mA-3000K-CRI>70	69 W	ANTRACITE	6/8kV
330383-39	CLD CELL	8,14	LED-13027lm-700mA-3000K-CRI>70	104 W	ANTRACITE	6/8kV
330387-39	CLD CELL	7,22	LED-2305lm-350mA-3000K-CRI>70	17 W	ANTRACITE	6/10kV
330388-39	CLD CELL	7,86	LED-4607lm-350mA-3000K-CRI>70	34 W	ANTRACITE	6/8kV
330389-39	CLD CELL	7,84	LED-6911lm-350mA-3000K-CRI>70	49 W	ANTRACITE	6/8kV
330384-39	CLD CELL	8,00	LED-3433lm-530mA-3000K-CRI>70	25 W	ANTRACITE	6/10kV
330385-39	CLD CELL	7,80	LED-6862lm-530mA-3000K-CRI>70	50 W	ANTRACITE	6/8kV
330386-39	CLD CELL	7,94	LED-10293lm-530mA-3000K-CRI>70	74 W	ANTRACITE	6/8kV

Accessori



- 504 - Braccio singolo



- 508 - Braccio doppio

Pali



- 1508 Palo rigato ø120 con base



- 1509 Palo rigato ø120



- 1481 palo conico in acciaio da interrare



- 1480 palo conico in acciaio con base

425158-00
627

3277 Mini Stelvio FX T2 - stradale

Pali



- 1494 palo con base



- 1492 palo da interrare

The reported luminous flux is the flux emitted by the light source with a tolerance of $\pm 10\%$ compared to the indicated value. The W tot column indicates the total wattage absorbed by the system without exceeding 10% of the indicated.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

N. 2 lampioni per illuminazione stradale sterrata

Via Matteotti - Fino Mornasco

Cod.	Descrizione	U.M.	Lungh.	Largh.	Altezza Kg	p.s.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
U.01	Scavo non armato per linee elettriche, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi, il trasporto presso gli impianti autorizzati. Eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	54,70 1,00	0,60 1,00	0,60 1,20	1,00 2,00	22,09 19,69 2,40	€ 18,00	€ 397,66
U.02	Carico e trasporto presso gli impianti autorizzati nel materiale di risulta della voce 1.01 non riutilizzato per il reinterro Linea Plinti	mc	54,70 1,00	0,20 1,00	0,20 1,00	1,00 2,00	4,19 2,19 2,00	€ 12,00	€ 50,26
U.03	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compresi la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolazione. Linea Plinti	mc	54,70 1,00	0,40 1,00	0,40 0,20	1,00 2,00	9,15 8,75 0,40	€ 8,00	€ 73,22
U.04	Fornitura e posa di tubo corrugato Ø 16 cm, compreso rinfianco in calcestruzzo	ml					54,70	€ 26,00	€ 1.422,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

N. 2 lampioni per illuminazione stradale sterrata
Via Matteotti - Fino Fornasco

Cod.	Descrizione	U.M.	Lungh.	Largh.	Altezza Kg	p.s.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
U.05	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4 <i>Pilinti</i>	mc	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	€ 198,00	€ 396,00
U.06	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sifido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C Incidenza 60kg/mc	kg					120,00	€ 1,50	€ 180,00
U.07	Fornitura e posa di pozzetti di collegamento in calcestruzzo armato misure 50x50x50 cm compreso chiusino in ghisa carrabile	n					3,00	€ 150,00	€ 450,00
U.08	Fornitura e posa lampione marca DISANO modello Ministelvio FX T2 potenza 69 W	n.					2,00	€ 486,00	€ 972,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

N. 2 lampioni per illuminazione stradale sferrata
Via Matteotti - Fino Mornasco

Cod.	Descrizione	U.M.	Lungh.	Largh.	Altezza Kg	p.s.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
U.09	Fornitura e posa di palo marca DISANO modello 425159-00 altezza 7,00 m	n.					2,00	€ 627,00	€ 1.254,00
U.10	Collegamento elettrico lampioni, compresa fornitura di cavo tripolare di sezione adeguata	corpo					1,00	€ 500,00	€ 500,00
U.11	Fornitura e posa compresa stesura finale di pietrisco stabilizzato sopra il reinterro <i>Linea</i>	mc	54,70	1,00	0,10	1,00	5,47	€ 25,00	€ 136,75
Importo totale urbanizzazione									€ 5.832,08