

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Tereny inwestycyjne strefa „C”. Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych MA40/S150/RA - 88 szt. na oprawy LED-78W.					
1		Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych MA40/S150/RA - 88 szt. na oprawy LED-78W			
1 d.1	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego LED-78W - BGP282 LED-HB II 12000 lm-4S/740 DM10, UNISTREET GEN2 MINI + gniazdo Zhaga + sterownik ALZ 10F5-0131 88	kpl.		
			kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
2 d.1	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 88	pomiar		
			pomiar	88,000	
				RAZEM	88,000
3 d.1	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 88	pomiar		
			pomiar	88,000	
				RAZEM	88,000
2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
4 d.2	KNP 18 D13 1355-04	Wykonanie dokumentacji powykonawczej - mapa w zakresie Wykonawcy. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Koszty utylizacji opraw oświetleniowych z demontażu			
5 d.3	KNNR 9 0203-01 Kalkulacja własna	Koszty utylizacji opraw oświetleniowych 88	szt.		
			szt.	88,000	
				RAZEM	88,000

Parametry opraw ulicznych LED 78W

1.	Moc oprawy LED	78W
2.	Napięcie zasilania	220V-240V
3.	System sterowania	System Ready
4.	Regulacja strumienia świetlnego	Dynadimmer 24
5.	Skuteczność świetlna źródła światła	154 lm/W
6.	Skuteczność świetlna oprawy	137 lm/W
7.	Temperatura barwowa	4000 K
8.	Strumień świetlny źródła światła	12000 lm
9.	Optyka	DM10
10.	Barwa źródła światła	740
11.	Wskaźnik oddawania barw	70
12.	Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
13.	Materiał reflektora	Poliwęglan
14.	Stopień ochrony	IP66
15.	Stopień odporności na uderzenia	IK08
16.	Certyfikacja	CE
17.	Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II
18.	Trwałość	100 000 h
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD
20.	Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
21.	Gniazdo w standardzie Zhaga	Tak
22.	Sterownik oprawy	ALZ 10F5-0131
23.	Okres gwarancji	

System monitoringu oraz sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym.

Oprawy LED mają być wyposażone w sterowniki będące ich integralną częścią o następujących cechach:

Realizowane funkcje

- załączenie i wyłączenie oświetlenia (oprawy),
- regulacja strumienia świetlnego,
- przechowywanie i realizowanie programu,
- zbieranie, przechowywanie i przesyłanie parametrów pracy oprawy.

Komunikacja

- sterownik w oprawie łączy się z serwerem bezpośrednio z pominięciem dodatkowych urządzeń,
- do komunikacji z serwerem sterownik w oprawie wykorzystuje powszechnie dostępne kanały komunikacji np. GPRS,
- z układem zasilającym oprawy sterownik komunikuje się przewodowo za pośrednictwem sygnału DALI (Dynamiczny Adresowalny Interfejs Oświetleniowy)

Lokalizacja

- sterownik jest wyposażony w lokalizator GSM umożliwiający automatyczne pozycjonowanie oprawy w przestrzeni,
- czas w sterowniku jest synchronizowany z dwóch niezależnych źródeł czasu – GSM i GPS.

Kontrola parametrów

Sterownik ma odczytać następujące parametry:

- czas świecenia od zabudowy oprawy,
- ilość zużytej energii elektrycznej przez oprawę,
- wartość prądu pobieranego przez oprawę,
- wartość napięcia na zasilaniu przez oprawę,
- współczynnik mocy,
- moc chwilową pobieraną przez oprawę,
- częstotliwość zasilania,
- natężenie oświetlenia (nad oprawą),
- współrzędne geograficzne opraw.

Oprawy muszą współpracować z istniejącą platformą informatyczną użytkowaną przez Gminę Połaniec.