
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Garaże przy stacji bazowej Centertel
ADRES INWESTYCJI : Połaniec, ul. Działkowców
INWESTOR : Gmina Połaniec
ADRES INWESTORA : 28-230 Połaniec, ul. Ruszczańska 27
BRANŻA : Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 150W - 20 szt. na oprawy LED 70

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Garaże przy stacji bazowej Centertel, ul. Działkowców.					
Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 150W - 20 szt. na oprawy LED 70.					
1		Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 150W - 20 szt. na oprawy LED 70			
1	KNNR-W 9	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku -	kpl.		
d.1	1005-01	oprawa oświetlenia ulicznego - LED 70W w/g specyfikacji	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po	miar		
d.1	0901-01	miar	miar	20,000	
		20		RAZEM	20,000
3	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar	miar		
d.1	0902-01	ciowej - pierwszy	miar	20,000	
		20		RAZEM	20,000
2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
4	KNP 18 D13	Wykonanie dokumentacji powykonawczej - mapa w zakresie Wykonawcy.	kpl		
d.2	1355-04	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Koszty utylizacji opraw oświetleniowych z demontażu			
5	KNNR 9	Koszty utylizacji opraw oświetleniowych	szt.		
d.3	0203-01				
	Kalkulacja				
	własna				
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Parametry oprawy ulicznej LED 70W

1.	Moc oprawy LED	70W
2.	Napięcie zasilania	220V-240V
3.	Temperatura barwowa	4000 K
4.	Strumień świetlny	9 890 lm
5.	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	141 lm/W
6.	Materiał optyki	Polimetakrylan metylu
7.	Barwa źródła światła	740 neutralna biel
8.	Wskaźnik oddawania barw	70
9.	Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
10.	Materiał reflektora	Poliwęglan
11.	Stopień ochrony	IP66
12.	Stopień odporności na uderzenia	IK08
13.	Zgodność z normą UE RoHS	Tak
14.	Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II
15.	Sterownik/jednostka zasilająca/ transformator	Zasilacz z DynaDimmer i stałym strumieniem świetlnym (zintegrowana)
16.	Trwałość	100 000 h
17.	Dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV/10kA	Tak
18.	Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
19.	Gniazdo w standardzie Zhaga	Tak
20.	Sterownik oprawy	ALZ 10F5-0131
21.	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.