
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Oświetlenie uliczne w parku przy kościele
ADRES INWESTYCJI : Połaniec, ul. Kubika
INWESTOR : Gmina Połaniec
ADRES INWESTORA : 28-230 Połaniec, ul. Ruszczańska 27
BRANŻA : Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy LED - 12 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Polaniec. Oświetlenie uliczne w parku przy kościele, ul. Kubika.					
1		Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy LED - 12 szt.			
1	KNNR-W 9	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm ² w oprawach	szt.		
d.1	0812-01	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2	KNNR-W 9	Demontaż istniejących opraw stylowych zamontowanych na słupach	kpl.		
d.1	1010-06	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na słupach - oprawa dekoracyjna LED-36W - oprawa dekoracyjna - w/g specyfikacji	kpl.		
d.1	1008-01	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-01	12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-01	12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
6	KNP 18 D13	Wykonanie dokumentacji powykonawczej - mapa w zakresie Wykonawcy. Opłata do PGE	kpl.		
d.2	1355-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Koszty utylizacji opraw oświetleniowych z demontażu			
7	KNNR 9	Koszty utylizacji opraw oświetleniowych	szt.		
d.3	0203-01	12	szt.	12,000	
	Kalkulacja własna				
				RAZEM	12,000

Parametry oprawy dekoracyjnej LED 36W

1.	Moc oprawy LED	36W
2.	Napięcie zasilania	230/50Hz
3.	Temperatura barwowa	4000 K
4.	Strumień świetlny przy prądzie 500 mA	5 740 lm
5.	Stopień ochrony	IP66
6.	Odporność na uderzenia	IK08
7.	Klasa ochronności	Klasa II
8.	Obudowa	Blacha aluminiowa
9.	Klosz	Przeźroczysty
10.	Trwałość	100 000 h
11.	Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +60°C
12.	Regulacja prądu w zakresie 350 mA do 1050 mA	Tak
13.	Gniazdo w standardzie Zhaga	Tak
14.	Sterownik oprawy	ALZ 10F5-0131
15.	Zdalna kontrola i monitoring DALI	Tak
16.	Możliwość dostosowania i strumienia świetlnego	Tak
17.	Autonomiczne, kalendarzowe sterowanie mocą ASTRO DIM	Tak
18.	Współpraca z czujnikami oświetlenia	Tak
19.	Zdalna kontrola i monitoring DALI	Tak
20.	Zabezpieczenie przed przepięciami do 10 kV	Tak
21.	Krokowa, zdalna lub autonomiczna regulacja mocy STEP DIM	Tak
22.	Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe oraz termiczne	Tak
23.	Układ optyczny wykonany w postaci modułowej	Tak
24.	Wymienne soczewki umożliwiające osiągnięcie optymalnych parametrów oświetleniowych	Tak
25.	Zdalna kontrola i monitoring DALI	Tak
26.	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.