

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy Połaniec. Boisko przy Szkole Podstawowej w Połaniu.					
1		Wymiana istniejących opraw ulicznych, sodowych 150W na oprawy LED-70W. Montaż czterech reflektorów stadionowych LED-200W			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - d montaż opraw sodowych 150W - 10 szt. ze słupów, 2 szt. ze ściany budynku 12	kpl. kpl.	12,00 0	
				RAZEM	12,000
2 d.1	KNNR-W 9 1010-10	Demontaż projektorów oświetleniowych ze słupów 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny do słupa stalowego ocynkowanego okrągłego 1 m - wysięgnik RW ST 2r/1,0m 15st/Fi60 wysięgnik 2-ramienny - montowane na słupach od nr 1 do nr 5 od ulicy Kilińskiego 2	szt. / szt.	2,000	
				RAZEM	2000
4 d.1	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego - LED 70W w/g specyfikacji	kpl. kpl.	12,00 0	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNNR 5 1002-01 Analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - montaż belek długości 1 m pod projektory na słupach nr 7 i 8 od ulicy Kosynierów 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż reflektorów stadionowych na słupach - reflektor LED-200W - reflektor stadionowy LED-200W wg specyfikacji 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 16	pomiar pomiar	16,00 0	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 16	pomiar pomiar	16,00 0	
				RAZEM	16,000
2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
9 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			
10 d.3	KNNR 9 0203-01 Kalkulacja własna	Koszty utylizacji opraw oświetleniowych 14	szt. szt.	14,00 0	
				RAZEM	14,000

Parametry oprawy 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	

Parametry reflektora stadionowego LED-200W

1.	Moc reflektora stadionowego	200W
2.	Napięcie zasilania	220-240V~ 50/60Hz
3.	Wydajność świetlna	110 lm/W
4.	Wydajność diod	120 lm/W
5.	Temperatura barwowa	5000 K
6.	Strumień świetlny źródła światła	22000 lm
7.	Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
8.	Stopień ochrony	IP65
9.	Stopień odporności na uderzenia	IK08
10.	Certyfikaty	CE & RoHS, UKCA
11.	Trwałość	60 000 h
12.	Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-25°C ~ +45°C
13.	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.