

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw sodowych na oprawy energooszczędne LED na terenie Gminy Wicko
ADRES INWESTYCJI : Gmina Wicko
INWESTOR : Urząd Gminy w Wicku
ADRES INWESTORA : Wicko, ul. Słupska 9
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Skawiński (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 07/2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07/2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja wynika z potrzeby zmniejszenia kosztów eksploatacji oraz poprawy (podniesienia) parametrów światła - projektowane jest zastosowanie opraw ze źródłami światła LED.

Łączna moc modernizowanych (wymienianych) opraw - stan istniejący - wynosi 74,504 kW. Łączna moc projektowanych, zmodernizowanych opraw wynosi 31,846 kW.

Wymianie podlega łącznie 734 opraw, w tym 672 opraw drogowych oraz 62 oprawy parkowe.

Moc opraw projektowanych stanowi 42,7% mocy opraw istniejących. Daje to 57,2% oszczędności na poborze mocy.

W ramach modernizacji zostaną zamontowane oprawy spełniające następujące parametry:

BUDOWA OPRAWY

- korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium, malowanego proszkowo,
- korpus oraz pokrywa odporna na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV,
- klosz ze szkła hartowanego,
- stopień szczelności dla komory optycznej oraz dla komory osprzętu co najmniej IP65,
- odporność na uderzenia co najmniej IK08,
- oprawa wykonana w klasie II izolacji,
- napięcie znamionowe oprawy 230V +/- 5%, 50 Hz,
- prąd sterowania oprawą nie większy niż 1050 mA,
- oprawy o białym świetle w temperaturze barwowej 4000 K - 4300 K,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie przy 100000h nie mniejsze niż 90%,
- wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 70$,
- okres gwarancji na oprawę minimum 10 lat,
- oprawa musi posiadać możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją pochylenia od -15° do $+15^\circ$,
- zasilacz w oprawie musi umożliwiać redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy,
- redukcja mocy w oprawie musi odbywać się w sposób płynny i pozwalać na co najmniej 3 stopniową redukcję strumienia świetlnego dla cyklu jednej doby,
- oprawa musi posiadać oznaczenie CE, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje. Wyżej wymienione certyfikaty muszą obejmować zarówno oprawę jak i system sterowania,
- oprawy muszą być wyposażone w gniazdo Zhaga oraz posiadać certyfikat Zhaga D4i.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana oprav oświetleniowych sodowych na energooszczędne oprawy LED					
1		Wymiana oprav oświetleniowych			
1 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 8	kpl kpl	 8,00	
				RAZEM	8,00
2 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 91	kpl kpl	 91,00	
				RAZEM	91,00
4 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 54	kpl kpl	 54,00	
				RAZEM	54,00
6 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 52	kpl kpl	 52,00	
				RAZEM	52,00
7 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 364	kpl. kpl.	 364,00	
				RAZEM	364,00
8 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 91	kpl kpl	 91,00	
				RAZEM	91,00
9 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych drogowych na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 9	kpl kpl	 9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych parkowych typ I na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 8	kpl kpl	 8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wymiana istniejących oprav sodowych parkowych typ II na energooszczędne oprawy LED z zaprogramowaną redukcją i wyposażonych w gniazdo Zhaga z certyfikatem D4i 54	kpl. kpl.	 54,00	
				RAZEM	54,00
12 d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła 734	szt. szt.	 734,00	
				RAZEM	734,00
13 d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych oprav sodowych 734	szt. szt.	 734,00	
				RAZEM	734,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet pomiarów wykonywanych dla przeset charakterystycznych (sytuacje drogowe w liczbie 23 sz.) 24	kpl. pom. kpl. pom.	24,00	
				RAZEM	24,00
15 d.1	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV - komplet pomiarów elektrycznych 734	obw. obw.	734,00	
				RAZEM	734,00