

Opis przedmiotu zamówienia.

I. Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn.: „Budowa i rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie miasta i gminy Skawina”, podzielona na zadania:

Część I

Zadanie nr 1.

Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 276/1 w miejscowości Jurczyce, gmina Skawina.

Zadanie nr 2.

Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 601247 K w miejscowości Ochodza, gmina Skawina.

Zadanie nr 3

Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej publicznej nr 600946 K (dz. 1119/19) ul. Krakowska -boczna w m. Skawina, gmina Skawina”.

Część II

Zadanie nr 4:

Przebudowa instalacji oświetlenia ulicznego drogi gminnej publicznej nr 600881 K oraz ciągu pieszego na dz. nr 2669/3, 2667/6 zlokalizowanych przy ulicy Korabnickiej w miejscowości Skawina”.

Zadanie nr 5:

Przebudowa i budowa instalacji oświetlenia drogowego, oświetlenia ciągów pieszych i parkingów na osiedlu przy ulicy Spółdzielczej w Skawinie.”

II. Szczegółowy zakres zamówienia - Opis stanu projektowanego dla zadań wymienionych poniżej.

Część I

Zadanie nr 1.

Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 276/1 w miejscowości Jurczyce, gmina Skawina.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wydzielonej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wraz z zabudową opraw oświetlenia ulicznego typu LED. Oprawy montować na wysięgnikach W1-100, linię napowietrzną wykonać przewodem AsXSn 2x25mm². Połączenia do linii wykonać przewodem 3x2,5 mm², a każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 6A. Do budowy linii będą wykorzystywane projektowane słupy typu E-10,5.

Zakres rzeczowy robót.

- linia napowietrzna nN, przewody AsXSn 2x25mm², długość – 126 m
- nowe stanowiska słupowe typu E – 3 szt.
- oprawa oświetleniowa typu LED – 3 kpl.
- wysięgnik rurowy typu W1-100 – szt. 3

Zadanie nr 2.

Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 601247 K w miejscowości Ochodza, gmina Skawina.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wydzielonej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wraz z zabudową opraw oświetlenia ulicznego typu LED. Oprawy montować na wysięgnikach W1-100, linię napowietrzną wykonać przewodem AsXSn 2x25mm². Połączenia do linii wykonać przewodem 3x2,5 mm², a każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 6A. Do budowy linii będą wykorzystywane projektowane słupy typu E-10,5.

Zakres rzeczowy robót.

- linia napowietrzna nN, przewody AsXSn 2x25mm², długość – 177 m
- nowe stanowiska słupowe typu E – 4 szt.
- oprawa oświetleniowa typu LED – 4 kpl.
- wysięgnik rurowy typu W1-100 – szt. 4

Zadanie nr 3.

Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej publicznej nr 600946 K (dz. 1119/19) ul. Krakowska -boczna w m. Skawina, gmina Skawina”.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wydzielonej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wraz z zabudową opraw oświetlenia ulicznego typu LED. Oprawy montować na wysięgnikach W1-100, linię napowietrzną wykonać przewodem AsXSn 2x25mm². Połączenia do linii wykonać przewodem 3x2,5 mm², a każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 6A. Do budowy linii będą wykorzystywane projektowane słupy typu E-10,5.

Zakres rzeczowy robót.

- linia napowietrzna nN, przewody AsXSn 2x25mm², długość – 126 m
- nowe stanowiska słupowe typu E – 4 szt.
- oprawa oświetleniowa typu LED – 4 kpl.
- wysięgnik rurowy typu W1-100 – szt. 4

Część II

Zadanie nr 4.

Przebudowa instalacji oświetlenia ulicznego drogi gminnej publicznej nr 600881 K oraz ciągu pieszego na dz. nr 2669/3, 2667/6 zlokalizowanych przy ulicy Korabnickiej w miejscowości Skawina”.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z zabudową opraw oświetlenia ulicznego typu LED. Linię kablową ziemną wykonać kablem YAKXS 3x35 mm². Oprawy LED zabudować na słupach stalowych o wysokości 4 m typu parkowego. Połączenia do linii wykonać poprzez złącza bezpiecznikowe typu IZK.

Zakres rzeczowy robót.

- linia kablowa nn długość odcinka kablowego – 122 m
- oprawa oświetleniowa typu LED – 6 kpl.
- wymiana istniejącej oprawy na oprawę typu LED – 1 kpl.
- nowe stanowiska słupowe typu S-40C-3 – 6 szt.
- demontaż słupa typu ŻN-10 – szt. 1

Zadanie nr 5.

Przebudowa i budowa instalacji oświetlenia drogowego, oświetlenia ciągów pieszych i parkingów na osiedlu przy ulicy Spółdzielczej w Skawinie.”

Przedmiotem inwestycji jest budowa wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z zabudową opraw oświetlenia ulicznego typu LED. Linię kablową ziemną wykonać

kablem YAKXS 4x35 mm². Oprawy LED zabudować na słupach stalowych typu parkowego. Połączenia do linii wykonać poprzez złącza bezpiecznikowe typu IZK.
Zakres rzeczowy robót.

- linia kablowa nn długość odcinka kablowego – 411 m
- oprawa oświetleniowa typu LED – 15 kpl.
- nowe stanowiska słupowe typu S – 15 szt.

III. Parametry techniczne opraw drogowych.

- oprawy w technologii LED,
- korpus oprawy odlew z aluminium,
- oprawa malowana proszkowo,
- szczelności komory optycznej i elektrycznej IP66,
- stopień odporności przed uderzeniem mechanicznym IK09,
- napięcie znamionowe 220-240/50-60Hz
- II klasa ochronności,
- barwa światła: neutralny biały,
- ochrona przed przepięciami – 10kV,
- Współczynnik mocy $\cos \varphi > 0,95$
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5 -ci stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- zapewnienie możliwości regulacji kąta nachylenia oprawy względem jezdni,
- oprawa wyposażona w czujnik termiczny zapobiegający przegrzaniu
- dostępność danych fotometrycznych oprawy pozwalających na wykonanie obliczeń parametrów oświetleniowych
- budowa oprawy pozwalająca na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności,

Uwaga: W/w parametry techniczne opraw drogowych dotyczą wszystkich zadań.

IV. Obowiązki Wykonawcy.

1. Organizacja zaplecza budowy, ponoszenie kosztów zużycia wody i prądu, likwidacja zaplecza po zakończeniu budowy.
2. Przed przystąpieniem do prac należy przedstawić aktualne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty dotyczące stosowanych materiałów.
3. Wszystkie materiały zastosowane do prac modernizacyjnych powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
4. Wszystkie prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby uprawnionej posiadającej uprawnienia do kierowania robotami elektrycznymi i będącej członkiem okręgowej izby budowlanej.
5. Wykonanie wszystkich badań i prób potrzebnych do udokumentowania wymaganej jakości wykonywanych robót.
6. Odpowiednie zabezpieczenie terenu, zapewnienie dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, utrzymanie terenu budowy w należytym porządku, usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów i śmieci.
7. Przywrócić do stanu pierwotnego teren robót.

8. Dostawę materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zapewnia Wykonawca.
9. Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji.
10. Dokonać uzgodnień zajęcia pasa drogowego łącznie z projektem organizacji ruchu, nadzorów. W związku z tym należy w cenie oferty uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
11. Wykonać dokumentację powykonawczą.
12. Koszty dopuszczeń i wyłączeń na sieci dystrybucyjnej nn.