

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Wykonanie naprawy oświetlenia drogowego – naprawa drogowych latarni oświetleniowych w ciągu dróg wojewódzkich nr 188 oraz nr 240 administrowanych przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnicach”.

Kod CPV: 50.23.20.00-0 - Usługi w zakresie oświetlenia drogowego.

I. Oświetlenie przebiegu DW-188.

Wykonano przy wykorzystaniu opraw dwukomorowych LED (141W) z możliwością redukcji mocy za pomocą sterownika APC-2 LED umożliwiającego programowanie za pomocą CPANet. Oprawy LED 100W wykonane w obudowie z aluminium, o współczynniku oddawania barw $R_a > 75$, z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED, temp. barwowej światła białego 4400K-4600K, skuteczność $\eta \geq 140$ lm/W, trwałość min. 100 tys. godzin przy zachowaniu 80 % strumienia.

Dla oświetlenia drogi oprawy zamontowane są na słupach stalowych okrągłych ocynkowanych $h = 9$ m (z wysięgnikiem 1 m) – łączna wysokość 10 m.

Słupy powinny posiadać grubość ścianki 3mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową oraz obciążenie liczone wg obowiązujących norm. Podstawy słupów pomalować od wys. 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.

Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych. Górna powierzchnia fundamentu winna znajdować się na poziomie min. 3 cm nad poziom chodnika oraz 5 cm nad poziom zielenca. Śruby mocujące słup do fundamentu zabezpieczyć kapturkami. Fundamenty w całości pomalować abizolem. Do połączeń w słupach należy zastosować przewody typu YDYżo $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ przy czym żyłę przewodu PE przewodu nie przyłączać a izolować i zachować jako rezerwę. Połączenie kabli w słupach wykonać przy pomocy złącz typu IZK, z indywidualnym zabezpieczeniem o amperażu 4A dla każdego odbiornika.

1. Zakres prac naprawczych oświetlenia przebiegu DW 188 w lokalizacjach:

- km 4+990;
- km 11+800;

Zakres prac naprawczych:

- Ustawienie nowych słupów ocynkowanych gr. 3mm wysokość 10m z nowym fundamentem z konserwacją w części mocowania z fundamentem betonowym (materiał Wykonawcy);
- Zagęszczenie gruntu wokół fundamentu oraz uzupełnienie gruntu;
- Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji (materiał Wykonawcy);
- Wciąganie przewodów (materiał Wykonawcy);
- Montaż wysięgnika (materiał Wykonawcy);
- Montaż oprawy oświetleniowej (materiał Wykonawcy);
- Podłączenie przewodów izolowanych;
- Wykonanie pomiarów.

2. Zakres prac naprawczych oświetlenia przebiegu DW 188 w lokalizacjach:

- km 2+570;
- km 8+050.

Zakres prac naprawczych:

- Wypionowanie istniejącej lampy;
- Zagęszczenie gruntu wokół fundamentu oraz uzupełnienie gruntu;
- Wykonanie pomiarów.

3. Zakres prac naprawczych oświetlenia przebiegu DW 188 w lokalizacjach:

- km 8+300;
- Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego wraz z wysięgnikiem oraz oprawą oświetleniową;

- Ustawienie nowego słupa ocynkowanego gr. 3mm wysokość 10m (materiał Wykonawcy) i przymocowanie go do istniejącego fundamentu;
- Wciągnięcie istniejących przewodów zasilających;
- Zamontowanie po demontażu - wysięgnika wraz z oprawą oświetleniową (materiał istniejący);
- Zagęszczenie gruntu wokół fundamentu oraz uzupełnienie gruntu;
- Wykonanie pomiarów.

4. Zakres prac naprawczych oświetlenia przebiegu DW 188 w lokalizacjach:

- km 11+850;

Uwaga zmiana zakresu prac !

- Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego wraz z wysięgnikiem.
- Ustawienie nowego słupa ocynkowanego gr. 3mm wysokość 10m z nowym fundamentem z konserwacją w części mocowania z fundamentem betonowym (materiał Wykonawcy);
- Montaż nowej oprawy oświetleniowej (materiał Wykonawcy);
- Wciągnięcie istniejących przewodów zasilających;
- Zamontowanie nowego wysięgnika (materiał Wykonawcy);
- Zagęszczenie gruntu wokół fundamentu oraz uzupełnienie gruntu;
- Wykonanie pomiarów.

II. Latarnia oświetleniowa w ciągu DW nr 240 w km 2+800.

Oświetlenie przebiegu DW-240 wykonano przy wykorzystaniu opraw typu SR100 ze źródłem 150W, zamontowane na słupie stalowym ocynkowanym kątnym (h=9m) z wysięgnikiem jednoramiennym 1/2/10. Tym samym całkowita wysokość montażu oprawy wynosi h=10m. Oprawy oświetleniowe powinny być wykonane w II klasie ochronności. Słupy posadzić na nowych fundamentach prefabrykowanych F 120/40. Górna powierzchnia fundamentu winna znajdować się na poziomie 3cm nad poziom chodnika oraz 5cm nad poziom zielenca. Zasilanie opraw wykonać kablami YAKY 4x25mm². Natomiast do połączeń w słupach należy użyć przewodu YDYżo 3x1,5mm². Połączenie kabli w słupach wykonać przy pomocy Złączy słupowych IZK. Zabezpieczenie opraw wykonać wewnątrz słupów wkładkami bezpiecznikowymi Wts 6A. Śruby mocujące słup do fundamentu zabezpieczyć kapturkami, natomiast do zamknięcia wnek słupowych stosować śruby imbusowe wpuszczane M-8. Słupy powinny posiadać grubość ścianki 3mm.

1. Zakres prac naprawczych oświetlenia przebiegu DW 240 w lokalizacji km 2+800:

- Ustawienie nowego słupa ocynkowanego gr. 3mm wysokość 10m z nowym fundamentem z konserwacją w części mocowania z fundamentem betonowym (materiał Wykonawcy);
- Zagęszczenie gruntu wokół fundamentu oraz uzupełnienie gruntu;
- Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji (materiał Wykonawcy);
- Wciąganie przewodów (materiał Wykonawcy);
- Montaż wysięgnika (materiał Wykonawcy);
- Montaż oprawy oświetleniowej (materiał Wykonawcy);
- Podłączenie przewodów izolowanych;
- Wykonanie pomiarów.

Przedmiotowe zamówienie stanowi odtworzenie stanu sprzed powstałych uszkodzeń i doprowadzenie istniejącej sieci oświetlenia do spójności.
Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych.

UWAGA:

- 1) Zaleca się, by Wykonawca przedmiotu zamówienia przeprowadził wizję lokalną celem określenia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia w warunkach lokalnych Zamawiającego.**
- 2) Wykonawca przed złożeniem oferty winien zapoznać się ze stanem faktycznym terenu objętego realizacją niniejszego zamówienia oraz przeprowadził wizję lokalną celem określenia wszystkich kosztów.**
- 3) Kalkulacji oferty należy dokonać ściśle wg kolejności pozycji przedmiarowych w załączniku nr 1 do formularz oferty tj. formularza kosztorysu ofertowego.**
- 4) Wszystkie materiały wymagające wymiany muszą być fabrycznie nowe. Wykonawca udzieli 55 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty.**
- 5) Wszelkie materiały rozbiórkowe nienadające się do powtórnego użycia Wykonawca ma obowiązek wywieźć i zutylizować własnym staraniem i na własny koszt. Wykonawca zutylizuje odpady i przedstawi dokumenty z utylizacji odpadów.**

Sporządził: Łukasz Szyca 29.04.2022 r.