

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy M. Nietrzebki na odc. od ul. Parkingowej do ul. J. Skrowaczewskiego w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 470624W w ciągu ulicy Nietrzebki w m. Żyrardów, gm. Żyrardów
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Iwona Kościacz (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2021

Data zatwierdzenia

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych

w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz. 1389).

1.2. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi

w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów zastosowanych katalogów.

1.3. Nakłady, zakres i warunki wykonywania robót dostosowano do istniejących katalogów. Podstawowe wyceny stanowią katalogi KNR, a w przypadku kiedy nie obejmuje danego typu robót także kalkulacje własne.

1.4. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 9, KNNR-W 9, KNR 4-01, KNR 5-10, KNNR 5.

1.5. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty wykonywane są zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w zakresie, a w szczególności z:

- aktualnymi normami PN - EN, branżowymi dotyczącymi przedmiotowych robót,

- ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.6. Nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadającym wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach PN - EN i branżowych.

1.7. Nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu i maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

1.8. Wielkość wskaźników kosztów pośrednich i narzutu zysku określono wg danych rynkowych.

2. Stan istniejący

Ulica M. Nietrzebki jest drogą publiczną kat. gminnej nr 470624W klasy L (lokalna). Ulica M. Nietrzebki w zakresie opracowania przebiega przez tereny zabudowy wielorodzinnej. Początek opracowania w km 0+000,00, a koniec w km 0+562,85. Droga na całej długości posiada nawierzchnię bitumiczną. Na odcinku objętym opracowaniem znajduje się ciąg pieszy wykonany z płyt chodnikowych oraz oświetlenie uliczne.

Istniejące uzbrojenie: kanalizacja sanitarna, sieci wodociągowe, gazowe, sieć energetyczna, sieć ciepłownicza.

3. Stan projektowy

Zaprojektowano wymianę istniejących opraw oświetlenia ulicznego.

Do oświetlenia ulicy zastosowano oprawy typu LED o mocy 73 W o następujących parametrach:

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- " budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)

- " materiał korpusu - odlew aluminium malowany proszkowo

- " materiał klosza - szkło hartowane płaskie

- " montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy 48-60mm

- " oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)

- " budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

- " stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08

- " szczelność komory optycznej - IP66

- " szczelność komory elektrycznej - IP66

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- " moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 73W

- " znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz

- " układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI

- " ochrona przed przepięciami - 10kV

- " klasa ochronności elektrycznej: I lub II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- " rodzaj źródła światła -LED

- " zakres temperatury barwowej źródeł światła - 2900-3300K

- " utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

- " wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

- " dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych

- " w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe

- " różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej

- " sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej

- " oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności

- " oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny

- " oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe.

Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową o charakterystyce zwłoczonej typu BiWts gG 4A, umieszczona w oprawie bezpiecznikowej do zabezpieczenia oprawy oświetleniowej.

Oprawy zasilik z tabliczek bezpiecznikowych przewodem YDY 3x2,5 mm2 prowadzonym wewnątrz słupów.

Materiały z demontażu przekazać na rzecz Miasta Żyrardów.

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|
| 1 | | DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH. | | | |
| 1 | KNNR 9 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego | kpl. | | |
| d.1 | 1005-03 | 9,00 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 2 | KNNR-W 9 | Demontaż wysięgników rurowych | szt. | | |
| d.1 | 1002-06 | 9,00 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 3 | KNR 4-01 | Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km. | m ³ | | |
| d.1 | 0108-09 0108-10 | 9,00 | m ³ | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 2 | | MONTAŻ LATARNI OŚWIETLENIOWYCH. | | | |
| 4 | KNR 5-10 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji | szt. | | |
| d.2 | 1001-04 | 9,00 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 5 | KNNR 5 | Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o masie do 15 kg na słupie. | szt. | | |
| d.2 | 1002-01 | 9,00 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 6 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED o mocy 73 W | szt. | | |
| d.2 | 1004-02 | 9,00 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 7 | KNNR 5 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY3x2,5mm ² | kpl. przew. kpl. przew. | 9,000 | |
| d.2 | 1003-03 | 9,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 3 | | POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY . | | | |
| 8 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| d.3 | 1302-03 | 9,00 | odc. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 9 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.3 | 1305-01 | 1,00 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.3 | 1304-01 | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |