

STWIOR – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ,dz.190/20, na terenie SSEMP w Kamiennej Górze.

Branża elektryczna

Kody CPV

- 45000000 - 7 Wymagania ogólne
- 45230000 - 8 Budowa linii elektroenergetycznych
- 45316110 - 9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- 45315300 - 1 Instalowanie zasilania zewnętrznego. Linie energetyczne kablowe
- 45316100 - 6 Instalowanie drogowego osprzętu oświetleniowego
- 45112100 - 6 Roboty ziemne

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru przebudowy oświetlenia drogowego w Kamiennej Górze w granicach działki 190/20

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy dla realizacji robót przy wykonywaniu robót budowlanych dotyczących wykonania i odbioru przebudowy oświetlenia drogowego w Kamiennej Górze w ramach inwestycji **PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ W GRANICACH DZIAŁKI NR 190/20 W KAMIENNEJ GÓRZE.**

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z wykonaniem i odbiorem przebudowy oświetlenia drogowego w Kamiennej Górze w ramach inwestycji **PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ W GRANICACH DZIAŁKI NR 190/20 W KAMIENNEJ GÓRZE**

1.3.1. Demontaż słupów strunobetonowych Lu1 oraz Lu2, wraz z uzgodnioną z Inwestorem utylizacją.

1.3.2.

Zabudowa w miejsce zdemontowanych słupów betonowych nowych prostych słupów aluminiowych anodowanych czarnych na fundamentach prefabrykowanych typu B 60 wraz z montażem na wierzchołkach opraw LED typu korona (jednakowych do już istniejących)

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami.

2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW

Materiałami do wykonania robót są:

- energetyczne kable typu YAKXS435
- rury ochronne RHDPEk-50 mm
- fundamenty prefabrykowane typu B 60
- słupy aluminiowe anodowane proste 6 m
- oprawy LED typu korona, takie jak istniejące
- przewody DY 2,5mm²-do podłączenia opraw
- zabezpieczenia słupowe TB1
- inne materiały pomocnicze.

2. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w PZJ, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

3.2. SPRZĘT DO ROBÓT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót budowlanych energetycznych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparko-spycharka
- inne narzędzia pomocnych przy prowadzeniu robót instalacyjnych.

4. TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Transport powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w PZJ, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Wszystkie elementy powinny być transportowane zgodnie z zaleceniami producentów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w dokumentacji projektowej.

5.2. SIEĆ ELEKTRONERGETYCZNA

Sieć wykonać jako kablową

5.3. KABLE

Należy zastosować:

- YAKXS4X35

5.4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed porażeniem zastosowano uziemienie ochronne

5.5. OSPRZĘT SIECIOWY

Należy zastosować osprzęt posiadający atesty

5.6. ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT

- Wykonanie rowów kablowych
- Wykonanie przepustów

Ilość i zakres prac ujęty jest w przedmiarze inwestorskim robót

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w dokumentacji projektowej.

6.2. BADANIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

6.2.1. KABLE I OSPRZĘT

Sprawdzenie polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm przedmiotowych lub dokumentów, według których zostały wykonane, na podstawie atestów, protokółów odbioru albo innych dokumentów.

6.2.2. UKŁADANIE LINII KABLOWEJ

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót należy sprawdzić, czy linie kablowe oraz słupy zabudowane zgodnie z Dokumentacją projektową

6.2.3. BADANIA ODBIORCZE INSTALACJI

Przed oddaniem do eksploatacji należy przeprowadzić badania odbiorcze linii energetycznej.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru podano w dokumentacji projektowej

7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest m, szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Ogólne zasady odbioru podano w projekcie budowlanym

8.2. OCENA WYNIKÓW ODBIORU

Jeżeli wszystkie przewidziane badania, kontrole i odbiory częściowe robót oraz odbiór końcowy wykazują, że zostały spełnione wymagania określone w Dokumentacji projektowej i w obowiązującej normie, to wykonane roboty linii elektroenergetycznej należy uznać za zgodne z wymaganiami.

W przypadku, gdy choćby jedno badanie, jedna kontrola lub jeden z odbiorów dał wynik negatywny i nie zostały dokonane poprawki doprowadzające stan robót elektroenergetycznych do ustalonych wymagań oraz gdy dokonany odbiór końcowy robót jest negatywny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

Roboty uznane przy odbiorze za niezgodne z Dokumentacją projektową i obowiązującymi normami należy poprawić w ustalonym terminie. Roboty, które po wykonaniu poprawek nadal wykazują brak zgodności z wymaganiami, należy rozebrać, a następnie wykonać ponownie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące płatności ustala umowa na wykonanie robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

N SEP – E -001 kablów linie elektroenergetyczne

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),

Odpowiednie aprobaty techniczne i wytyczne producentów dla zastosowanych materiałów,

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych, Wydawnictwo Arkady,

ITB – Instrukcje, Wytyczne, Poradniki.

Opracował: