

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09332000-5 Instalacje słoneczne
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Montaż wolnostojących latarni z kolektorami słonecznymi dla oświetlenia wsi Bolesławów-Kamienica w pasie drogi powiatowej nr 45135 w miejscowości Bolesławów-Kamienica, Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTYCJI : Droga Powiatowa nr 45135 Bolesławów-Kamienica, Gmina Stronie Śląskie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2012

Data zatwierdzenia


mgr inż. RYSZARD KULCZAK
UPR. BUD. BEZ OGRANICZEŃ
NR NBGP V-7342/3/79/98
DO PROJEKT. I KIER. ROBOT. BUD. W SPECJ. INSTALAC.
W ZAKRESIE : SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTR. I ELEKTROENERGET.
57-300 Kłodzko, ul. Spółdzielcza 54/6, tel. +48601158670

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowano dla zadania inwestycyjnego Gminy Stronie Śląskie: "Montaż wolnostojących latarni z kolektorami słonecznymi dla oświetlenia wsi Kamienica w pasie drogi powiatowej nr 45135 w miejscowości Kamienica, Gmina Stronie Śląskie"
Do opracowania przedmiaru robót wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNNR", "KNR" i "KNP".
Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud 2kw.2012, oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

Opis techniczny inwestycji

Budowa stanowisk oświetleniowych

W celu oświetlenia wsi Kamienica w pasie drogi powiatowej nr 45135 zaprojektowano wolnostojące hybrydowe latarnie oświetleniowe zasilane kolektorami słonecznymi.

Stanowiska oświetleniowe należy zamontować w miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu.

Roboty należy wykonywać w uzgodnieniu z gestorami nieruchomości po uprzednim zawiadomieniu o przystąpieniu do robót i zawarciu odpowiednich umów.

W miejscach określonych w projekcie zagospodarowania działek należy wykonać odpowiednie wykopy pod fundamenty latarni.

Należy zastosować typowe prefabrykowane fundamenty betonowe, zamawiane razem z latarniami.

Następnie na wykonanych fundamentach należy posadzić zaprojektowane latarnie.

Oś kolektorów słonecznych należy spolaryzować w kierunku południowym.

Opis stanowiska oświetleniowego

W skład zaprojektowanego wolnostojącego hybrydowego stanowiska oświetleniowego wchodzi:

- Słup oświetleniowy z betonowym fundamentem prefabrykowanym,
- Oprawa oświetleniowa ze źródłami światła LED,
- Kolektor słoneczny - panel ogniw fotowoltaicznych,
- Turbina wiatrowa,
- Akumulator,
- Czujnik zmierzchowy.

Wolnostojące hybrydowe stanowiska oświetleniowe powinny charakteryzować się minimalnymi poniżej podanymi parametrami technicznymi:

Prefabrykowany fundament betonowy, przystosowany do montażu słupa oświetleniowego,

Słup oświetleniowy stalowy, o wysokości od ziemi od 6 do 8 m, z powłoką antykorozyjną, z podstawą przystosowaną do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym,

Wysięgnik oświetleniowy o długości do 1,5m od osi słupa, wykonany ze stali, z powłoką antykorozyjną, wysokość zamontowania wysięgnika od ziemi od 6m do 8m., kąt nachylenia wysięgnika do poziomu ziemi 150,

Oprawa oświetleniowa dwumodułowa LED 56W/24V, (niezależnie programowane moduły LED), trwałość użytkowa źródła światła minimum 50000godzin świecenia; stopień ochrony IP 66, wyposażona w klosz ze szkła hartowanego, wandaloodpornego,

Panel fotowoltaiczny (mocowany na konstrukcji): 2 x 180W/24V

Turbina wiatrowa o mocy nominalnej 250W - 300W, 6 - łopatkowa,

Akumulator żelowy, bezobsługowy (w skrzyni ze stali nierdzewnej): 2 x 200Ah/12V, zamontowany w obudowie, na konstrukcji, na słupie latarni.

Sposób włączania - kontroler: IP 68, czujnik zmierzchowy/godzinowy z funkcją sterowania radiowego przy pomocy pilota

Warunki pracy: od -25°C do 40°C.

Czas pracy w ciągu doby: 8-12 h

Wymagana autonomia w przypadku skrajnie niekorzystnych warunków atmosferycznych (brak słońca i wiatru) - min. 3 dni.

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|---|----|----|
| Montaż wolnostojących latarni z kolektorami słonecznymi dla oświetlenia wsi Bolesławów-Kamienica w pasie drogi powiatowej nr 45135 | | | |
| w miejscowości Bolesławów-Kamienica, Gmina Stronie Śląskie | | | |
| 1 | Oświetlenie wsi wzdłuż drogi powiatowej nr 45135 w Bolesławowie | 1 | 2 |
| 2 | Oświetlenie wsi wzdłuż drogi powiatowej nr 45135 w Kamienicy | 3 | 4 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Montaż wolnostojących latarni z kolektorami słonecznymi dla oświetlenia wsi Bolesławów-Kamienica w pasie drogi powiatowej nr 45135 | | | | | | |
| w miejscowości Bolesławów-Kamienica, Gmina Stronie Śląskie | | | | | | |
| 1 | | | Oświetlenie wsi wzdłuż drogi powiatowej nr 45135 w Bolesławowie | | | |
| 1 | | KNR 2-01 0707-03 | Wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe | m ³ | | |
| d.1 | | | 5*0.3*0.3*1.5 | m ³ | 0.675 | |
| | | | | | RAZEM | 0.675 |
| 2 | | KNR 5-10 0708-01 | Montaż i uruchomienie kpl.stanowiska oświetleniowego | szt. | | |
| d.1 | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | | | Oświetlenie wsi wzdłuż drogi powiatowej nr 45135 w Kamienicy | | | |
| 3 | | KNR 2-01 0707-03 | Wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe | m ³ | | |
| d.2 | | | 12*0.3*0.3*1.5 | m ³ | 1.620 | |
| | | | | | RAZEM | 1.620 |
| 4 | | KNR 5-10 0708-01 | Montaż i uruchomienie kpl.stanowiska oświetleniowego | szt. | | |
| d.2 | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |