
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 Goszów w pasach dróg gminnych. Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTYCJI : Drogi gminne w Goszowie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak

DATA OPRACOWANIA : Październik 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2012

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót opracowano dla zadania inwestycyjnego Gminy Stronie Śląskie: "Montaż wolnostojących latarni z kolektorami słonecznymi dla oświetlenia wsi Goszów w pasach dróg gminnych. Gmina Stronie Śląskie"
Do opracowania przedmiaru robót wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR",

Opis techniczny inwestycji

Budowa stanowisk oświetleniowych

W celu oświetlenia wsi Goszów w pasach dróg gminnych na działkach nr 36/3, 35/2, 32/2, 40, 38/4, 39/2, 45/2, 47/3, 55/2, 36/1, 71, 65/2, zaprojektowano wolnostojące hybrydowe latarnie oświetleniowe zasilane kolektorami słonecznymi.

Stanowiska oświetleniowe należy zamontować 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:

a. Słup oświetleniowy z betonowym fundamentem prefabrykowanym,

b. Oprawa oświetleniowa ze źródłami światła LED,

c. Kolektor słoneczny - panele ogniwo fotowoltaicznych,

d. Turbina wiatrowa,

e. Akumulatory,

f. Sterownik z czujnikiem zmierzchowym.

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

a. Słup oświetleniowy stalowy, o wysokości ok. 6,5 m, z powłoką antykorozyjną, z podstawą, przystosowany do posadowienia na betonowym fundamencie prefabrykowanym, przystosowany do pracy w III strefie obciążenia wiatrem, do wysokości 600m n.p.m.

b. Prefabrykowany fundament betonowy, o wymiarach 400mm x 400mm x 1800mm przystosowany do montażu kpl. słupa oświetleniowego,

c. Wysięgnik oświetleniowy o długości do 1,5m od osi słupa, wykonany ze stali, z powłoką antykorozyjną, wysokość zamontowania wysięgnika od ziemi ok. 5,4m., kąt nachylenia wysięgnika do poziomu ziemi 50-200,

d. Oprawa oświetleniowa z dwoma niezależnymi modułami LED 56W/24V, (niezależnie programowane moduły LED, w celu zapewnienia możliwości pracy całej lampy w przypadku awarii jednego z modułów LED), trwałość użytkowa źródła światła minimum 50000 godzin świecenia; stopień ochrony IP 66, wyposażona w klosz ze szkła hartowanego, wandaloodpornego,

e. Panele fotowoltaiczne polikrystaliczne (mocowane na konstrukcji): 2 x 180W/24V

f. Turbina wiatrowa o mocy 250W - 300W, 6 - łopatkowa, mocowana na konstrukcji nad panelami,

g. Akumulatory żelowe, bezobsługowe 2 x 200Ah/12V, zamontowane w obudowie ze stali nierdzewnej, mocowanej na konstrukcji, za panelami i w ich cieniu,

h. Sterownik z dwoma niezależnymi wyjściami (na każdy moduł LED oprawy). Sterownik powinien być programowany zdalnie przy pomocy pilota, stopień ochrony IP 68,

i. Warunki pracy: od -25°C do 40°C.

j. Czas pracy w ciągu doby: 8-12 h

k. 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 Goszów w pasach dróg gminnych. Gmina Stornie Śląskie		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż wolnostojących latarni z kolektorami słonecznymi dla oświetlenia wsi Goszów w pasach dróg gminnych. Gmina Stropień Śląskie						
1	2	KNR 2-01 0707-03	Wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe	m ³		
			22*0.4*0.4*1.8	m ³	6.336	
					RAZEM	6.336
2	2	KNR 5-10 0708-01	Montaż i uruchomienie kpl.stanowiska oświetleniowego	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000