
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45316100-6

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45233293-9

Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI: Utworzenie miejsc rekreacji nad zalewem w Ligocie Górnej – etap III.
Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarne

ADRES INWESTYCJI: dz. 485/6 k.m. 2, Ligota Górna

NAZWA INWESTORA: Gmina Kluczbork

ADRES INWESTORA: ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dawid Majewski

DATA OPRACOWANIA:

24.10.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.10.2023

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy słupów oświetleniowych z fundamentami prefabrykowanymi. Na słupach zostaną zamontowane oprawy solarne. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie plaży wzdłuż ścieżki pieszo-rowerowej.

Lokalizacja: Ligota Górna

Obręb: Kluczbork-obszar wiejski

dz. nr: 485/6 k.m.2

2. Założenia projektowe

Ostatnia lampa oświetleniowa uliczna znajduje się przy ul. Letniskowej przy parkingu, a bezpośrednio przy zbiorniku wzdłuż ciągu prowadzącego do mostu na zbiorniku. Wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego przy plaży brakuje oświetlenia, dlatego projektuje się montaż 6 prefabrykowanych fundamentów, do których zostanie przykręcony słup oświetleniowy o wysokości 5m. Na słupach zostaną zainstalowane oprawy solarne o mocy świetlnej 20W wyposażone w panel fotowoltaiczny 250W i akumulator litowo-jonowy. Ponadto projektuje się montaż na plaży 10 szt. leżaków betonowych z drewnianym siedziskiem.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

3.1. Lampa solarna

- Wysokość całkowita lampy: 5,5m
- Wysokość źródła światła: 4,5m
- Średnica słupa: 120-60mm
- Wymiar podstawy słupa: 200x200mm

Projektuje się słupy oświetleniowe stalowe, cynkowane, o wysokości 5m i wymiarach: średnica górna 60mm, średnica dolna 127mm. Należy zastosować słupy o grubości ścianki 3mm. Waga fundamentu prefabrykowanego 47kg.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe wraz z niezbędnym osprzętem (fundament i tabliczka słupowa) ustawionych w odstępach średnio co 30m.

Rozmieszczenie lamp przedstawiono w części rysunkowej rys. nr Z-1: „Plan sytuacyjny” niniejszego opracowania.

Należy zachować następujące odległości słupa: - min. 0,5 m - od granicy ścieżki.

Zastosowano oprawy z ledowym źródłem światła, podłączone do układu wyposażonego w panel fotowoltaiczny, żelowy akumulator litowo-jonowy 27Ah, 12,8V wraz z niezbędnym kontrolerem i osprzętem. Wszelka instalowana aparatura, osprzęt, przewody winny posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania na terenie kraju. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów o równoważnych parametrach technicznych.

3.2. Leżak betonowy

- Szerokość urządzenia: 0,7m
- Długość urządzenia: 1,64m
- Wysokość urządzenia: 0,83m

Leżak betonowy wykonany z betonu klasy C40/50, wibrowanego, zbrojonego stalą oraz mikrobrojeniem. Leżak wykonany w technologii "betonu płukanego" pokrytego kamieniem płukanym lub mieszkanką grysów. Leżak ma zaokrąglone krawędzie oraz wygodny, ergonomiczny kształt. Jest odporny na zmienne warunki atmosferyczne.

Leżak posiada listwy, które wykonane są z drewna świerkowego o grubości 2,8 cm, dwukrotnie olejowane na kolor dębowy.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Oświetlenie solarne			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	SST.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			9	m3	9,000	
					RAZEM	9,000
2 d.1	KNR 2-01 0707-02 analogia	SST.02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy pod słupy oświetleniowe	m3		
			6	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 2-01 0707-02 analogia	SST.02	Wykopy ręczne o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem - wykop pod skrzynię z akumulatorami	m3		
			6 * 0,5	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-24 0103-04	SST.03	Fundamenty betonowe prefabrykowane o objętości do 1.5 m3 dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych mechanicznie i o bezpiecznym nachyleniu skarp (bez ceny materiału)	fund.		
			6	fund.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1	KSNR 5 1001-01	SST.05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (bez ceny materiału)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	SST.05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (bez ceny materiału)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 1004-02	SST.05	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (bez ceny materiału)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 1004-01 analogia	SST.05	Montaż paneli solarnych na słupie (bez ceny materiału)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 5 1004-01 analogia	SST.05	Montaż regulatora z wyłącznikiem zmierzchowym (bez ceny materiału)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1	KNR-W 5-10 1001-02 analogia	SST.05	Montaż podziemny skrzynek z akumulatorami o łącznej pojemności 200Ah	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1	kalk. własna	SST.05	Dostawa lamp solarnych	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2			Mała architektura			
12 d.2	kalk. własna	SST.04	Dostawa i montaż betonowych leżaków	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000