

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego w m. Barłogi

ADRES INWESTYCJI: m. Barogi gm. Bobrowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice

ADRES INWESTORA: Bobrowice 131  
66-627 Bobrowice

DATA OPRACOWANIA: 24.09.2021

---

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2021" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.09.2021

Data zatwierdzenia

## Budowa oświetlenia drogowego m. Barłogi

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa oświetlenia drogowego m. Barłogi</b>					
1		Zasilanie projektowanej szafki SO z ZK1x-1P (ZK1x-1P wg zakresu ENEA) (CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1 * 0,4 * 0,8	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1 * 0,4 * 0,6	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż szafki oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia kablowa oświetleniowa nn 0.4kV - kabel YAKY 4x16mm2 (CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne)			
2.1		Zasilanie projektowanych stanowisk słupowych oświetleniowych z projektowanej szafki oświetleniowej			
8 d.2.1	KNNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		110 * 0,6	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
9 d.2.1	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		110 * 0,6	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
10 d.2.1	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /przyjęto 20% nowej kostki	m2		
		110 * 0,6	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
11 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(818 - 78) * 0,4 * 0,8	m3	236,800	
				RAZEM	236,800
12 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(818 - 78) * 0,4 * 0,6	m3	177,600	
				RAZEM	177,600
13 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(818 - 78) * 2	m	1 480,000	

## Budowa oświetlenia drogowego m. Barłogi

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 480,000
14 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.11 - poz.12	m3	59,200	
				RAZEM	59,200
15 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (na odległość do 5km) Krotność = 4	m3		
		poz. 14	m3	59,200	
				RAZEM	59,200
16 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
17 d.2.1	KNR-W 5-10 0319 02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem (8 miejsc przeciskowych)	m3		
		1,5 * 1 * 1 * 2 * 8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.2.1	KNR-W 5-10 0306 03	Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 75 mm2 (współczynnik RiS=2)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
19 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YAKY 4x16 mm2	m		
		933 - 78 - 110	m	745,000	
				RAZEM	745,000
20 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x16 mm2	m		
		78 + 110	m	188,000	
				RAZEM	188,000
21 d.2.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22 * 2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
22 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.2.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
25 d.2.1	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.2.1	KNR-W 5-10- 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.2.1	KNNR 5 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22 - 1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2.2		<b>Stanowiska słupowe oświetleniowe</b>			
30 d.2.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m //Wykopanie wykopów pod projektowane fundamenty	dół.		
		22	dół.	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.2.2	KNR 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-71 o wymiarach 400x400x1000, rozstaw śrub 330 x 330 wysokość szpilki 45 mm (współczynnik RiS=0.3)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
32 d.2.2	KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie H=7 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
33 d.2.2	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.2	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1,5 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.2.2	KNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED wg projektu	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
36 d.2.2	KNR 5-10 1001-03	Dostawa i montaż złącz słupowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
37 d.2.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego - OW 3x1,5mm <sup>2</sup>	m-1 prze w		
		10 * 22	m-1 prze w	220,000	
				RAZEM	220,000
38 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22 - 1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

## Budowa oświetlenia drogowego m. Barłogi

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Koszty towarzyszące</b>			
40 d.3	kalk. własna	Koszt geodezji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>