
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 470128 W M. BIAŁA WRAZ Z BUDOWĄ OD-
WODNIENIA I OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU OD KM 0+000.00 DO 1+103.00
OŚWIETLENIE ULICZNE
(TOM III)

ADRES INWESTYCJI : ul. Strażacka, Biała, gm Kłobuck

INWESTOR : GMINA KŁOBUCK

ADRES INWESTORA : 42-100 Kłobuck ul. 11-go Listopada 6

JEDN. PROJEKT. : AK-BUD - inż. T.Szmidt

ADRES : ul. Czecha 6 m.20 42-224 Częstochowa
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 wrzesnia 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 470128 W M. BIAŁA WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA I OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU OD KM 0+000.00 DO 1+103.00

OŚWIETLENIE ULICZNE

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Opracowanie obejmuje budowę oświetlenia ulicznego proj. ulicy oraz dobudowę opraw oświetleniowych na istniejących słupach elektroenergetycznych.

Dla projektowanych latarni wykonany zostanie nowy obwód kablowy. Latarnie na istniejących słupach dołączone zostaną do istniejącego obwodu oświetleniowego napowietrznego.

Podstawowe dane ilościowe:

- liczba latarni ulicznych (słup+wysięgnik+fundament): 2 kpl.;
- łączna liczba opraw oświetleniowych: 11 szt.;
- długość linii kablowej: 101,92m;
- liczba wysięgników na żerdź wirowaną: 5 szt.;
- liczba wysięgników na żerdź ŻN: 4 szt.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Kosztorys sporządzono w oparciu o katalogi: KNNR-5.

Składniki cenotwórcze:

stawkę roboczogodziny, koszty pośrednie, zysk – zastosowano wg cen rynkowych, ceny materiałów i sprzętu wg cennika SEKOCENBUD II kwartał 2017 r. Ceny materiałów niewystępujących przyjęto wg indywidualnych kalkulacji dostawców.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przebudowa odcinka drogi gminnej Nr 470128 przy ul. Strażackiej w m. Biała - Oświetlenie uliczne				
1		Oświetlenie uliczne - projektowane		
1	KNNR 5 1001- d.1 05 SST pkt. 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, ulicznych, aluminiowych, anodowanych o wys. 8 m, z wysięg. 1-ram. l=1.5 m, h=0,50m, dla 1 podst. bezp.z wkł.2A. na fundam. prefab. 400x400x1200 mm S*1.5 2	szt. szt.	 2.000
2	KNNR 5 1004- d.1 02 SST pkt. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 48W, 4000K 7300 lm. na wysięgnikach słupów j.w. 2	szt. szt.	 2.000
3	KNNR 5 0701- d.1 03 SST pkt. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 90*0.4*0.80	m ³ m ³	 28.800
4	KNNR 5 0706- d.1 01 SST pkt. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 90	m m	 90.000
5	KNNR 5 0705- d.1 01 SST pkt. 5	Ułożenie pod drogami rur osłonowych z PCW karbowanychcffi , dwuściennych 50/42 mm 22	m m	 22.000
6	KNNR 5 0705- d.1 01 SST pkt. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW karbowanychcffi , jednościennych 50/42 mm w kolorze niebieskim 6	m m	 6.000
7	KNNR 5 0104- d.1 05 SST pkt. 5	Rury winidurkowe RVKL 18 mm układane w słupach 20	m m	 20.000
8	KNNR 5 0201- d.1 02 SST pkt. 5	Przewody izolowane jednożyłowe 2x DY 2.5 mm2 wciągane do rur j.w. Krotność = 2 20	m m	 20.000
9	KNNR 5 0707- d.1 05 SST pkt. 5	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie 70	m m	 70.000
10	KNNR 5 0713- d.1 04 SST pkt. 5	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w rurach osłonowych 28	m m	 28.000
11	KNNR 5 0726- d.1 10 SST pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000
12	KNNR 5 0404- d.1 07 SST pkt. 5	Obudowa izolacyjna, naścienna 1x12 mod. IP43 1	szt. szt.	 1.000
13	KNNR 5 0907- d.1 06 SST pkt. 5	Układanie uziomów z taśmy ocynk. 25x4 mm w rowach kablowych 85	m m	 85.000
14	KNNR 5 0407- d.1 04 SST pkt. 5	Rozłącznik izolac. 3-biegunowym mpnt. na szynie 35 mm z 2-ma wkł.bezp. 10A	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.000
15	KNNR 5 1301- d.1 01 SST pkt. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2.000
16	KNNR 5 1302- d.1 03 SST pkt. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
		2	odc.	
				2.000
17	KNNR 5 0702- d.1 03 SST pkt. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	
		90*0.8*0.4	m ³	
				28.800
2		Rozbudowa oświetlenia ulicznego		
2.1		- na słupach typu E		
18	KNNR 5 1002- d.2.1 01 SST pkt. 5	Montaż wysięgników rurowych pod oprawy ośw. o wysięgu 1 m i i kącie nachyl. 5 st.na wierzchu słupa typu E o śr. Dw=220 mm	szt.	
		5	szt.	
				5.000
19	KNNR 5 1004- d.2.1 02 SST pkt. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 72W, 5000K 9350 lm. na wysięgnikach słupów j.w.	szt.	
		5	szt.	
				5.000
20	KNNR 5 0902- d.2.1 06 SST pkt. 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny z osłonką bezpiecznik., z wkł.topik. 2A i oprzewodowaniem	szt.	
		5	szt.	
				5.000
21	KNNR 5 0902- d.2.1 06 SST pkt. 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebij. izolację z oprzewodowaniem i opaską	szt.	
		5	szt.	
				5.000
22	KNNR 5 0902- d.2.1 06 SST pkt. 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk tulejkowy z oprzewodowaniem i opaską	szt.	
		5	szt.	
				5.000
23	KNNR 5 1301- d.2.1 01 SST pkt. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		5	pomiar	
				5.000
2.2		- na słupach typu ŻN		
24	KNNR 5 1002- d.2.2 01 SST pkt. 5	Montaż wysięgników rurowych pod oprawy ośw. o wysięgu 0.8 m na żerdzi słupa ŻN mocowanych na 2-ch uchwytach	szt.	
		4	szt.	
				4.000
25	KNNR 5 1004- d.2.2 02 analogia SST pkt. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 72W, 5000K 9350 lm. na wysięgnikach słupów j.w.	szt.	
		4	szt.	
				4.000
26	KNNR 5 0902- d.2.2 06 SST pkt. 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny z osłonką bezpiecznik. z wkł.topik. 2A i oprzewodowaniem i opaską	szt.	
		4	szt.	
				4.000
27	KNNR 5 0902- d.2.2 06 SST pkt. 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk tulejkowy z oprzewodowaniem i opaską	szt.	
		4	szt.	
				4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
28	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.2.2	01			
	SST pkt. 5		pomiar	
		4		
				4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	306.9320		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	176.8000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2700		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	29.4000		
4.	Fundament żelb. do słupów ulicznych	szt	2.0000		
5.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	101.9200		
6.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	24.0000		
8.	Obudowa izolacyjna naścienna 12 moduł. IP43	szt.	1.0000		
9.	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm	szt	14.0000		
10.	opaski kablowe	szt.	15.2400		
11.	Oprawa zewnętrzna uliczna serii LED 48ZW, 4000 K, 7300 lm.	szt	2.0000		
12.	Oprawa zewnętrzna uliczna serii LED 72W, 5000K, 9350 lm.	szt	9.0000		
13.	Oslonka bezp. z wkł. topil. 2A	szt	5.1000		
14.	Oslonka bezp. z wkł. topk. 2A	szt	4.0800		
15.	piasek	m ³	5.0400		
16.	piasek do betonów	m ³	0.3300		
17.	plaskownik perforowany	m	6.2000		
18.	Przewód DY-450/750V 2,5mm ²	m	68.6000		
19.	Przewód elektroenergetyczny napowietrzny ALY - 16 mm ²	m	9.0000		
20.	Rozłączniki 3-bieg. na szynę 35mm z wkł. bezp. 2x 10A	szt	1.0000		
21.	Rura karbowana, giętka typ lekki 18mm	m	20.8000		
22.	Rura karbowana, giętka typ lekki 50mm	m	6.2400		
23.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 50/43 m	m	22.8800		
24.	Słup rurowy uliczny aluminiowy 8m	szt	2.0000		
25.	słupki oznaczeniowe 115x20x30 cm	szt.	1.0500		
26.	śruby stalowe	kg	0.1100		
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9200		
28.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	2.0000		
29.	uchwyty	szt.	42.0000		
30.	uchwyty uniwersalne	szt.	6.0000		
31.	wazelina techniczna	kg	3.3600		
32.	Wysięgnik 1-ram. dł. 1.0 m na żerdź wirowana	szt	5.0000		
33.	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m, h=50cm, do słupa	szt	2.0000		
34.	Wysięgnik typ WŻN - 12 na żerdź betonową ŻN w=1200, h=870	szt	4.0000		
35.	Zacisk odgałęźny	szt	5.0000		
36.	Zacisk odgałęźny '	szt	5.0000		
37.	Zacisk odgałęźny "	szt	4.0000		
38.	Zacisk tulejkowy	szt	9.0000		
39.	Złącze słupowe 1-bezpiecznikowe	szt	2.0000		
40.	Złączka kompensacyjna do rur	szt	8.2000		
41.	żwir do betonów'	m ³	0.6600		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4508		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0.1200		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2700		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.8650		
5.	przyczepa dłużycowa'	m-g	1.2000		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4508		
7.	Samochód samowład.do 5t (1)'	m-g	0.7200		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.0326		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	1.3500		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.4508		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)'	m-g	5.5800		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)''	m-g	0.1960		
RAZEM					

Słownie: