
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul.sienkiewicza w Cedrach Wielkich- oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Cedry Wielkie, Obręb: Cedry Wielkie działki; 45,48,46,80/4
INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. M. Piążyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Gołąb
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Górski
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-15

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW LUB ROBÓT

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycja celu publicznego polegająca na przebudowie ul. Sienkiewicza w Cedrach Wielkich.

Opracowanie obejmuje projekt branży elektroenergetycznej (oświetlenia drogowego) przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:

- montaż szafki oświetleniowej
- budowa linii kablowych
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami, wysięgnikami i źródłami światła
- demontaż istniejącej linii napowietrznej ENERGA Oświetlenie
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych ENERGA Oświetlenie

Opis projektowanego rozwiązania

Sieć ENERGA Oświetlenie

Istniejącą linię oświetleniową napowietrzną, zasilaną z szafki oświetleniowej SO-5322, typu AI 1x25 relacji słup 203/603 - słup 203/6 należy

zdemontować. Istniejące oprawy oświetleniowe na słupach 203/1, 203/3 oraz 203/5 należy zdemontować.

Sieć Gminy Cedry Wielkie

Od projektowanej (wg opracowania ENERGA OPERATOR SA) szafki pomiarowej należy odgałęzić się linią kablową typu YAKXS 4x25 w kierunku

projektowanej szafki oświetleniowej RSOU. Szafka oświetleniowa RSOU podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10 om. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie w sposób ręczny lub automatyczny. W tym celu należy projektowaną szafkę

RSOU wyposażyć w zegar astronomiczny. Z projektowanej szafki oświetleniowej RSOU projektuje się dwa obwody oświetleniowe linią kablową

typu YAKXS 4x25 w kierunku projektowanych słupów oświetleniowych. Projektuje się 3 słupy oświetleniowe dla obwodu nr 1 oraz 2 słupów

oświetleniowych dla obwodu nr 2. Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu Orion firmy Valmont o wysokości 7m z wysięgnikami jednoramiennymi

typu OC o długości 1m i wysięgu 1m. Na projektowanych słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu BGP352 firmy Philips ze źródłami światła LED o mocy 40W. Słupy należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe z bezpiecznikami instalacyjnymi 6A.

Połączenie

z lampami wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm². Przejścia linii kablowej pod drogą i wjazdami wykonać w rurach osłonowych DVK110 a w pobliżu istniejącego zadrzewienia w rurach osłonowych DVK50. Istniejący kabel telekomunikacyjny w miejscu zbliżeń z projektowanymi

słupami osłonic za pomocą dwudzielnych rur osłonowych typu A110 PS. Słupy oświetleniowe nr 3/1 i 2/2 podlegają uziemieniu o wartości

rezystancji nie przekraczającej 10 om.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania

kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych

w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389).

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie

uproszczonej.

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Kalkulacja własna

- Ceny materiałów

Kalkulacja własna

- Ceny sprzętu

Kalkulacja własna

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Kalkulacja własna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie drogowe					
1		Demontaż linii oświetleniowej nn 0,4kV ENERGA Oświetlenie			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (1xAl 25mm ²) 0.200	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Szafka oświetleniowa			
4	KNNR 5 d.2 0401-01	Szafa oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10 d.2 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Linia kablowa			
7	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 161*0.4*0.8+25*0.4*1.1	m ³ m ³	62.520	
				RAZEM	62.520
8	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 186*2	m m	372.000	
				RAZEM	372.000
9	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do160 mm 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 173	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
11	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
12	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie bednarki w rowach kablowych 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 36*1.5	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 161*0.4*0.6+25*0.4*0.9	m ³ m ³	47.640	
				RAZEM	47.640
4		Słupy oświetleniowe			
16	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-10 d.4 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Dokumentacja powykonawcza			
22	---- d.5	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	---- d.5	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż linii oświetleniowej nn 0,4kV ENERGA Oświetlenie						
2	Szafka oświetleniowa						
3	Linia kablowa						
4	Słupy oświetleniowe						
5	Dokumentacja powykonawcza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	380.1621		
2.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	r-g	1.0000		
3.	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wkładki topikowe 6A, BiWts	szt	5.0000		
2.	fundament F-100/43	szt	5.0000		
3.	Uziomy średnicy 16 mm - grot UZ-GŁ-16	szt	9.0000		
4.	Uziomy średnicy 16 mm - głowiczka UZ-GŁ-16	szt	9.0000		
5.	wazelina techniczna	kg	5.3300		
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.2000		
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	72.0000		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	186.0000		
9.	piasek	m ³	13.0000		
10.	rura osłonowa DVK110	m	25.0000		
11.	rura osłonowa DVK50	m	12.0000		
12.	szafka RSOU wraz z osprzetem (wg rys. 2)	kpl	1.0000		
13.	oprawa typu BGP352 firmy Philips wraz ze źródłem światła LED 40W	kpl.	6.0000		
14.	wysięgniki rurowe OC Valmont l-1m	szt.	11.0000		
15.	rury z PCW dwudzielne A 110 PS	m	2.0000		
16.	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc	szt	36.0000		
17.	Uziomy średnicy 16 mm - złączka (tulejka) mosiężna UZ-ZŁ-16	szt	27.0000		
18.	Uziomy średnicy 16 mm - uchwyt krzyżowy UZ-GŁ-16	szt	9.0000		
19.	tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt.	5.0000		
20.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	52.0000		
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	31.0000		
22.	przewód YDY 3x2,5mm ²	m	50.0000		
23.	Kabel YAKXS 4x25mm ² , 0,6/1 kV	m	210.0000		
24.	słupy stalowe ocynkowane typu Orion 7m firmy Valmont	szt.	5.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
2.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	11.3400		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.4078		
4.	środek transportowy	m-g	14.1795		
5.	środek transportowy"	m-g	0.0140		
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.9450		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2.9760		
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.1600		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.9900		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9450		
				RAZEM	

Słownie: