
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego i terenu
ADRES INWESTYCJI : Gmina Polkowice, m. Moskorzyn dz. nr 25, 26/4, 83
INWESTOR : Gmina Polkowice
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bogacz
Beata Więckowska-Wańczyk
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-10-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy kosztorys inwestorski dotyczy wykonania robót wg projektu opracowanego przez ZIE Energia Potrkowiczki ul. Spacerowa 97 na Budowę oświetlenia drogowego w m. Moskorzyn dz. nr 25, 26/4, 83.

Zakres robót:

budowa linii kablowej oświetlenia drogowego (174 m),
montaż lamp oświetlenia drogowego (6 kpl),
pomiar.

Zamawiający przewiduje zmianę układu połączenia w następujący sposób:

wszystkie lampy oświetleniowe należy zasilić z jednego obwodu - rozgałęzienie w pierwszej lampie.

Obwód II - należy ułożyć linię kablową rezerwową we wspólnym wykopie z linią kablową oświetleniową na odcinku od szafki do lampy L2 - kabel o długości 45m.

Obwód II należy zasilić z pominięciem zegara sterującego oświetleniem.

ZABEZPIECZENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO ZWIĘKSZONEJ MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ - 5 KW.
ZACHOWAĆ STOPNIOWANIE ZABEZPIECZEŃ.

II. KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Przedmiar Robót do kosztorysu inwestorskiego oparto w zakresie i ilości robót na podstawie projektu i Specyfikacji Technicznej.

Natomiast w zakresie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót wykorzystano informacje rynkowe, z wydawnictw kosztorysowych oraz Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i inne dostępne opracowania.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. e-Bistyp i Sekocenbud), a także własnych źródeł i kalkulacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Moskorzyn, dz. nr 25, 26/4, 83					
1		Linia kablowa			
1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (174)*0.4*0.8	m ³ m ³	 55.68	
				RAZEM	55.68
1.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 174	m m	 174.00	
				RAZEM	174.00
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, dwukrotne, grubość 0.1m (174)*2	m m	 348.00	
				RAZEM	348.00
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (31)*1.03	m m	 31.93	
				RAZEM	31.93
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ((174-26 + 42)*1.03)+6	m m	 201.70	
				RAZEM	201.70
1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel od szafki sterującej oświetleniem do szafki pomiarowej (2*1.03)+2	m m	 4.06	
				RAZEM	4.06
1.9	KNR-W 5-10 0601-10 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4x35 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN- kabel 4-żyłowy, 7	odc. odc.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNNR 5 0701-03	Zasypanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 174*0.4*0.8	m ³ m ³	 55.68	
				RAZEM	55.68
1.14	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.4*0.2*174*3	m ³ m ³	 41.76	
				RAZEM	41.76
1.15	KSNR 1 0311-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm 20+5	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.17	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV, przejście pod drogą gruntową (2.5*1.2*1.6)*2	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
1.19	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.20	KNNR 5 0401-03	Montaż szafki sterowania oświetleniem SOU 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
2		Słupy oświetleniowe			
2.1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentami	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników podwójnych rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
2.6	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka do 120 mm ²	szt.		
		6+1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
2.8	KNNR 5 0202-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ²	m		
		6*1	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.9	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		(5*2)+1	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.10	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
2.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.14	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba),	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00