

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego
 ADRES INWESTYCJI : Zakościele, Gmina Drzewica
 INWESTOR : Gmina Drzewica
 ADRES INWESTORA : ul. Staszica 22, 26-340 Drzewica
 BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
 DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2021

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : I. kw. 21

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
 VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

PELDOM Sp. z o. o.

WYKONAWCA : 05-600 Grójec, ul. Maratońska 15/3
 NIP: 7972065812, REGON: 380316303
 tel. 512-995-775, 501-248-393
 KRS: 0000733171

INWESTOR :

Data opracowania
 Kwiecień 2021

Przebiegłowski Piotr

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz. 1389).

1.2. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów zastosowanych katalogów.

1.3. Nakłady, zakres i warunki wykonywania robót dostosowano do istniejących katalogów. Podstawowe wyceny stanowią katalogi KNR, a w przypadku kiedy nie obejmuje danego typu robót także kalkulacje własne.

1.4. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 9, KNNR-W9, KNNR 5, KNR 5-10.

1.5. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty wykonywane są zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w zakresie, a w szczególności z:

- aktualnymi normami PN - EN, branżowymi dotyczącymi przedmiotowych robót,

- ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.6. Nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadającym wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach PN - EN i branżowych.

1.7. Nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu i maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

1.8. Wielkość wskaźników kosztów pośrednich i narzutu zysku określono wg danych rynkowych.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

- koszt roboczogodziny = 18,30 PLN/r-g

- koszty pośrednie [Kp] = 69,00% od R i S

- zysk [Z] = 10,00% od (R+S+Kp(R+S))

2. Zakres opracowania:

Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem w dokumentacji projektowej:

" Montaż ośmiu słupów stalowych wysokość 8 m.

" Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej niskiego napięcia typu YAKXs 4x35 mm² o długości 253m.

" Montaż opraw oświetleniowych LED na nowych słupach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zakościele					
1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 261*0,8*0,4	m ³ m ³	 83,520	 83,520
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 261*0,4*0,3	m ³ m ³	 31,320	 31,320
				RAZEM	
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych dwuściennych, kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	
4	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 221	m m	 221,000	 221,000
				RAZEM	
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m 261	m m	 261,000	 261,000
				RAZEM	
7	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 274	m m	 274,000	 274,000
				RAZEM	
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 261*0,6*0,4	m ³ m ³	 62,640	 62,640
				RAZEM	
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² 24	szt.żył szt.żył	 24,000	 24,000
				RAZEM	
11	KNNR 9 d.1 1006-07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
12	KNNR 5 d.1 1005-02	Montaż skrzynek oświetlenia ulicznego SON 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
13	KNNR 4-03 d.1 0502-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
14	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych elektroinstalacyjnych na słupie 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	
15	E-0510 3300- d.1 04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXS _n 2x25mm ² linii napowietrznych N.N. 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
2		MONTAŻ LATARNI OŚWIETLENIOWYCH.			
16	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 8m, 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
17	KNNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
					6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY 3x2,5mm ² 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY .			
20	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	kalkulacja d.3 własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
24	kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna sieci oświetlenia ulicznego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalkulacja d.3 własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	kalkulacja d.3 własna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalkulacja d.3 własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy wraz z ponownym załącze- niem urządzeń do sieci Operatora 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zakońcienie						
1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.				
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	261*0,8*0,4 = 83,520		
2	KNNR 5 0706-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	261*0,4*0,3 = 31,320		
3	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych dwuściennych, kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	40		
4	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	221		
5	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	40		
6	KNNR 5 0706-d.1 01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	261		
7	KNNR 5 0907-d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowa FeZn 25x4mm	m	274		
8	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	261*0,6*0,4 = 62,640		
9	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
10	KNNR 5 1203-d.1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.żył	24		
11	KNNR 9 1006-d.1 07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.	1		
12	KNNR 5 1005-d.1 02	Montaż skrzynek oświetlenia ulicznego SON	szt.	1		
13	KNNR 4-03 0502-d.1 01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.	1		
14	KNNR 5 1005-d.1 01	Montaż rur osłonowych elektroinstalacyjnych na słupie	m	20		
15	E-0510 3300-04 d.1	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXS _n 2x25mm ² linii napowietrznych N.N.	m	30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		MONTAŻ LATARNII OŚWIETLENIOWYCH.				
16	KNNR 5 1001-d.2 01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 8m,	szt.	6		
17	KNR 5-10 1001-d.2 04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	6		
18	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED	szt.	6		
19	KNNR 5 1003-d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY 3x2,5mm ²	kpl.przew.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY .				
20	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
21	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
22	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
23	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt	8		
24	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna sieci oświetlenia ulicznego	szt	1		
25	kalkulacja własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego	szt	1		
26	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
27	kalkulacja własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: