

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy drogi gminnej ulicy Wiatracznej
ADRES INWESTYCJI : w Grójcu na odcinku od ul. Wyszyńskiego do ul. Matejki dz. nr ew: 792/1; 3601/7
INWESTOR : Burmistrz Gminy i Miasta Grójec
ADRES INWESTORA : ul. J. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec.
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I. kw. 22

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2022

Data zatwierdzenia

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: KNR 2-01, E-0510, 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 = 33,10 PLN/r-g

- koszty pośrednie [Kp] = 70,00% od R i S

- zysk [Z] = 11,50% od (R+S+Kp(R+S))

2. Zakres opracowania obejmuje:

- Montaż słupów stalowych h=8 m - 2 szt.,

- Budowa linii elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia drogowego typu YAKXs 4x35 mm² o długości 93 m.

- Montaż wysięgników jednoramiennych o długości 1,0 m - 2 szt.

- Montaż opraw oświetleniowych typu LED o mocy 48 W - 2 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Grójec ul. Wiatraczna					
1		LINIA KABLOWA OŚWIEPLENIA DROGOWEGO dz. 792/1; 3601/7			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	73*0,8*0,4	m ³	23,360	
				RAZEM	23,360
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
d.1	0706-01	73*2*0,1*0,4	m ³	5,840	
				RAZEM	5,840
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m		
d.1	0713-03	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5	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		
d.1	0713-03	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
5	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
d.1	0907-06	77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
6	KNNR 5	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	73*0,6*0,4	m ³	17,520	
				RAZEM	17,520
8	KNNR 5	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.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-10	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.		
d.1	0809-11	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.żył		
d.1	1203-05	8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 8 m	szt.		
d.1	1001-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.1	1001-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie stalowym dł. 1,0 m	szt.		
d.1	1002-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia drogowego na wysięgniku, Oprawa LED 48 W	szt.		
d.1	1004-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości słupów do 10 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm ²	kpl. przew.		
d.1	1003-03	2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY			
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej oświetlenia drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	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
Grójec ul. Wiatraczna						
1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO dz. 792/1; 3601/7				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	73*0,8*0,4 = 23,360		
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	73*2*0,1*0,4 = 5,840		
3 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	20		
4 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych dwuściennych, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	73		
5 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	77		
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	73		
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	73*0,6*0,4 = 17,520		
8 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
9 d.1	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.	2		
10 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2	szt.żył	8		
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 8 m	szt.	2		
12 d.1	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2		
13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie stalowym dł. 1,0 m	szt.	2		
14 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na wysięgniku, Oprawa LED 48 W	szt.	2		
15 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości słupów do 10 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm2	kpl.przew.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
16 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
17 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
18 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
19 d.2	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt	2		
20 d.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej oświetlenia drogowego	szt	1		
21 d.2	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: