

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 : Budowa linii elektroenergetycznej 0,23 kV oświetlenia ulicznego przejścia dla pieszych
 ADRES INWESTYCJI : Łowicz ul. Łęczycka, Miasto Łowicz, odcinek przy ul. Młyńskiej
 INWESTOR : Miasto Łowicz
 ADRES INWESTORA : Plac Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz
 BRANŻA : Elektroenergetyczna

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

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: 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))

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Łowicz					
1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Młyńska			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 34*0,8*0,4	m ³ m ³	10,880	
				RAZEM	10,880
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 34*2*0,1*0,4	m ³ m ³	2,720	
				RAZEM	2,720
3	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) 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
4	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod drogą 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
5	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) 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
7	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 34*0,6*0,4	m ³ m ³	8,160	
				RAZEM	8,160
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 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie AROT 75 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/10 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 6 m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie stalowym dł. 1,0 m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED 65 W 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm ² 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalkulacja d.2 własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	kalkulacja d.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalkulacja d.2 własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalkulacja d.2 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
Łowicz						
1		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Młyńska				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	34*0,8*0,4 = 10,880		
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	34*2*0,1*0,4 = 2,720		
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	42		
4 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod drogą	m	9		
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	8		
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	34		
7 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	36		
8 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	34*0,6*0,4 = 8,160		
9 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		
10 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2	szt.żył	8		
11 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie AROT 75	m	3		
12 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/10	szt.	1		
13 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.	2		
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 6 m	szt.	2		
15 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2		
16 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie stalowym dł. 1,0 m	szt.	2		
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED 65 W	szt.	2		
18 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm2	kpl.przew.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
19	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
20	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1		
21	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
22	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt	2		
23	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	szt	1		
24	kalkulacja własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego	szt	1		
25	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: