

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 posesji nr 34
 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 NAWIETRZNA I KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO przy posesji 34					
1	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M20x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	E-0510 3300- d.1 04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 linii napowietrznych N.N.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie AROT 75	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		46*0,8*0,4	m ³	14,720	
				RAZEM	14,720
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		46*2*0,1*0,4	m ³	3,680	
				RAZEM	3,680
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXS 4x35 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNNR 5 d.1 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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod drogą	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
11	KNNR 5 d.1 0706-01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
12	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		46*0,6*0,4	m ³	11,040	
				RAZEM	11,040
14	KNNR 5 d.1 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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 6 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie stalowym dł. 1,0	szt.		
		m 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED 65 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we 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			
21 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrznej oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	kalkulacja własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 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
Łowicz						
1		LINIA NAWIETRZNA I KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO przy posesji 34				
1 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy M20x200	szt.	2		
2 d.1	E-0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 linii napowietrznych N.N.	m	12		
3 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/10	szt.	1		
4 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie AROT 75	m	3		
5 d.1	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.	2		
6 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46*0,8*0,4 = 14,720		
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	46*2*0,1*0,4 = 3,680		
8 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	35		
9 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	7		
10 d.1	KNNR 5 0723-01	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod drogą	m	19		
11 d.1	KNNR 5 0706-01	Układanie folii kablowej w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	46		
12 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	48		
13 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	46*0,6*0,4 = 11,040		
14 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		
15 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2	szt.żył	8		
16 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 6 m	szt.	2		
17 d.1	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2		
18 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie stalowym dł. 1,0 m	szt.	2		
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED 65 W	szt.	2		
20 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				
21	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
22	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1		
23	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów	szt	2		
25	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	szt	1		
26	kalkulacja własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego	szt	1		
27	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: