

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 oświetlenia na boisku gminnym
ADRES INWESTYCJI : w Rusinowie
INWESTOR : Stowarzyszenie "Razem w Przyszłość"
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 4, 26-411 Rusinów
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 04 Luty 2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : IV. kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 69,50 % R, S
Zysk [Z] 12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Kierszniewski Piotr
PELDOM Sp. z o.o.

Gościeńczyce 22A, 05-600 Grójec
NIP: 7972065812, REGON: 380316303
tel. 512-995-775, 501-248-393
KRS: 0000733171

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 Luty 2025

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 = 41,20 PLN/r-g
- koszty pośrednie [Kp] = 69,50% od R i S
- zysk [Z] = 12,00% od (R+S+Kp(R+S))

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rusinów - boisko					
1	45231400-9	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 277*0,8*0,4	m³ m³	88,640	
				RAZEM	88,640
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 277*2*0,1*0,4	m³ m³	22,160	
				RAZEM	22,160
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXs 4x25 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
4	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXs 4x16 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 290	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YKY 5x10 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 171	m m	171,000	
				RAZEM	171,000
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x25 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III 291	m m	291,000	
				RAZEM	291,000
8	KNR 2-25 d.1 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 277	m m	277,000	
				RAZEM	277,000
9	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 277*0,6*0,4	m³ m³	66,480	
				RAZEM	66,480
10	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 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych, maszt h=12m 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KSNR 5 d.1 1002-01	Montaż belek mocowanych na słupie 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż naświetlacza oświetleniowego na belce 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do naświetlaczy oświetleniowych - wciąganie w maszty, rury osłonowe i belki przy wysokości masztów do 12 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm2 24	kpl. przew. kpl. przew.	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż słupka elektrycznego wraz z podstawą montażową - mocowanie przez przykręcenie do podstawy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 0405-01	Złącze sterowania oświetleniem wraz z fundamentem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalkulacja	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją masztów	szt		
d.2	własna	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
23	kalkulacja	Inwentaryzacja geodezyjna linii oświetlenia	szt		
d.2	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.2	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Rusinów - boisko							
1		45231400-9	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA				
1 d.1		KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	277*0,8*0,4 = 88,640	0,00	0,00
2 d.1 12	STWiOR 2.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³	277*2*0,1* 0,4 = 22,160	0,00	0,00
3 d.1 5	STWiOR 5.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXs 4x25 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	22	0,00	0,00
4 d.1 5	STWiOR 5.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXs 4x16 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	290	0,00	0,00
5 d.1 5	STWiOR 5.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YKY 5x10 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	171	0,00	0,00
6 d.1 5	STWiOR 5.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x25 mm2(z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych)	m	1	0,00	0,00
7 d.1 6 i 5.7	STWiOR 5.	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III	m	291	0,00	0,00
8 d.1		KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m	277	0,00	0,00
9 d.1		KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	277*0,6*0,4 = 66,480	0,00	0,00
10 d.1 9 i 5.5	STWiOR 2.	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.	6	0,00	0,00
11 d.1 9 i 5.5	STWiOR 2.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2	szt.żył	12	0,00	0,00
12 d.1 3, 2.4 i 5.3	STWiOR 1.	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.	2	0,00	0,00
13 d.1 6 i 5.3	STWiOR 2.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych, maszt h=12m	szt.	6	0,00	0,00
14 d.1		KSNR 5 1002-01	Montaż belek mocowanych na słupie	szt.	6	0,00	0,00
15 d.1 5 i 5.4	STWiOR 2.	KNNR 5 1004-02	Montaż naświetlacza oświetleniowego na belce	szt.	24	0,00	0,00
16 d.1 8	STWiOR 2.	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do naświetlaczy oświetleniowych - wciąganie w maszty, rury osłonowe i belki przy wysokości masztów do 12 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm2	kpl.przew.	24	0,00	0,00
17 d.1		KNR-W 5-08 0404-07	Montaż słupka elektrycznego wraz z podstawą montażową - mocowanie przez przykręcenie do podstawy	szt.	2	0,00	0,00
18 d.1		KNNR 5 0405-01	Złącze sterowania oświetleniem wraz z fundamentem	kpl.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		45310000-3	POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
19 d.2 1	STWiOR 6.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
20 d.2 1	STWiOR 6.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1	0,00	0,00
21 d.2 1	STWiOR 6.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
22 d.2	STWiOR 7	kalkulacja własna	Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją masztów	szt	6	0,00	0,00
23 d.2 1	STWiOR 6.	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii oświetlenia	szt	1	0,00	0,00
24 d.2		kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł