

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 usunięcia kolizji na terenie Parku miejskiego
ADRES INWESTYCJI : w Grójcu
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : Elektroenergetyczna

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

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I. kw. 25

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 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 = 41,10 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
Grójec - Park - usunięcie kolizji					
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0901-07	Demontaż słupa żelbetowego linii nN P-ŻN/10 wraz z ustojem i osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 d.1 0901-07	Demontaż słupa żelbetowego linii nN RK-ŻN/10 wraz z ustojem i osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 9 d.1 0903-04	Odłączenie przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 4x70mm2 + 25mm2	km/1 przew. km/1 przew.		
		0,042		0,042	
				RAZEM	0,042
4	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
2		LINIA NAPIOWIETRZNA OŚWIETLANIA ULICZNEGO			
7	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź wirowana typu E10,5/10	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	E-0510 3300- d.2 04	Przewieszenie i skrócenie z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 4x70mm2 + 25mm2 linii napowietrznych N.N.	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
10	E-0510 3300- d.2 04	Przełożenie istn. przyłącza napowietrzego AsXSn 2x16mm2 na wybudowane stanowisko słupowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.2 0605-02	Układanie bednarki uziemiającej na słup wirowany- przekrój FeZn 25x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR 5-10 d.2 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie typu E10,5 dł. 1,50 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV 29.25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		LINIA KABLOWA			
17	KNNR 5 d.3 0713-03	Przełożenie istn. kabli przyłącza kablowego YAKXs 4x120mm2, na projektowany słup	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.3 0713-03	Przełożenie istn. kabli przyłącza kablowego YAKXs 4x35mm2, na projektowany słup	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY		RAZEM	8,000
19 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii oświetlenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		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
Grójec - Park - usunięcie kolizji							
1			PRACE DEMONTAŻOWE				
1 d.1	STWiORB 1.3	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupa żelbetowego linii nN P-ŻN/10 wraz z ustojem i osprzętem	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1	STWiORB 1.3	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupa żelbetowego linii nN RK-ŻN/10 wraz z ustojem i osprzętem	szt.	1	0,00	0,00
3 d.1	STWiORB 1.3	KNNR 9 0903-04	Odłączenie przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 4x70mm ² + 25mm ²	km/1 przew.	0,042	0,00	0,00
4 d.1	STWiORB 1.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	2	0,00	0,00
5 d.1	STWiORB 1.3	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych	szt	2	0,00	0,00
6 d.1	STWiORB 1.3	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	2	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			LINIA NAPONOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
7 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź wirowana typu E10,5/10	słup	1	0,00	0,00
8 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy	szt.	1	0,00	0,00
9 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.4	E-0510 3300-04	Przewieszenie i skrócenie z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn 4x70mm ² + 25mm ² linii napowietrznych N. N.	m	42	0,00	0,00
10 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.4	E-0510 3300-04	Przełożenie istn. przyłącza napowietrzego AsXSn 2x16mm ² na wybudowane stanowisko słupowe	szt.	1	0,00	0,00
11 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych montaż GXO 0,5/10	szt.	6	0,00	0,00
12 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.3	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki uziemiającej na słup wirowany-przekrój FeZn 25x4	m	25	0,00	0,00
13 d.2	STWiOR 1. 3, 2.4 i 5.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	kpl.	2	0,00	0,00
14 d.2	STWiOR 2. 4 i 5.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych na słupie typu E10,5 dł. 1,50 m	szt.	1	0,00	0,00
15 d.2	STWiOR 2. 4 i 5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED	szt.	1	0,00	0,00
16 d.2	STWiOR 2. 4, 5.2 i 5.3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV 29.25	szt.	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
3			LINIA KABLOWA				
17 d.3 5	STWiOR 5.	KNNR 5 0713-03	Przełożenie istn. kabli przyłącza kablowego YAKXs 4x120mm ² , na projektowany słup	m	8	0,00	0,00
18 d.3 5	STWiOR 5.	KNNR 5 0713-03	Przełożenie istn. kabli przyłącza kablowego YAKXs 4x35mm ² , na projektowany słup	m	8	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
4			POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
19 d.4 1	STWiOR 6.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	0,00	0,00
20 d.4 1	STWiOR 6.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3	0,00	0,00
21 d.4 1	STWiOR 6.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3	0,00	0,00
22 d.4 1	STWiOR 6.	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii oświetlenia	szt	1	0,00	0,00
23 d.4		kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł