
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI: Skrzyszew ul. Spokojna
NAZWA INWESTORA: Gmina Wieliszew
ADRES INWESTORA: ul. K.K. Baczyńskiego 1
05-135 Wieliszew

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 22.05.2025

Kosztorys sporządzono zgodnie z :

- Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 213/2008 z dnia 28.11.2007r zmieniające rozporządzenie 9WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV.
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.).

Ceny jednostkowe określono na podstawie aktualnej publikacji :
Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja " o cenach jednostkowych w budownictwie w systemie "SEKOCENBUD"

CPV zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Unii Europejskiej :
45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Instalacje elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA:
ELEKTRA S.C.
PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
05-123 Chotomów, ul. Porannej Rosy 21
tel. 501 084 010, 501 084 080
NIP 536-17-67-163

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa oświetlenia drogowego					
1		45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
3 d.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
4 d.1	KNR 5-10 0303 -02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (14 przepustów)	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m w rurach przepustowych	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		869	m	869,000	
				RAZEM	869,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
8 d.1	KNR 2-01 0505 -01	Ręczne plantowanie powierzchni - przywrócenie pobocza po wykonaniu robót	m2		
		442	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
9 d.1	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		353	m3	353,000	
				RAZEM	353,000
2		45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego			
10 d.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod słupy	m3		
		28 * 1 * 0,5 * 0,5	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.2	KNR 5-10 0709 -01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6 m	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.2	KNR 5-10 1002 -01	Montaż wysięgników pojedynczych na słupie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13 d.2	KNR 5-10 1005 -07	Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
14 d.2	KNR 5-15 0402 -07	Uziom prętowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNR 5-10 1004 -01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy Krotność = 28	m-1 przew		
		8,5	m-1 przew	8,500	
				RAZEM	8,500
16 d.2	KNR 5 0401-04	montaż skrzyni SOK kompletnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 2-21 0110 -01	Przycinanie gałęzi, zrębkowanie i wywóz	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3		45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
18 d.3	KNR 4-03 1203 -01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
19 d.3	Roboty dodatkowe	Koszty dodatkowe (wytyczenie, inwentaryzacja, projekt organizacji ruchu, dokumentacja powykonawcza)	m2		
		1	m2	1,000	
		kalkulacja własna		RAZEM	1,000

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego								
1		45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli						
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	884,000				
1*	999	przedmiar = 884,000 m -- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	26,5200				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	65,9464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	884,000				
1*	11111	przedmiar = 884,000 m -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	18,4756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	884,000				
1*	999	przedmiar = 884,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	11,1437				
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	49,5040				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	7,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-10 0303 -02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (14 przepustów)	m	123,000				
1*	999	przedmiar = 123,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	15,7638				
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe z SRS 75 1,04 m/m	m	127,9200				
3*	5644302	dwukielich śr. 75 mm 0,3 szt./m	szt.	36,9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,4920				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,8979				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m w rurach przepustowych	m	123,000				
		przedmiar = 123,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	11,6481				
		-- M --						
2*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	4,4403				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	9,8400				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%					
5*	7969999	kabel YAKXs 4x25mm 1,04 m/m	m	127,9200				
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8241				
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,5289				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,5289				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,5289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	869,000				
		przedmiar = 869,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	56,1374				
		-- M --						
2*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	9,5590				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	86,9000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m2/m	m2	364,9800				
5*	8190601	ślupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	13,0350				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 4 %	%					
7*	7969999	kabel YAKXs 4x25mm 1,04 szt/m	szt	903,7600				
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	12,9481				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,8236				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,8236				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,8236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	900,000				

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 900,000 m -- R -- robocizna 0,104 r-g/m -- M --	r-g	93,6000				
2*	1121099	bednarka ocynkowana 0,624 kg/m	kg	561,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	72100	-- S -- spawarka 0,052 m-g/m	m-g	46,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-01 0505 -01	Ręczne plantowanie powierzchni - przywrócenie pobocza po wykonaniu robót	m2	442,000				
1*	999	przedmiar = 442,000 m2 -- R -- robocizna 0,8 * 0,955 = 0,764 r-g/m2	r-g	337,6880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m3	353,000				
1*	999	przedmiar = 353,000 m3 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m3 -- S --	r-g	282,4000				
2*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	63,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: 45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego						
10 d.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod słupy	m3	7,000				
1*	999	przedmiar = 28 * 1 * 0,5 * 0,5 = 7,000 m3 -- R -- robocizna 2,86 r-g/m3	r-g	20,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 5-10 0709 -01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6 m	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 4,21 * 0,955 = 4,02055 r-g/szt. -- M --	r-g	112,5754				
2*	8112199	słupy stalowe 6m 1 szt/szt.	szt	28,0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,036 t/szt.	t	1,0080				

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602411	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0,088 m3/szt.	m3	2,4640				
5*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,044 m3/szt.	m3	1,2320				
6*		Tabliczka bezpiecznikowa IZK 1 szt/szt.	szt	28,0000				
7*	8120799	Fundament F100 1 szt/szt.	szt	28,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 1,22 m-g/szt.	m-g	34,1600				
10*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt.	m-g	12,6000				
11*	39651	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0,4 m-g/szt.	m-g	11,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 5-10 1002 -01	Montaż wysięgników pojedynczych na słupie	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna $0,75 * 0,955 = 0,71625$ r-g/szt. -- M --	r-g	20,0550				
2*	7341399	wysięgniki jednoramienne o wymiarach 1m x 1m 1 szt/szt.	szt	28,0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	56,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,6800				
6*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,37 m-g/szt.	m-g	10,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 5-10 1005 -07	Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna $0,7 * 0,955 = 0,6685$ r-g/szt. -- M --	r-g	18,7180				
2*	7331399	oprawa 20LEDs 32.1W 1 kpl./szt.	kpl.	28,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,6800				
5*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt.	m-g	9,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 5-15 0402 -07	Uziom prętowy	m	5,000				

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna $0,2 * 0,955 = 0,191$ r-g/m -- M --	r-g	0,9550				
2*	1101013	pręt fi 20mm 2,47 kg/m	kg	12,3500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,05 m-g/m	m-g	0,2500				
5*	78132	spalinowy pograżacz uziomów typu SPU 0,07 m-g/m	m-g	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 5-10 1004 -01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy Krotność = 28	m-1 przew	8,500				
1*	999	przedmiar = 8,500 m-1 przew -- R -- robocizna $0,06 * 0,955 * 28 = 1,6044$ r-g/m-1 przew -- M --	r-g	13,6374				
2*	7910599	przewód aluminiowy jednodrutowy typu YDYżo 3x2,5 $1,04 * 28 = 29,12$ m/m-1 przew	m	247,5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy $0,03 * 28 = 0,84$ m-g/m-1 przew	m-g	7,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 0401- 04	montaż skrzyni SOK kompletnej	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $10,2$ r-g/kpl. -- M --	r-g	10,2000				
2*	7051020	skrzynia sterowania z kompletnym wyposażeniem 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 2-21 0110 -01	Przycinanie gałęzi, zrębkowanie i wywóz	szt.	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna $2,51 * 0,955 = 2,39705$ r-g/szt. -- S --	r-g	119,8525				
2*	13111	piła motorowa łańcuchowa 0,64 m-g/szt.	m-g	32,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego								
Razem koszty bezpośrednie:								

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
3		45317000-2 Inne instalacje elektryczne						
18 d.3	KNR 4-03 1203 -01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	29,000				
1*	999	przedmiar = 29,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	52,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.3	Roboty dodatkowe	Koszty dodatkowe (wytyczenie, inwentaryzacja, projekt organizacji ruchu, dokumentacja powykonawcza)	m2	1,000				
1*	kalkulacja własna	przedmiar kalkulacja własna = 1,000 m2 -- M -- Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja)	kpl	1,0000				
2*		1 kpl Projekt organizacji ruchu	kpl	1,0000				
3*	kalkulacja własna	1 kpl/m2 Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,0000				
4*		1 kpl zajęcie pasa ruchu	szt	1,0000				
		1 szt/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia drogowego

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

