

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zalesie

**Data:** 2024-07-30  
**Budowa:** Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zalesie dz. nr ewid. 3501; 3502/1; 3503  
**Kody CPV:** 45000000-7 Roboty budowlane  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45112310-1 Podsypywanie gleby  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45314310-7 Układanie kabli  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne  
**Zamawiający:** Gmina Miejsce Piastowe  
ul. Dukielska 14  
38-430 Miejsce Piastowe

Jednostka opracowująca kosztorys:

**EL-TEL**  
**Wojciech Gaj**  
Usługi Projektowe i Wykonawcze  
38-422 Krośnice, Wesoła ul. Węgierska 23  
tel. 71 36 370 823  
NIP: 64-244-06-72

Kosztorys opracowali:  
.....  
, Projektant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b> <b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup></b>				
1.1	KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	30		m
1.2	KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	30		m
1.3	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	6		m
1.4	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	6		m
1.5	Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
1.6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	36		m
1.7	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	4		m
1.8	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40	1	m
1.9	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.10	Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m
1.11	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.12	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>				
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	1	m
2.2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	1		kpl

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b> <b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup></b>						
1.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	30		m			
1.2 KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	30		m			
1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	6		m			
1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	6		m			
1.5 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m			
1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm	36		m			
1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-50-mm	4		m			
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40	1	m			
1.9 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt			
1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m			
1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek			
1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar			
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oporami oświetlenia ulicznego</b>						
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	1	m			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/0.5/5	1		kpl			



### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	9,80518
73	Elektromonter grupa III	r-g	3,5828
74	Elektromonter grupa IV	r-g	16,3034
999	Robotnicy	r-g	6,03
391	Robotnicy grupa I	r-g	11,50856
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			47,22994

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	36
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3244
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	36
	Fundament prefabrykowany B50	szt	1
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	44
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3
	Oprawa LED ISKRA 36W 4000K w kolorze C-32 z optyką T3	kpl	1
9999999	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	4
9999999	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	36
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	7
	Słup aluminiowy SAL6 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	kpl	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	1
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	1
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	1
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,22041
11614	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	1
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	1

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,198
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,865
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,322
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,198
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,9548
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0328
Środek transportowy (1)	m-g	0,56
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	7,56
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,28
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,198
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		16,1686

### Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbiory skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	
3.	kamień łamany na wjazd		Kwota	