

# KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY).

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45314310-7 Układanie kabli  
45000000-7 Roboty budowlane  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia ulicznego na ul. Rolnej w Pleszewie.  
ADRES INWESTYCJI : Pleszew, obręb ewid. 0001 Pleszew. Dz.nr: 3225, 3224  
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew  
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Rynek 1  
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTRYSTYKA OBIEKTU

1. Wykonanie oświetlenia ulicznego na ul. Rolnej w Pleszewie na działkach ewidencyjnych nr 3225, 3224
2. Zabudowa linii kablowej oświetleniowej kablami YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>.
3. Zabudowa 5 słupów o wysokości 8m.
4. Montaż 5 opraw oświetlenia drogowego 100W.
5. Oświetlenie ulicze zasilane z projektowanej szafki oświetleniowej SOF-1.
6. Uziom słupów oświetleniowych stanowi płaskownik FeZn 25x4mm, ułożony we wspólnym wykopie kablowym.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego

- projekt budowlany

- zakres robót

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

- katalogi nakładów rzeczowych KNNR i KNR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego na ul. Rolnej w Pleszewie.</b>					
<b>1</b>		<b>Układanie kabli</b>			
1 d.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy linii kablowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		35	m³	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		15	m³	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4 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		
		122*2	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
9 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		37.5	m³	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
11 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.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12 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	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.1	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż i stawianie słupów</b>			
15 d.2	KNR 5-12 0205-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.2	E 0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m³; grunt kat III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18 d.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono- we 5*7	m-1 przew m-1 przew	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
20 d.2	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ze źródłem LED	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż uziomów</b>			
23 d.3	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		157.5	m	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
24 d.3	KNR 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż szafki oświetleniowej</b>			
27 d.4	KNNR 1 0303- 02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
28 d.4	KNNR 5 0403- 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego na ul. Rolnej w Pleszewie.</b>						
<b>1</b>		<b>Układanie kabli</b>				
1 d.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy linii kablowej	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	35	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	15	0.00	0.00
4 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	122*2 = 244.000	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	150	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	25	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	175	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	14	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	37.5	0.00	0.00
11 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.	9	0.00	0.00
12 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	0.00	0.00
13 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	6	0.00	0.00
14 d.1	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układanie kabli</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>Montaż i stawianie słupów</b>				
15 d.2	KNR 5-12 0205-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.	5	0.00	0.00
16 d.2	E 0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m³; grunt kat III	szt.	5	0.00	0.00
17 d.2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	5	0.00	0.00
18 d.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	5	0.00	0.00
19 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	5*7 = 35.000	0.00	0.00
20 d.2	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ze źródłem LED	szt.	5	0.00	0.00
21 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	5	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	5	0.00	0.00
<b>Razem dział: Montaż i stawianie słupów</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>Montaż uziomów</b>				
23 d.3	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	m	157.5	0.00	0.00
24 d.3	KNR 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm²	m	16	0.00	0.00
25 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm²	szt.	7	0.00	0.00
26 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	5	0.00	0.00
<b>Razem dział: Montaż uziomów</b>						<b>0.00</b>
<b>4</b>		<b>Montaż szafki oświetleniowej</b>				
27 d.4	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m³	0.2	0.00	0.00
28 d.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Montaż szafki oświetleniowej</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Układanie kabli				0.00
2	Montaż i stawianie słupów				0.00
3	Montaż uziomów				0.00
4	Montaż szafki oświetleniowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	150.0000		150.0000	0.00	0.00	
2.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
4.	fundament betonowy pod słupy typ B-150	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
5.	kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> SE'	m	196.5600		196.5600	0.00	0.00	
6.	kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> SE	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
7.	końcówki kablowe 25mm <sup>2</sup>	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
8.	końcówki kablowe 35mm <sup>2</sup>	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
9.	mapa geodezyjna powykonawcza	po- miar	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	26.1000		26.1000	0.00	0.00	
11.	oprawa oświetlenia drogowego SGP340, SON-T 100W	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
12.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1850		0.1850	0.00	0.00	
13.	piasek do betonów zwykłych'	m <sup>3</sup>	13.6640		13.6640	0.00	0.00	
14.	plaskownik FeZn 25x4mm	m	180.4400		180.4400	0.00	0.00	
15.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.1250		0.1250	0.00	0.00	
16.	przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
17.	rury osłonowe DVK 110 Arot	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
18.	rury osłonowe SRS-G 110/6,3 Arot	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
19.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typ SO 8/4	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
20.	szafka oświetlenia ulicznego typ SOF-1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
22.	wazelina techniczna	kg	7.2980		7.2980	0.00	0.00	
23.	wkładki bezpiecznikowe typ BiWts 6A	szt	5.1500		5.1500	0.00	0.00	
24.	wysięgniki rurowe jednoramienne typ W12 (1,0m)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
25.	złączki typ IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03	krmpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
26.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.3650		0.3650	0.00	0.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł