

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej 103053D w m. Księżinice wraz z budową kanału technologicznego oraz odcinka sieci oświetlenia i kanalizacji deszczowej

ADRES INWESTYCJI: Księżinice droga gminna nr 103053D

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubin

ADRES INWESTORA: ul.Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Grzegorz Juźwiak

DATA OPRACOWANIA: 31.10.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty kablowe</b>			
1	d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			206	m	206,000	
					RAZEM	<b>206,000</b>
2	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		
			206 * 2	m	412,000	
					RAZEM	<b>412,000</b>
3	d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75	m		
			206	m	206,000	
					RAZEM	<b>206,000</b>
4	d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*35mm2 w rurach i w słupach	m		
			235	m	235,000	
					RAZEM	<b>235,000</b>
5	d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*35mm2	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
6	d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	<b>90,000</b>
7	d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
8	d.1	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			206	m	206,000	
					RAZEM	<b>206,000</b>
<b>2</b>			<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
9	d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
10	d.2	KNNR 5 0411-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 - fundament prefabrykowany do słupów oświetleniowych D-16/120	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
11	d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy ocynkowany stożkowy o wysokości 6m - 2szt. słup stalowy ocynkowany stożkowy o wysokości 7m - 4szt.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
12	d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy ocynkowany rurowy o nachyleniu 10stopni, o długości 1m i wysokości 0,2m: 1 ram. - 5szt. , 2-ram - 1szt.	szt.		
			5 + 1	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
13	d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa w obudowie aluminiowej z gniazdem Nema 7-pin ze źródłem 24LED o mocy 38W/4000K strumień oprawy 6060Lm 5360Lm)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
			7	kpl.przew.	7,000	
					RAZEM	7,000
15	d.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 10 mm <sup>2</sup>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
16	d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
17	d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			14 * 4	szt.żył	56,000	
					RAZEM	56,000
18	d.2	KNNR-W 9 1110-01 analogia	Malowanie symboli - montaż tabliczki ostrzegawczej na pokrywie słupa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19	d.2	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
			6 * 5	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>3</b>			<b>Badania kontrolne</b>			
20	d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			7	odc.	7,000	
					RAZEM	7,000
21	d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22	d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
23	d.3	kalk. własna	obsługa geodezyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	1, 8
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 5-10	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna.	2, 3, 11
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22
4	WACETOB wyd.III 2003	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	6
5	WACETOB 2000	KNNR-W 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	18, 19