

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D  
ADRES INWESTYCJI : droga gminna 103047D na relacji Osiek - Chrótnik  
INWESTOR : Gmina Lubin  
ADRES INWESTORA : ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Półkoszek  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia zewnętrznego</b>			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02				
	STWiOR				
	E01	1101*0,95	m	1045,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1045,95</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02				
	STWiOR				
	E01	1101*0,05	m	55,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,05</b>
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01				
	STWiOR				
	E01	(1101)*2	m	2202,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2202,00</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - rura fi 75/4,5mm	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR				
	E01	77	m	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
5	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 3x8m	m		
d.1	0723-01 z.				
	sz.2.14.				
	9902-01				
	STWiOR				
	E01	24	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
6	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach w wykopie - w przepuście + w słupach - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1	0114-01				
	STWiOR				
	E01	271	m	271,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,00</b>
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1	0103-01				
	STWiOR				
	E01	1000	m	1000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,00</b>
8	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup nowy, aluminiowy o wys. 5m z wys. pojedynczym o dł. 0,5m, podnoszący wys. zawieszenia pkt świetlnego do 6m dla oprawy z asymetryczną optyką prawostronną dla doświetlenia przejazdu rowerowego /przejścia dla pieszych	szt.		
d.1	0709-01				
	STWiOR				
	E01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup nowy, aluminiowy o wys. 8m z wys. pojedynczym o dł. 1m, podnoszący wys. zawieszenia pkt świetlnego do 9m	szt.		
d.1	0709-01				
	STWiOR				
	E01	6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup nowy, aluminiowy o wys. 8m z wys. z dwoma wysięgnikami: jeden o dł. 1m na szczycie słupa podnoszący wys. zawieszenia pkt. świetlnego do 9m, dla oprawy skierowanej w stronę jezdni, a drugie ramię na wysokości 6m, po przeciwnej stronie, dla oprawy skierowanej w stronę ścieżki rowerowej,	szt.		
d.1	0709-01				
	STWiOR				
	E01	22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
11	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup nowy, aluminiowy o wys. 8m z wys. podwójnym (90st.), ram. o dł. 1m podnoszące wys. zawieszenia pkt świetlnych do 9m	szt.		
d.1	0709-01				
	STWiOR				
	E01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 5-10 0709-01 STWiOR E01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup nowy, aluminiowy o wys. o wys. 5m z podwójnym wysięgnikiem (180st.) ram. o dł. 0,5m na szczycie słupa podnoszące wys. zawieszenia pkt. świetlnych do 6m, jedno ramię dla oprawy skierowanej w stronę ścieżki rowerowej, a drugie, po przeciwnej stronie słupa w kierunku jezdni, dla oprawy z asymetryczną optyką prawostronną do doświetlenia przejścia dla pieszych/ przejazdu rowerowego 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.1	KNR 5-10 0709-01 STWiOR E01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup nowy, aluminiowy o wys. 8m z trzema wysięgnikami: na szczycie słupa pojedynczy o dł. 1m podnoszący wys. zawieszenia pkt. świetlnego do 9m dla oprawy skierowanej w stronę jezdni, na wysokości 6m dwa wysięgniki o dł. 0,5m, po obu stronach słupa, jeden dla oprawy skierowanej w stronę ścieżki rowerowej i drugi, po przeciwnej stronie słupa w kierunku jezdni, dla oprawy z asymetryczną optyką prawostronną do doświetlenia przejścia dla pieszych/ przejazdu rowerowego 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14 d.1	KSNR 5 1003-02 STWiOR E01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m YKY 3x2,5mm2  29	kpl.  kpl.	  29,00	  29,00
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
15 d.1	KSNR 5 1003-03 STWiOR E01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m YKY 3x2,5mm2  32	kpl.  kpl.	  32,00	  32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
16 d.1	kalk. własna	Dostawa, montaż i podłączenie oprawy do ośw. jezdni wg dok. proj. i ST E01, dobór, montaż 32	kpl.  kpl.	  32,00	  32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
17 d.1	kalk. własna	Dostawa, montaż i podłączenie oprawy do ośw. ścieżki rower. wg dok. proj. i ST E01, dobór, montaż 25	kpl.  kpl.	  25,00	  25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
18 d.1	kalk. własna	Dostawa, montaż i podłączenie oprawy do doświetlenia przejść dla pieszych / przejazdów rower z asymetr rozsyłem str. wg dok. proj. i ST E01, dobór, montaż 4	kpl.  kpl.	  4,00	  4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
19 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  1101*0,6*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  264,24	  264,24
				<b>RAZEM</b>	<b>264,24</b>
20 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z montażem głowiczek termozgrzewalnych 34*2	szt.  szt.	  68,00	  68,00
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
21 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - (4szt.=1kpl w jednym słupie)  33+1	kpl.  kpl.	  34,00	  34,00
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  34	odc.  odc.	  34,00	  34,00
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
23 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  33	pomiar  pomiar	  33,00	  33,00
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	kalkulacja wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.1		Dostawa piasku dla potrzeb 50% wymiany gruntu po wykopach	m <sup>3</sup>		
		0,5*1101*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	88,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,08</b>
28 d.1		wywóz urobku z wykopów wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		88,08+(2*1101*0,1*0,4)	m <sup>3</sup>	176,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,16</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych</b>			
29 d.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziom o dł. 6m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
30 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - - bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4 dla oświetlenia zewnętrznego	m		
		164	m	164,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,00</b>
31 d.2	KNR 5-08 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm <sup>2</sup> w słupach	m		
		10*0,8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10*2	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
33 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>