

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego nn 0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Serby ul. Rumiankowa , Makowa , Bławatkowa  
INWESTOR : Gmina Głogów  
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak  
DATA OPRACOWANIA : 23.12.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0702-0202 <sup>1)</sup>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202 <sup>1)</sup>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 453	m m	453.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.000</b>
3	KNR 5-10 d.1 0301-01 <sup>2)</sup>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 753*2	m m	1506.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1506.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0303-01 <sup>2)</sup>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75 453	m m	453.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.000</b>
5	KNR-W 5-10 d.1 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 854	m m	854.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>854.000</b>
6	KNR-W 5-08 d.1 0608-07 <sup>3)</sup>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0611-01 <sup>4)</sup>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0705-0202 <sup>1)</sup>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 753	m m	753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
9	KNNR 5 d.2 0403-01 <sup>4)</sup>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOU 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0411-01 <sup>4)</sup> analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 - fundament prefabrykowany do słupów oświetleniowych typ B-60 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNR 5-10 d.2 0708-01 <sup>2)</sup>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany INOX o wysokości 6m 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNNR 5 d.2 1002-01 <sup>4)</sup>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy kolor inox o nachyleniu 5stopni i o długości 1m 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 5 d.2 1004-01 <sup>4)</sup>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - opawa LED 36W/3500K/SP 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1003-02 <sup>4)</sup>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYpžo 2*1,5 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0603-08 <sup>4)</sup> analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 6 mm2 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0726-10 <sup>4)</sup>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNNR 5 d.2 1203-05 <sup>4)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3</b>		<b>Badania kontrolne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNNR 5 1302-03 4)	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19 d.3	KNNR 5 1304-01 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.3	KNNR 5 1304-05 4)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
21 d.3		obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2003
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	216.3200		216.3200							
2.	Elementy śrubowe	szt	24.0000		24.0000							
3.	Fundament B-60	szt	24.0000		24.0000							
4.	fundament prefabrykowany do SOU	szt.	1.0000		1.0000							
5.	głowiczka AK4 6-35	szt	50.0000		50.0000							
6.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	854.0000		854.0000							
7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	68.3200		68.3200							
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	50.0000		50.0000							
9.	oprawa 12LED 36W/3500K/SP	kpl.	24.0000		24.0000							
10.	oznacznik kablowe ZOK-1	szt	50.0000		50.0000							
11.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	84.3360		84.3360							
12.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	24.0000		24.0000							
13.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	192.0000		192.0000							
14.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/63, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	453.0000		453.0000				ARO			
15.	Słup aluminiowy anodowany h=6m, fi=146/60mm	szt.	24.0000		24.0000							
16.	szafka SOU - wyposażenie zgodnie z rys. 2	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	50.0000		50.0000							
18.	wazelina techniczna	kg	34.1600		34.1600							
19.	Wkładki bezp. D01/2A	szt	24.0000		24.0000							
20.	wysięgnik WR-4/1/1/5	szt.	24.0000		24.0000							
21.	Złącza słupowe IZK-4 02	szt	48.0000		48.0000							
22.	Złącza słupowe IZK-4 03	szt	24.0000		24.0000							
23.	Złącze słupowe IZK-4 01	szt	24.0000		24.0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.7576		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	34.7292		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	24.7200		
4.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	9.6000		
5.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	3.7576		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.6000		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.8800		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7667		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.0480		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.0133		
11.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	13.5200		
12.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	1.4880		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.1976		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: