

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego nn 0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Sobótka ul. Warszawska  
INWESTOR : Gmina Sobótka  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak  
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.06.2021

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 480	m m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</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 208	m m	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</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 684*2	m m	1368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1368.000</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 136	m m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</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 136+22*3	m m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4*35mm2 547	m m	547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.1 0608-07 <sup>3)</sup>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4 320	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
8	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 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	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 688	m m	688.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>688.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
10	KNNR 5 d.2 0412-01 <sup>4)</sup>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0401-01 <sup>4)</sup> analogia	szafka sterownicza oświetlenia drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	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-70 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	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-51 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	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 8m 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15	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 5m 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	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 0 stopni i o długości 0,85m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	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 0 stopni i o długości 1,5m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1002-01 4)	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy kolor inox o nachyleniu 5 stopni i o długości 2m	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1004-01 4)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - opawa LED 48W/4000K/SP	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1004-01 4)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - opawa LED 36W/5000K/PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1003-02 4)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYpžo 2*1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1003-03 4)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0603-08 4) analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 10 mm2	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0726-10 4)	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.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1203-05 4)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		176	szt.żył	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
<b>3</b>		<b>Badania kontrolne</b>			
26	KNNR 5 d.3 1302-03 4)	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1304-01 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1304-05 4)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29		obsługa geodezyjna	szt.		
d.3		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 20x2-50x5mm	kg	266.2400		266.2400							
2.	Elementy śrubowe	szt	21.0000		21.0000							
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	229.7400		229.7400							
4.	Fundament B-51	szt	2.0000		2.0000							
5.	Fundament B-70	szt	19.0000		19.0000							
6.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	778.9600		778.9600							
8.	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-4 25-150 nr art. E05ME-01060100801	szt	44.0000		44.0000				ERG			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	16.1600		16.1600							
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	44.0000		44.0000							
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	54.7000		54.7000							
12.	oprawa 12LED 48W/4000K/SP	kpl.	19.0000		19.0000							
13.	oprawa LED 36W/4000K/PP dla przejść dla pieszych	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	oznacznik kablowe ZOK-2	szt	44.0000		44.0000							
15.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	76.6080		76.6080							
16.	Przewód miedziany, typu LgY 10 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	19.0000		19.0000							
17.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	223.0000		223.0000							
18.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/63, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	136.0000		136.0000							
19.	Słup aluminiowy anodowany h=5m, fi=146/60mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	Słup aluminiowy anodowany h=8m, fi=180/60mm	szt.	19.0000		19.0000							
21.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	8.2050		8.2050							
22.	szafka SOU	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	44.0000		44.0000							
24.	wazelina techniczna	kg	14.0970		14.0970							
25.	Wkładki bezp. D01/2A	szt	21.0000		21.0000							
26.	wysięgnik WR-10P/1/0,85/0	szt.	1.0000		1.0000							
27.	wysięgnik WR-10P/1/1,5/0	szt.	1.0000		1.0000							
28.	wysięgnik WRP1/1/2/0,7/5	szt.	19.0000		19.0000							
29.	Złącza słupowe IZK-4 02	szt	42.0000		42.0000							
30.	Złącza słupowe IZK-4 03	szt	21.0000		21.0000							
31.	Złącze słupowe IZK-4 01	szt	21.0000		21.0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.8888		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.4068		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	47.0912		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	25.2400		
5.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	8.4000		
6.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	0.8888		
7.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	2.4068		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.4000		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.6703		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5304		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.9440		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.5514		
13.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	16.6400		
14.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.4960		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.1488		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.4068		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: