

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA OŚWIETLE-  
NIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : BUDCZYCE DZ. NR 94/5; 98; 1/6; 2/7 AM-1 GMINA ZAWONIA  
INWESTOR : GMINA ZAWONIA  
ADRES INWESTORA : 55-106 ZAWONIA UL. TRZEBNICKA 11  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Głuch  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach projektowanej budowy oświetlenia drogowego należy wykonać:

- linię kablowa YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 410m
- długość wykopu 299 m
- DWA przeciski w rurach AROT SRS 75 pod drogami i utwardzonymi wjazdami o łącznej długości 36 m
- ułożenie rur osłonowych w wykopie AROT DVK 75 o łącznej długości 73 m
- montaż szafki sterowniczej
- montaż 7 słupów stalowych, stożkowych ocynkowanych (8m) CN8/3/60/F250 wraz z wysięgnikami (1m) W12/0,2/1/1-60/10 na fundamentach prefabrykowanych B-120 wraz z ich podłączeniem
- montaż 2 słupów stalowych, stożkowych ocynkowanych (7m) CN7/3/60/F250 na fundamentach prefabrykowanych B-120 wraz z ich podłączeniem
- montaż 9 opraw oświetleniowych Philips Malaga SGS101 70W na w/w słupach wraz z ich podłączeniem
- montaż kabla zasilającego szafkę sterowniczą
- montaż uziemień słupów i szafki sterowniczej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 299*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.680	
				RAZEM	95.680
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 299*2	m m	598.000	
				RAZEM	598.000
3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0723-01	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura AROT SRS 75 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura AROT DVK 75 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 246	m m	246.000	
				RAZEM	246.000
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 149	m m	149.000	
				RAZEM	149.000
9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 299*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.760	
				RAZEM	71.760
10	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka sterownicza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, stożkowy (8m) CN8/3/60/F250 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik (1m) W12/0,2/1/1-60/10 lub W20/0,2/1/1-60/10 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, stożkowy (7m) CN7/3/60/F250 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm <sup>2</sup> 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa Philips Malaga SGS101 70W 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Philips Malaga SGS101 70W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego YAKXS 4x35 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR-W 9 1315-07 analogia	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		9	słup	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
27		wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000