

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RAMACH PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : CZESZÓW UL. ŻŁOTOWSKA DZ. NR 380 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 : MATEUSZ GŁUCH  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### W RAMACH BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO NALEŻY WYKONAĆ:

- linię kablową oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> l = 147 m (długość wykopu wynosi 116 m)
- wykonanie przecisku o łącznej długości 8,5 m w rurze osłonowej AROT SRS 75
- montaż rur osłonowych w wykopie AROT DVK 75 o łącznej długości 7 m
- montaż opraw oświetleniowych LED STR N1 40W 7200 lm na słupach stalowych, stożkowych, ocynkowanych (7m) CN7/3/60/F250 na fundamentach B-120 z wysięgnikami (1m) W12/0,2/1/1-60/10 lub W20/0,2/1/1-60/10 sztuk 4
- montaż szafki sterowniczej oświetlenia drogowego sztuk 1
- montaż uziemienia słupa oświetleniowego i szafki sterowniczej sztuk 2
- wykonanie pomiarów ochronnych
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- opracowanie projektu organizacji ruchu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE CZESZÓW UL. ŻŁOTOWSKA DZ. NR 380 AM-1</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	107.5*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	34.400	
				RAZEM	34.400
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	1.000	
		1*1.0		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura AROT	m		
d.1	0723-01	SRS 75	m	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	107.5*2	m	215.000	
				RAZEM	215.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do	m		
d.1	0705-01	kabli DVK fi 75mm	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS	m		
d.1	0707-02	4x35 mm <sup>2</sup>	m	100.500	
		100.5		RAZEM	100.500
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> i w słupach rurowych	m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	107.5*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	25.800	
				RAZEM	25.800
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup stalowy	szt.		
d.1	1001-01	stożkowy ocynkowany CN7/3/60/F250	szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie -	szt.		
d.1	1002-01	wysięgnik W12/0,2/1/1-60/10	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1	1003-02	onowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	ew.	4.000	
		4	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenio-	szt.		
d.1	1004-02	wa LED STR N1 40W 7200 lm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania	szt.		
d.1	0606-04	udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0603-07	przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000	
		YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>		RAZEM	10.000
		10			
16	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa-	szt.		
d.1	0403-03	brykowanym szafka sterownicza oświetlenia drogowego	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
d.1	1315-07		słup	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	cena zakładowa	obsługa geodezyjna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	cena zakładowa	projekt organizacji ruchu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000