

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogi gminnej od ul. Młynarskiej do Sadowej w m. Ryki  
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr 32, 33, 34/1, 35/1, 36/1, 37/1, 38/1, 39/1, 40/1, 41/1, 42/3, 42/5, 43/1, 44/1, 45/1, 3/1, 4/1, 5/1,  
6/1, 7/1 obr. 0020 Oszczywik gm. Ryki  
INWESTOR : Gmina Ryki  
ADRES INWESTORA : ul. Karola Wojtyły 29, 08-500 Ryki  
BRANŻA : Oświetlenie drogowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Kolatorowicz  
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2025

---

WYKONAWCA :

*mgr inż. Marek Kolatorowicz*  
upr. do projektowania nr SWK/0171/POCG/2011

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa oświetlenia drogowego. Przedsięwzięcie zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych. W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- budowa linii kablowej,
- montaż nowych słupów oświetlenia ulicznego,
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach,
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

Do budowy oświetlenia ulicznego zaprojektowano 25 słupów stalowych okrągłych wysokości 8m. Projektuje się wykonanie kablowej linii oświetleniowej na oprawach typu LED o poborze mocy 45 [W]. Oprawy należy umieścić na projektowanych słupach i montować na wysięgnikach o długości 1,0m. Połączenie opraw od wnęki słupowej wykonać przewodem YKY 3x2,5 [mm<sup>2</sup>]. Słupy należy wyposażyć w izolacyjne złącze kablowe bezpiecznikowe IZK 4.01 z wkładką topikową D01 gL 6A.

Instalację oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> zakopany w ziemi na odcinku całej drogi przewidzianej do oświetlenia, zgodnie z rys. E-1 – zagospodarowanie terenu.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>1</b>			<b>Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 8mb	szt.		
d.1	1001-02		25	szt.	<b>25.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNNR 5		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie-wysięgnik St-1,0	szt.		
d.1	1002-02		25	szt.	<b>25.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNNR 5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	<b>25.000</b>	
d.1	1003-03		25			
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa led	szt.		
d.1	1004-01		25	szt.	<b>25.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNNR 5		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01		128	m	<b>128.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
6	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02		1217*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	<b>340.760</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.760</b>
7	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02		1217*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	<b>243.400</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.400</b>
8	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02		1217	m	<b>1217.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1217.000</b>
9	KNNR 5-10		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0809-11		150	m	<b>150.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
10	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		1217	m	<b>1217.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1217.000</b>
11	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02		1217	m	<b>1217.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1217.000</b>
12	KNNR-W 2-		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0505-01		1217*0.4	m <sup>2</sup>	<b>486.800</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>486.800</b>
13	KNNR 9		Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		1	szt.	<b>1.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 9		Wymiana szafki SON z wyposażeniem i zasilaniem	szt.		
d.1	1006-04		1	szt.	<b>1.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	<b>1.000</b>	
d.1	1301-02		1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	<b>1.000</b>	
d.1	1301-01		1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		1	odc.	<b>1.000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
18	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01		1	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>