

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej nr 102921L w m. Ryki  
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr 102/1, 103/1, 104/1, 105/1, 112/1, 114/1, 115/1, 119/6, 119/8, 119/10, 119/12, 119/14, 3178  
obr. 0001 Ryki  
INWESTOR : Gmina Ryki  
ADRES INWESTORA : ul. Karola Wojtyły 29, 08-500 Ryki  
BRANŻA : Oświetlenie drogowe  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Kolatorowicz  
DATA OPRACOWANIA : 9.09.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
9.09.2024

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 11 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
1			<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		11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2	KNNR 5		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie-wysięgnik St-1,0	szt.		
d.1	1002-02		11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNNR 5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.przew.		
d.1	1003-03		11	kpl.przew.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNNR 5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa led	szt.		
d.1	1004-01		11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNNR 5		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01		62	m	62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02		552*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	154.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.560</b>
7	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02		552*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	110.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
8	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02		552	m	552.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
9	KNNR 5-10		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0809-11		60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		552	m	552.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
11	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02		604	m	604.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>604.000</b>
12	KNNR-W 2-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01		552*0.4	m <sup>2</sup>	220.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.800</b>
13	KNNR 9		Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 9		Wymiana szafki SON z wyposażeniem i zasilaniem	szt.		
d.1	1006-04		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02		1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01		1	pomiar	1.000	
					<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.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		1	szt.	1.000	

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