



**Przedsiębiorstwo Projektowania  
i Realizacji Inwestycji Komunalnych**

15-014 Białystok, ul. Sobieskiego 12

tel/fax (085) 675 35 93

## **PRZEDMIAR**

**TEMAT:** Budowa drogi gminnej na działkach nr 79/1, 79/221, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304, w miejscowości Grądy-Woniecko, gmina Rutki, wraz z budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej

**OBIEKT:** Budowa oświetlenia drogowego i kanału technologicznego

**INWESTOR:** Wójt Gminy Rutki  
ul. 11 Listopada 7  
18-312 Rutki-Kossaki

**ADRES:** Jednostka ewidencyjna: 201403\_2.- Rutki:  
działki z obrębu nr 0030 - Grądy-Woniecko, o nr ewid.:  
79/1, 79/221, 79/282, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304.

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcin Martyniuk

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA  
**DATA WYKONANIA:** 15.07.2020r.

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego i kanału technologicznego przy drodze gminnej w m. Grądy-Woniecko, gm. Rutki

ADRES INWESTYCJI : Grądy-Woniecko, droga gminna, gm. Rutki, obr. 0030 - Grądy-Woniecko, działki nr ewid.: 79/1, 79/221, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304

INWESTOR : Gmina Grądy-Woniecko

ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki

WYKONAWCA ROBÓT : P.P. i R.I.K. "INKOM" Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY : ul. Sobieskiego 12, 15-014 Białystok

BRANŻA : Elektryczna i Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Martyniuk

DATA OPRACOWANIA : 15.07.2020

---

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego i kanału technologicznego przy drodze gminnej w m. Grądy-Woniecko, gm. Rutki</b>						
<b>1</b>			<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	ST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 243*0.4*0.8	m³ m³	 77.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.76</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	ST-E-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm 243	m m	 243.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.00</b>
3 d.1	KNNR 5 0707-01	ST-E-01	Ułożenie w rowie kablowym drutu ocynkowanego FeZn o średnicy fi=8mm 243	m m	 243.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.00</b>
4 d.1	KNNR 5 0705-01	ST-E-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 110/6,3 i HDPE 75 dla kabli elektroenergetycznych nN typu YAKXS2x25mm2 93	m m	 93.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
5 d.1	KNNR 5 0723-02	ST-E-01	Przewiert mechaniczny pod istniejącą drogą z wciągnięciem rury HDPE 110/6,3 3 8	m m	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6 d.1	KNNR 5 0713-01	ST-E-01	Ułożenie kabla YAKXS 2x25mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych 101	m m	 101.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-01	ST-E-01	Ułożenie kabla YAKXS 2x25mm2 w rowie kablowym 243-101	m m	 142.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
8 d.1	KNNR 5 1001-02	ST-E-01	Montaż i stawianie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości 8m 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
9 d.1	KNNR 5 1004-01	ST-E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
10 d.1	KNNR 5 1003-02	ST-E-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 2x1,5mm2 (w odcinkach 10m.) 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
11 d.1	KNNR 5 0713-01	ST-E-01	Wprowadzenie kabla YAKXS 2x25mm2 do słupów oświetleniowych 39	m m	 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
12 d.1	KNNR 5 0726-06	ST-E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13	szt. szt.	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
13 d.1	KNNR 5 0713-01	ST-E-01	Podłączenie drutu ocynkowanego fi=8mm pod zaciski PE w słupach oświetleniowych (analogia) 39	m m	 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
14 d.1	KNNR 5 0605-05	ST-E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 69	m m	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
15 d.1	KNNR 5 0605-08	ST-E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.) 54	m m	 54.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
16 d.1	KNNR 5 0706-01	ST-E-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm 243	m m	 243.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.00</b>
17 d.1	KNNR 5 0702-05	ST-E-01	Zасыpywanie rowów kablowych wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 243*0.4*0.6	m³ m³	 58.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.32</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 0717-01 ST-E-01	ST-E-01	Wprowadzenie kabla oświetleniowego YAKXs 2x25mm2 na istn. słup energetyczny (analogia) 10	m m	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19 d.1	KNNR 5 0906-01	ST-E-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (słupowy rozłącznik bezpiecznikowy) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	KNNR 5 0902-07 ST-E-01	ST-E-01	Montaż ograniczników przepięć nN z zaciskami przebijającymi jednostronnie izolacje 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>			<b>BADANIA I POMIARY OŚWIETLANIA</b>			
21 d.2	KNNR 5 1302-02	ST-E-01	Badanie linii kablowej oświetleniowej nN po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji - próba napięciowa 3	odc. odc.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.2	KNNR-W 5-08 0902-02	ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.2	KNNR 5 1304-01	ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1*3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25 d.2	KNNR 5 1304-01	ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji 2*3	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26 d.2	KNNR 13-21 0301-03	ST-E-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 7	kpl.po m. kpl.po m.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>3</b>			<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>			
27 d.3	ZN-97/TP S.A. 040 0102-06	ST-E 01	Budowa kanału technologicznego ulicznego - KTU: 1xHDPE110/6,3 + 4xHDPE40/3,7 (analogia) 190	m m	 190.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
28 d.3	ZN-97/TP S.A. 040 0102-02	ST-E 01	Budowa kanału technologicznego przepustowego - KTp: 1xHDPE110/6,3 + 1xHDPE125/7,1(analogia) 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0203-11	ST-E 01	Wciąganie 4 rur światłowodowych HDPE 40/3,7 w rurę osłonową HDPE125/7,1 - KTp (analogia) 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01	ST-E 01	Wciąganie wiązki mikrorur cienościennych typu WMR 7x10x1,0 do rur światłowodowych HDPE 40/3,7 0.21	km km	 0.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
31 d.3	KNNR 5-01 0401-02	ST-E 01	Budowa studni kablowych SK-1 7	stud. stud.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>4</b>			<b>BADANIA I POMIARY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>			
32 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0206-06	ST-E 01	Badanie szczelności rur światłowodowych HDPE 40/3,7 (analogia)	kpl. pomiarów		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl. pomiarów	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0206-01	ST-E 01	Badanie szczelności wiązki mikrorurek WMR 7x10x1,0 (analogia)	kpl. pomiarów		
		1		kpl. pomiarów	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>			<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
34 d.5	kalk. własna	ST-E 01	Roboty dodatkowe przy budowie oświetlenia (obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, wyłączenia w PGE oraz pozostałe opłaty)	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.5	kalk. własna	ST-E 01	Roboty dodatkowe przy budowie kanału technologicznego (obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, oraz pozostałe opłaty)	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>