

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
50232000-0	Usługi w zakresie konserwacji publicznych instalacji oświetleniowych i sygnalizatorów

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W GMINIE RAJRÓD

ADRES INWESTYCJI: Miasto Rajgród

NAZWA INWESTORA: Gmina Rajgród

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 32  
19-206 Rajgród

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		305	kpl.	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
2 d.1	kalk. własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		305	szt	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 30W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 40W	szt.		
		165	szt.	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 81W	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa parkowa LED o mocy 20W	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
2		<b>WYMIANA OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>			
7 d.2	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.		
		231	szt.	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
8 d.2	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		74	szt.	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
9 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - sieć napowietrzna	kpl.prz ew.		
		231	kpl.prz ew.	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
10 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - sieć kablowa	kpl.prz ew.		
		231	kpl.prz ew.	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
11 d.2	KNNR-W 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - (złącze bezpiecznikowe + bezpiecznik 6A + zacisk odgałęźny)	kpl.		
		231	kpl.	231,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,000</b>
12 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - (złącze bezpiecznikowe + bezpiecznik 6A + złącza fazowe/zerowe)	szt.		
		74	szt.	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>WYMIANA WYSIĘGNIKÓW DO OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
13 d.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		240	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
14 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		240	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM</b>			
15 d.4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		79	szt.	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
16 d.4	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 d.4	KNNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		136	m	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
18 d.4	KNNR 5 1414-01 analogia	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN - montaż kompletnych szaf wg. schematów	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
19 d.4	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana zabezpieczenia w istn. ZK (S301 C16) - dostosowanie złącza do montażu licznika 1f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.4	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura odporna na UV - uchwyty	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
21 d.4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
22 d.4	KNNR 5 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
		0,150	km.prz ew.	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
23 d.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem -hak -uchwyt odciągowy -zacisk	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24 d.4	KNNR 5 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
25 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
27 d.4	KNNR 5 0603-0700	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych na słupach. Montaż na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	100 m		
		0,6	100 m	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
28 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
29 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
30 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
31 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		305	prób.	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
32 d.4	kalk. własna	uruchomienie systemu sterowania i zarządzania oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.4	kalk. własna	Dopuszczenia do pracy na urządzeniach PGE, przygotowanie dokumentów do montażu liczników 1fazowych, zajęcie pasa drogowego, dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>