

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia publicznego:

**„Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Radzyń Podlaski”**

Oznaczenie zgodne ze Wspólnym Słownikiem Zamówień:

Główny przedmiot zamówienia:

31520000 – 7 Lampy i oprawy oświetleniowe

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

45316110 – 9 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego drogowego

45310000 – 3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

71355200 – 3 Wykonywanie badań

Adres obiektu budowlanego:

21-300 Radzyń Podlaski

Nazwa i adres zamawiającego:

Miasto Radzyń Podlaski  
ul. Warszawska 32  
21-300 Radzyń Podlaski

Data opracowania:

13 maja 2020r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM</b>			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		1528	kpl	1528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1528.000</b>
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1108	szt	1108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt		
		1528	szt	1528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1528.000</b>
<b>2</b>		<b>ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU LED</b>			
4	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED)	szt.		
		1528	szt.	1528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1528.000</b>
<b>3</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PRZEWODY, ZACISKI, ZABEZPIECZENIA) I WYSIĘGNIKÓW</b>			
5	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie ( wysięgnik z uchwytem na słup)	szt.		
		1108	szt.	1108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.000</b>
6	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.		
		1108	szt.	1108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.000</b>
7	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 3x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawe)	kpl.prz ew.		
		1108	kpl.prz ew.	1108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.000</b>
8	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YKY 3x2,5 wciągane do słupa i wysięgnik, 12 m przew na oprawe)	kpl.prz ew.		
		483	kpl.prz ew.	483.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.000</b>
9	KNR-W 5-10 d.3 0803-01	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A )	kpl.		
		1108	kpl.	1108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.000</b>
10	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa typu TB1 lub IZK-4	szt.		
		420	szt.	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
11	wycena indywidualna d.3	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt		
		55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
12	Wycena indywidualna d.3	Pomiar zgodnie z SIWZ i Projektem Wykonawczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ZAINSTALOWANIE INDYWIDUALNEGO SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM</b>			
13	Kalkulacja d.4 własna	Instalacja indywidualnego systemu sterowania oprawami oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	Kalkulacja d.4 własna	Konfiguracja systemu sterowania i szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>UTYLIZACJA ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW W TYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA</b>			
15	wycena indywidualna d.5	Utylizacja źródeł światła	szt		
		1528	szt	1528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1528.000</b>
16	wycena indywidualna d.5	Utylizacja pozostałych materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	1528		
2 d.1	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1108		
3 d.1	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt	1528		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU LED</b>				
4 d.2	<b>KNNR 5 1004- 02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy uliczna LED)	szt.	1528		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PRZEWODY, ZACISKI, ZABEZPIECZENIA) I WYSIĘGNIKÓW</b>				
5 d.3	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie ( wysięgnik z uchwytem na słup)	szt.	1108		
6 d.3	<b>KNNR 5 0902-05</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.	1108		
7 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 3x2,5 wciągane do wysięgników. 5 m przew na oprawę)	kpl.przew.	1108		
8 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YKY 3x2,5 wciągane do słupa i wysięgnik. 12 m przew na oprawę)	kpl.przew.	483		
9 d.3	<b>KNNR-W 5-10 0803-01</b>	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A )	kpl.	1108		
10 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa typu TB1 lub IZK-4	szt.	420		
11 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt	55		
12 d.3	<b>Wycena indywidualna</b>	Pomiar zgodnie z SIWZ i Projektem Wykonawczym	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ZAINSTALOWANIE INDYWIDUALNEGO SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM</b>				
13 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Instalacja indywidualnego systemu sterowania oprawami oświetlenia ulicznego	kpl.	1		
14 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Konfiguracja systemu sterowania i szkolenie obsługi	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
5		<b>UTYLIZACJA ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW W TYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA</b>					
15 d.5	wycena indywidualna	Utylizacja źródeł światła	szt	1528			
16 d.5	wycena indywidualna	Utylizacja pozostałych materiałów z demontażu	kpl.	1			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM						
2	ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU LED						
3	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PRZEWODY, ZACISKI, ZABEZPIECZENIA) I WYSIĘGNIKÓW						
4	ZAINSTALOWANIE INDYWIDUALNEGO SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM						
5	UTYLIZACJA ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW W TYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: