

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w ramach zadania „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Szudziałowo”

ADRES INWESTYCJI: Teren Gminy Szudziałowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Szudziałowo

ADRES INWESTORA: ul. Bankowa 1  
16-113 Szudziałowo

DATA OPRACOWANIA: 20.07.2024

---

**S-KA ELEKTRO**  
WYKONAWCA  
Sławomir Kąkolowski  
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 4/72  
15-888 Białystok, tel. 503-672-391  
NIP: 718-201-17-10

INWESTOR:

#### Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wymiana opraw oświetlenia ulicznego w ramach zadania „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Szudziałowo”

Zadanie należy zrealizować zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami SWZ i wzoru umowy.

Zamówienie obejmuje wymianę 848 sztuk opraw drogowych na oprawy drogowe typu LED z wymianą zabezpieczeń, zacisków i przewodów zasilających oprawę. Oprawy drogowe wyposażone w sterownik zdalnego sterowania oprawą. Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC. Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+. Sterowniki Opraw, w które będą wyposażone nowe oprawy, są podłączane do standardowego złącza ZHAGA book 18 (zgodne z Zhaga-D4i), aby były fizycznie wymiennymi z modelami innych dostawców.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: remont oświetlenia ulicznego</b>					
1		<b>WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw 70 - 400W	kpl		
		848	kpl	848,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>848,000</b>
2 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	szt.		
		848	szt.	848,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>848,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 22,4W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		283	szt.	283,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 32,1W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		92	szt.	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 38,8W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 45,5W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		104	szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 51,5W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 55W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		146	szt.	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 61,5W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 75W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 86W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
12 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 109W ze sterownikiem (zgodne z Zhaga-D4i)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>WYMIANA URZĄDZEN OŚWIETLENIA (roboty dodatkowe -koszty niekwalifikowane)</b>			
13 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.2	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym /demontaż bezpieczników BNu/ zabezpieczenie przewodów po zaciskach	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.2	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia /bezpiecznikowe złącze oświetleniowe na przewodzie gołym/izolowanym wraz z wkładką topikową 6A i zaciskiem PEN	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgnik na słupie przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		22	kpl.prz ew.	22,000	
				RAZEM	22,000
18 d.2	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - Podłączenie wysięgników do przewodu PEN linii (zerowanie)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		22	pomiar.	22,000	
				RAZEM	22,000
3		<b>ROBOTY POZOSTAŁE, BADANIA , POMIARY</b>			
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		89	pomiar	89,000	
				RAZEM	89,000
21 d.3	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiary luminancji oświetlenia wybranych odcinków	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.3	wycena indywidualna	Dokumentacja po wykonawcza, odbiory, zajęcie pasa drogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000