

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja oświetlenia przestrzeni publicznej na terenie miasta Rydułtowy - etap 1
ADRES INWESTYCJI:	Rydułtowy
NAZWA INWESTORA:	Miasto Rydułtowy
ADRES INWESTORA:	44-280 Rydułtowy ul.Ofiar Terroru 36
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Elektryczna	mgr inz.Piotr Garbaczewski
DATA OPRACOWANIA:	2024-04-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2024-04-25

Data zatwierdzenia

Zakres robót budowlanych elektrycznych obejmuje wymianę oświetlenia na terenie Miasta Rydułtowy:

#### **1.1.1 TRAUGUTTA DWORZEC**

1. wymiana 6 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 3,5m wraz z fundamentami
2. montaż 6 szt. wysięgników aluminiowych dwuramiennych
3. montaż 12 szt. opraw parkowych LED 40W z kloszem przezroczystym
4. wymiana 10 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W
5. montaż uziemień pionowych dla słupów parkowych

#### **1.3.2 RYNEK**

1. wymiana 6 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 5m wraz z fundamentami
2. montaż 6 szt. wysięgników aluminiowych dwuramiennych
3. montaż 12 szt. opraw parkowych LED 40W z kloszem przezroczystym
4. wymiana 3 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W
5. montaż uziemień pionowych dla słupów parkowych

#### **1.3.3 URZĄD MIASTA**

1. wymiana 4 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 2,5m wraz z fundamentami
2. montaż 2 szt. wysięgników aluminiowych dwuramiennych
3. montaż 2 szt. wysięgników aluminiowych jednoramiennych
4. wymiana 2 szt. kinkietów aluminiowych jednoramiennych
5. montaż 8 szt. opraw parkowych LED 40W z kloszem przezroczystym
6. montaż uziemień pionowych dla słupów parkowych

#### **1.3.4 OFIAR TERRORU OD ZJAZDU PKP DO KWK**

1. wymiana 10 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.5 RCK I WJAZD**

1. wymiana 16 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 71W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
3. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

#### **1.3.6 SP4**

1. wymiana 19 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 50W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
3. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

#### **1.3.7 SRK**

1. wymiana 22 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 81W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
3. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

#### **1.3.8 RAFA PARKING**

1. wymiana 10 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 71W

### **1.3.9 RAFA**

1. wymiana 14 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 3,5m wraz z fundamentami
2. wymiana 14 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 50W
3. montaż uzemień pionowych dla słupów parkowych
4. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

### **1.3.10 OFIAR TERRORU KOCIE ŁBY DO KŁADKI**

1. wymiana 4 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

### **1.3.11 KŁADKA**

1. wymiana 6 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 45W

### **1.3.12 BIBLIOTEKA**

1. wymiana 29 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 25W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
3. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

### **1.3.13 TEREN ZA USC**

1. wymiana 5 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 5m wraz z fundamentami
2. montaż 5 szt. wysięgników aluminiowych dwuramiennych
3. montaż 10 szt. opraw parkowych LED 40W z kloszem przezroczystym
4. montaż uzemień pionowych dla słupów parkowych
5. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
6. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

### **1.3.14 PLAC ZABAW ZA USC**

1. wymiana 3 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 5m wraz z fundamentami
2. montaż 3 szt. wysięgników aluminiowych dwuramiennych
3. montaż 6 szt. opraw parkowych LED 40W z kloszem przezroczystym
4. montaż uzemień pionowych dla słupów parkowych

### **1.3.15 ORLIK MICKIEWICZA**

1. wymiana 26 szt. naświetlaczy metalohalogenowych na naświetlacze LED 100W

### **1.3.16 ORLIK KOCHANOWSKIEGO**

1. wymiana 24 szt. naświetlaczy metalohalogenowych na naświetlacze LED 100W

### **1.3.17 ORLOVSKA**

1. wymiana 31 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr

### **1.3.18 STREFA GOSPODARCZA PARKING**

1. wymiana 5 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.19 STREFA GOSPODARCZA ORLOVSKA STRZODY**

1. wymiana 29 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.20 STREFA GOSPODARCZA NR1**

1. wymiana 10 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.21 STREFA GOSPODARCZA NR2**

1. wymiana 9 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.22 SKWER UTOPEK**

1. wymiana 5 szt. słupów oświetleniowych parkowych na słupy aluminiowe okrągłe o wysokości 3,5m wraz z fundamentami
2. wymiana 5 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 50W
3. montaż uziemień pionowych dla słupów parkowych

#### **1.3.23 ŁADNA RONDO MICKIEWICZA**

1. wymiana 13 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 71W

#### **1.3.24 ŁADNA**

1. wymiana 24 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 71W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr

#### **1.3.25 SP2 ZAGOSPODAROWANIE**

1. wymiana 4 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 50W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
3. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

#### **1.3.26 SP2 BOISKO**

1. wymiana 5 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 81W

#### **1.3.27 KORFANTEGO**

1. wymiana 4 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 71W
4. wymiana 7 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 50W

#### **1.3.28 JACKA**

1. wymiana 5 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.29 RADOSZOWSKA ZATOKA**

1. wymiana 6 szt. opraw parkowych LED 28W z kloszem przezroczystym

#### **1.3.30 SP3 BOISKO**

1. wymiana 8 szt. naświetlaczy metalohalogenowych na naświetlacze LED 100W

#### **1.3.31 SP3 ORLIK**

2. wymiana 16 szt. naświetlaczy metalohalogenowych na naświetlacze LED 100W

#### **1.3.32 SP3 ZAGOSPODAROWANIE**

1. wymiana 5 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W
2. wymiana 20 szt. opraw parkowych na oprawy parkowe LED 50W
3. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr
4. montaż 1 szt. zegara astronomicznego w skrzynce rozdzielczej

#### **1.3.33 STRZODY 1 CZĘŚĆ**

1. wymiana 18 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr

#### **1.3.34 STRZODY 2 CZĘŚĆ**

1. wymiana 20 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

#### **1.3.35 STRZODY 3 CZĘŚĆ**

1. wymiana 26 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W
2. montaż 1 szt. kompensatora mocy biernej SVG 10kVAr

#### **1.3.36 STRZODY 4 CZĘŚĆ**

wymiana 5 szt. opraw ulicznych na oprawy LED 59W

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	KNNR 9 1005-03	ST01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy uliczne	kpl.		
			176 + 71 + 6 + 37	kpl.	290,000	
					RAZEM	<b>290,000</b>
2	KNNR 9 1005-03	ST01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy parkowe	kpl.		
			29 + 78 + 16 + 6 + 34 - 11	kpl.	152,000	
					RAZEM	<b>152,000</b>
3	KNNR 9 1001-07	ST01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy parkowe	szt.		
			14 + 25 + 4	szt.	43,000	
					RAZEM	<b>43,000</b>
4	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED59W	szt.		
			190	szt.	190,000	
					RAZEM	<b>190,000</b>
5	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED71W	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	<b>67,000</b>
6	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED45W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
7	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED81W	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	<b>27,000</b>
8	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED25W	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
9	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED50W	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	<b>67,000</b>
10	KNNR 5 1007-02	ST01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup parkowy o wys. 5mb z wysięgnikiem dwuramiennym	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
11	KNNR 5 1007-02	ST01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup parkowy o wys. 3,5mb z wysięgnikiem dwuramiennym	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
12	KNNR 5 1007-02	ST01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup parkowy o wys. 2,5mb z wysięgnikiem dwuramiennym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
13	KNNR 5 1007-02	ST01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup parkowy o wys. 2,5mb z wysięgnikiem jednoramiennym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
14	KNNR 5 0605-08	ST01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			43 * 8 * 1,5	m	516,000	
					RAZEM	<b>516,000</b>
15	KNNR 5 1008-02	ST01	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa LED 40W na kinkiecie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
16	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy parkowe LED40W	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
17	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy parkowe LED28W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
18	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naświetlacz LED100W	szt.		
			74	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
19	KNNR 5 1003-02	ST01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
			56	kpl.przew.	56,000	
					RAZEM	56,000
20	KNNR 5 1006-01	ST01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
21	KNNR 5 0406-01	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik oświetlenia ulicznego	szt.		
			176 + 71 + 6 + 37 + 16 + 6 + 34	szt.	346,000	
					RAZEM	346,000
22	Kalkulacja własna	ST01	Wdrożenie systemu oświetlenia ulicznego na serwerze, montaż anten radiowych niezbędnych do pracy systemu w całym obszarze ulic przeznaczonych do modernizacji, szkolenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 5 0403-01	ST01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa termoutwardzalna 660x840x250 na fundamencie FTN z płytą montażową metalową i zamkiem Master Key zgodnie z dokumentacją	szt.		
			5 + 6	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
24	KNNR 5 0405-08	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kompensator dynamiczny 400V, 10kVAR zgodnie z dokumentacją	szt.		
			5 + 6	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
25	KNNR 5 0405-06	ST01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
26	KNNR 5 0406-01	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny w/g dokumentacji	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27	KNNR 5 1305-01	ST01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			56 + 5	prób.	61,000	
					RAZEM	61,000
28	KNNR 5 1303-01	ST01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			56	pomi ar	56,000	
					RAZEM	56,000
29	KNNR 5 1303-03	ST01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
30	KNNR 5 1304-02	ST01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000