

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 inż.Piotr Garbaczewski
DATA OPRACOWANIA: 2024-04-25

WYKONAWCA: INWESTOR:
Data opracowania Data zatwierdzenia
2024-04-25

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 uziemień 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 uziemień pionowych dla słupów parkowych
5. montaż 6 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 uziemień 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
PRZEDMIAR:						
1	KNNR 9 1005-03	ST01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy uliczne	kpl.		
			176 + 71 + 6 + 37	kpl.	290	
					RAZEM	290
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	
					RAZEM	152
3	KNNR 9 1001-07	ST01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy parkowe	szt.		
			14 + 25 + 4	szt.	43	
					RAZEM	43
4	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED59W	szt.		
			190	szt.	190	
					RAZEM	190
5	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED71W	szt.		
			67	szt.	67	
					RAZEM	69
6	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED45W	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
7	KNNR 5 1004-02	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED81W	szt.		
			27	szt.	27	
					RAZEM	27
8	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED25W	szt.		
			29	szt.	29	
					RAZEM	29
9	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED50W	szt.		
			69	szt.	69	
					RAZEM	69
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	
					RAZEM	14
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	
					RAZEM	25
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	
					RAZEM	2
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	
					RAZEM	2
14	KNNR 5 0605-08	ST01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			43 * 8 * 1,5	m	516	
					RAZEM	516
15	KNNR 5 1008-02	ST01	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa LED 40W na kinkiecie	kpl.		

			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
16	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy parkowe LED40W	szt.		
			48	szt.	48	
					RAZEM	48
17	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy parkowe LED28W	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
18	KNNR 5 1004-01	ST01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naświetlacz LED100W	szt.		
			74	szt.	74	
					RAZEM	74
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.pr zew.		
			56	kpl.pr zew.	56	
					RAZEM	56
20	KNNR 5 1006-01	ST01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
			43	szt.	43	
					RAZEM	43
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	
					RAZEM	346
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	
					RAZEM	1
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	
					RAZEM	11
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	
					RAZEM	11
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	
					RAZEM	8
26	KNNR 5 0406-01	ST01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny w/g dokumentacji	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
27	KNNR 5 1305-01	ST01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			56 + 5	prób.	61	
					RAZEM	61
28	KNNR 5 1303-01	ST01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			56	pomi ar	56	
					RAZEM	56
29	KNNR 5 1303-03	ST01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			5	pomi ar	5	
					RAZEM	5
30	KNNR 5 1304-02	ST01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			43	szt.	43	
					RAZEM	43