

Przedmiar robót

Wymiana opraw oświetlenia dróg w Kobiórze

Budowa: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PUNKTÓW OŚWIETLENIA DRÓG
NA TERENIE KOBIOŃRA
Z WYMIANĄ OPRAW SODOWYCH NA ENERGOOSZCZĘDNE OPRAWY LED**

Inwestor: **Gmina Kobiór
ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana opraw oświetlenia dróg w Kobiórze		
1	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Rodzinna		
1	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	kpl	31
2	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	31
3	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	62
4	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na OS-11 LED - klosz mrożony	kpl	57
5	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	57
6	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	114
7	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw Ursa Led 72W 3500K optyka T3	kpl	1
8	KNR 403/613/5	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 12 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	1
9	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	2
10	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	89
2	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Tuwima i Olszewskiego		
11	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	kpl	10
12	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	10
13	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	20
14	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na OP E/Z z kloszem KULA 400 k-180 z źródłem LED E27 / 30W	kpl	5
15	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	5
16	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	10
17	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	15
3	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Leśników		
18	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka DW zasilana prądem 450mA	kpl	22
19	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	22
20	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	44
21	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	22
4	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg wraz z wysięgnikami ul. Żołędziowa		
22	KNR 403/615/1	Wymiana wysięgników oświetlenia zewnętrznego, mocowanego na słupie 1-ramiennych, do 15 kg na wysięgniki WTM15/1	szt	19
23	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	kpl	19
24	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	19
25	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	38
26	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na OP E/Z z kloszem KULA 400 k-180 z źródłem LED E27 / 30W	kpl	3
27	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	3
28	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	6
29	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	22
5	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Na Kąty		
30	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	kpl	1
31	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	1
32	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	2
33	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na OP E/Z z kloszem KULA 400 k-180 z źródłem LED E27 / 30W	kpl	8
34	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	8
35	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	16
36	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	9
6	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Przelotowa		
37	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	kpl	1
38	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	1
39	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	2
40	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Cuddle Led 96W 3500K optyka T3	kpl	19
41	KNR 403/613/5	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 12 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	19
42	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	38
43	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Cicha		
44	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na Lunoida Led 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	kpl	3
45	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	3
46	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	6
47	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	3
8	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Centralna		
48	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw Ursa Led 72W 3500K optyka T3	kpl	29
49	KNR 403/613/5	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 12 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	29
50	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	58
51	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw Ursa Alfa Led 96W 3500K optyka T3	kpl	19
52	KNR 403/613/5	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 12 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	19
53	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	38
54	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw na OP E/Z z kloszem KULA 400 k-180 z źródłem LED E27 / 30W	kpl	12
55	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	12
56	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	24
57	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	60
9	Element	Wymiana opraw oświetlenia dróg ul. Wróblewskiego		
58	KNR 403/610/1	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, 1 oprawa, 1 lampa w oprawie - analogia wymiana opraw Ursa Led 72W 3500K optyka T3	kpl	2
59	KNR 403/613/1	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 7 m, 1 oprawa na wysięgniku	m	2
60	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	4
61	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	560,7492		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	18,5856		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			579,3348		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Oprawa Cuddle Led 96W 3500K optyka T3	szt	19		
2.	Oprawa Lunoida LED 72W 3500K optyka DW zasilana prądem 450mA	szt	22		
3.	Oprawa Lunoida LED 72W 3500K optyka T3 zasilana prądem 450mA	szt	65		
4.	Oprawa OP E/Z/400 z kloszem kula 400 i lampą LED 30W	szt	28		
5.	Oprawa OS-11 LED - klosz mrożony	szt	57		
6.	Oprawa Ursa Alfa Led 96W 3500K optyka T3	szt	19		
7.	Oprawa Ursa Led 72W 3500K optyka T3	szt	32		
8.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm ²	m	251,68		
9.	Wysięgnik WTM-15/1 U fi60 czarny	szt	19		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	31,46		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,09		
3.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	279,1612		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			312,7112		

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
	Kosztorys	Wymiana opraw oświetlenia dróg w Kobiórze	
		Wyłączenia energii i dopuszczenia	
		Przycinka drzew - kalkulacja własna	
		Koszt tymczasowej organizacji ruchu	
Suma wartości dodatków			