

# **Przedmiar robót, zestawienie materiałów i sprzętu**

Montaż linii kablowych n.n. z szafką oświetleniową i słupami oświetleniowymi

Obiekt	Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic
Lokalizacja	ulice Wiśniowa, Śliwowa, Jabłoniowa, Orzechowa, Czeresniowa i Leszczynowa 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Gmina Miejska Wągrowiec

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Montaż szafy oświetleniowej SO</b>		
1	KNR 2-01 0307/02	Odsparzanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	0,4
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,8
3	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4
4	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	1
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4
6	KNNR 5 1006/02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO	szt	1
7	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	3
8	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	2
9	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,56
10	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1
11	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie R=0.955	szt	1
12	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1
13	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8
14	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
15	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
		<b>II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 1</b>		
16	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	6
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	331
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	806
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	80
20	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	935
21	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	25
22	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	25
23	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	942
24	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	75

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	25
26	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	331
27	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	50
28	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	200
29	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	23
30	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1
31	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 180st.	szt	1
32	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	27
33	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	243
34	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	162
35	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	25
36	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	25
37	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	25
38	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	25
39	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27
40	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	368
<b>III. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 2</b>				
41	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	3
42	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	130
43	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	339
44	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	8
45	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	393
46	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	12
47	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	12
48	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	369

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	36
50	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	12
51	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	130
52	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	24
53	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	96
54	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	11
55	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1
56	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	13
57	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	117
58	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	78
59	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12
60	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	12
61	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	12
62	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	12
63	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	13
64	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	144
<b>IV. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 3</b>				
65	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	5
66	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	212
67	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	548
68	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	19
69	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	599
70	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	17
71	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	17
72	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	600

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	51
74	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	17
75	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	212
76	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	34
77	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	136
78	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	17
79	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	17
80	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	153
81	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	102
82	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	17
83	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	17
84	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	17
85	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	17
86	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	17
87	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	235
<b>V. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 1 ulica Leszczynowa</b>				
88	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	1
89	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	62
90	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	151
91	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	14
92	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	174
93	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	5
94	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	5
95	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	174
96	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	15

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	5
98	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	62
99	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
100	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	40
101	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	5
102	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	5
103	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	45
104	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	30
105	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5
106	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5
107	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5
108	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5
109	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
110	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	69
<b>VI. Prace demontażowe</b>				
111	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3
112	KNNR-W 9 1002/06	Demontaż wysięgnika rurowego na słupie lub ścianie o masie do 30kg	szt	3
113	KNNR-W 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	3
114	KNNR-W 9 1006/04	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	3
115	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	3

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	1 062		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	2 189,2		
3	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm <sup>2</sup>	m	2 357,68		
4	Opaski kablowe OKi	szt	284,96		
5	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	62		
6	Piasek	m <sup>3</sup>	0,224		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	580,32		
8	Rura AROT DVK75	m	1 917,76		
9	Rura AROT SRS110	m	125,84		
10	Rura termokurczliwa z klejem	m	59		
11	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	59		
12	Szafka oświetleniowa SO	szt	1		
13	Tabliczki opisowe	szt	1		
14	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	22,011		
15	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A	szt	62,08		
16	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	56		
17	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	2		
18	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 180st.	szt	1		
19	Złącze kontrolne	szt	60		
20	Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	62,08		
21	Złącze słupowe TZK-4-02	kpl	115,04		
22	Złącze słupowe TZK-4-03	kpl	59		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	249,9		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	19,35		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	47,25		
4	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	1,2		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,953		
6	Spawarka	m-g	7,676		
7	Środek transportowy	m-g	6,82		
8	Środek transportowy (1)	m-g	179,614		
9	Żuraw samochodowy	m-g	2,91		
10	Żuraw samochodowy (1)	m-g	27,248		
	Razem		551,921		