

Przedmiar robót, zestawienie materiałów i sprzętu

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

Obiekt	Montaż oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Osiedle Kaliska 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Urząd Miasta Wągrowiec ulica Kościuszki 62-100 Wągrowiec

Przedmiar

Montaż oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Montaż szafy oświetleniowej SO		
1	KNR 2-01 0307/02	Odsapianie 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 ² , 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	0,64
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 ²	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
		II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 1		
16	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	15
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	289
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	737
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	52
20	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	739
21	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	19
22	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	19
23	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	789
24	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	46

Przedmiar

Montaż oświetlenia drogowego

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	28
26	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	289
27	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	38
28	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	152
29	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	19
30	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	19
31	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	171
32	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	114
33	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	19
34	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	19
35	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	19
36	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	19
37	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	19
38	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	297
III. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 2				
39	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	15
40	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	204
41	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	693
42	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	24
43	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	535
44	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	22
45	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	22
46	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	717
47	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	57
48	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	30

Przedmiar

Montaż oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	204
50	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	44
51	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	176
52	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	20
53	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	2
54	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	24
55	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	216
56	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	144
57	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	22
58	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	22
59	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	22
60	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	22
61	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	24
62	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	212
IV. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 3				
63	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	15
64	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	411
65	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	1.049
66	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	64
67	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1.050
68	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	32
69	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	32
70	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	1.113
71	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	81
72	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	42

Przedmiar

Montaż oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	411
74	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	64
75	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	256
76	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	31
77	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1
78	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	33
79	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	297
80	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	198
81	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	32
82	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	32
83	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	32
84	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	32
85	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	33
86	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	426
V. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 2 , ulica Iłakowiczówny				
87	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	4
88	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	59
89	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	157
90	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	151
91	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	5
92	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	5
93	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	157
94	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	14
95	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	5
96	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	59

Przedmiar

Montaż oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
98	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	40
99	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	5
100	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	5
101	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
102	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	30
103	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5
104	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5
105	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5
106	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5
107	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
108	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	59
VI. Usunięcie drzew i krzaków				
109	KNNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	22
110	KNNR 1 0102/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,005
111	KNNR 1 0107/03	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	1
112	KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	3
113	KNNR 1 0108/02	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 16-25cm	szt	22
114	KNNR 1 0110/01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku drągowiny, karczy, gałęzi i resztek z drzew bez względu na średnicę	mp	3

Zestawienie materiałów**Montaż oświetlenia drogowego**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	1.404		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	2.578,16		
3	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	3.098,16		
4	Opaski kablowe OKi	szt	378,24		
5	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	81		
6	Piasek	m ³	0,224		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	758,16		
8	Rura AROT DVK75	m	2.741,44		
9	Rura AROT SRS110	m	145,6		
10	Rura termokurczliwa z klejem	m	78		
11	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	78		
12	Szafka oświetleniowa SO-4	kpl	1		
13	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	82,43		
14	Tabliczki opisowe	szt	1		
15	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	82,43		
16	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	75		
17	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	3		
18	Złącze kontrolne	szt	79		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**Montaż oświetlenia drogowego**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,841		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	1,518		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	327,42		
4	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	2,464		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	21,87		
6	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	62,07		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,086		
8	Przyczepa skrzyniowa	m-g	5,069		
9	Spawarka	m-g	13,564		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,078		
11	Środek transportowy	m-g	6,48		
12	Środek transportowy (1)	m-g	221,598		
13	Żuraw samochodowy (1)	m-g	37,198		
	Razem		717,256		