

Przedmiar robót, zestawienie materiałów i sprzętu

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

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.
Lokalizacja	ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzebinowa Popowo Kościelne Gmina Mieścisko
Inwestor	Urząd Gminy Mieścisko
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Montaż szafy oświetleniowej SO				
1	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie 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 zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	7
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	117
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110	m	91
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	16
20	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	4
21	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	9
22	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	340
23	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	8
24	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	8

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	652
26	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	116
27	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	247
28	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	22,5
29	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	8
30	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	92
31	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
32	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	64
33	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	7
34	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1
35	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	9
36	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	81
37	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	54
38	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8
39	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8
40	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8
41	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	8
42	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
43	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	147
		III. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 2		
44	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	10
45	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	186
46	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110	m	14
47	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	24
48	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	526

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16
50	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	16
51	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 030
52	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	38
53	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	521
54	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	46,5
55	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	16
56	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	145
57	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	32
58	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	128
59	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	11
60	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	2
61	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 180st.	szt	3
62	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	21
63	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	189
64	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	126
65	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	16
66	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	16
67	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	16
68	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	16
69	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	21
70	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	216
IV. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 3				
71	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	5
72	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	99

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK10	m	47
74	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	8
75	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	267
76	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6
77	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	6
78	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	550
79	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	55
80	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	224
81	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	16,5
82	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	6
83	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	77
84	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	12
85	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	48
86	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	6
87	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	6
88	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	54
89	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	36
90	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6
91	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6
92	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	6
93	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	6
94	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
95	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	110

Zestawienie materiałów

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	540		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	1 182,48		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	416,64		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	1 343,16		
5	Opaski kablowe OKi	szt	198,08		
6	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	36		
7	Piasek	m3	125,216		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	336,96		
9	Rura AROT DVK110	m	158,08		
10	Rura AROT SRS110	m	59,28		
11	Rura termokurczliwa z klejem	m	30		
12	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	30		
13	Szafka oświetleniowa SO-4	kpl	1		
14	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	36,16		
15	Tabliczki opisowe	szt	1		
16	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	36,57		
17	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	36,16		
18	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	24		
19	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	3		
20	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 180st.	szt	3		
21	Złącze kontrolne	szt	31		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	4,465		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	131,4		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9,72		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	25,86		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,761		
6	Samochód samowyładowczy	m-g	17,856		
7	Spawarka	m-g	3,964		
8	Środek transportowy	m-g	17,655		
9	Środek transportowy (1)	m-g	78,603		
10	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	5,355		
11	Żuraw samochodowy	m-g	4,465		
12	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,496		
	Razem		309,6		