

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

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

Obiekt	Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.
Lokalizacja	ulice Nad Nielbą, Owocowa, Rolna , Wschodnia 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Gmina Miejska Wągrowiec

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Montaż szafy oświetleniowej SO</b>				
1	KNNR 5 0719/10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,5
2	KNR 2-01 0307/02	Odsapianie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	0,4
3	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,8
4	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4
5	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
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4
7	KNNR 5 1006/02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO	szt	1
8	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	3
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	2
10	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,56
11	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1
12	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie R=0.955	szt	1
13	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1
14	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8
15	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
16	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
17	KNNR 5 0720/04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm pochodzących z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,5
<b>II. Montaż oświetlenia drogowego</b>				
18	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m2	465
19	KNNR 5 0719/10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	315
20	KNNR 6 0307/04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia - demontaż wsp. 0,6R+S R=0.6	m2	75
21	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	10
22	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	367
23	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	1 026

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	20
25	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	8
26	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	36
27	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 076
28	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	33
29	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	33
30	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	1 170
31	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	50
32	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	35
33	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	367
34	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	66
35	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	264
36	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	32
37	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1
38	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	34
39	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	306
40	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	204
41	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt- płaskownik	szt	33
42	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	33
43	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	33
44	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	33
45	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	34
46	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	415
47	KNNR 6 0307/04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu	m2	75

**Przedmiar**

Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNNR 5 0720/04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm pochodzących z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	315
49	KNNR 5 0720/09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	465
<b>III. Prace demontażowe</b>				
50	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	13
51	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	13
52	KNNR 9 1006/06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	13
53	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	1

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	594		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	9,081		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,3		
4	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	1 123,2		
5	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm <sup>2</sup>	m	1 274		
6	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m <sup>2</sup>	9,3		
7	Opaski kablowe OKi	szt	159,76		
8	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	34		
9	Piasek	m <sup>3</sup>	70,287		
10	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	31,65		
11	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	318,24		
12	Rura AROT DVK75	m	1 067,04		
13	Rura AROT SRS110	m	58,24		
14	Rura termokurczliwa z klejem	m	33		
15	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	33		
16	Szafka oświetleniowa SO-2	kpl	1		
17	Tabliczki opisowe	szt	1		
18	Wkład uszczelniający EK 186/75	szt	71,82		
19	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	8		
20	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A	szt	34,65		
21	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	32		
22	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	1		
23	Złącze kontrolne	szt	34		
24	Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	34		
25	Złącze słupowe TZK-4-02	kpl	65,01		
26	Złącze słupowe TZK-4-03	kpl	33		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	18,324		
2	Koparka	m-g	0,102		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	124,78		
4	Piła do cięcia kostki	m-g	11,625		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9,18		
6	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	26,15		
7	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	21,564		
8	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,368		
10	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	11,31		
11	Spawarka	m-g	4,604		
12	Środek transportowy	m-g	6,476		
13	Środek transportowy (1)	m-g	93,466		
14	Wibrator powierzchniowy	m-g	60,45		
15	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	21,42		
16	Żuraw samochodowy	m-g	1,26		
17	Żuraw samochodowy (1)	m-g	14,67		
	Razem		431,149		