

# Kosztorys ofertowy

Montaż linii kablowych n.n. ze słupami oświetleniowymi i szafką oświetleniową SO

Obiekt Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu  
Kod CPV 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
Lokalizacja Wągrowiec ulica Łąkowa i Kręta  
Inwestor Gmina Miejska Wągrowiec ulica Kościuszki 15 62-100 Wągrowiec  
Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowo-Usługowa Janusz Komorowski

Stawka robocizny  
Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

---

Sporządził Pracownia Projektowo-Usługowa ul. Kcyńska 110B 62-100 Wągrowiec  
Sprawdził mgr inż. Janusz Komorowski

---

Wągrowiec, 27.07.2020r.

## Kosztyorys

## Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>I. Montaż szafy oświetleniowej SO</b> <b>Nr ST: ST-E 22/2018</b> <b>Kod CPV: CPV453217300-5</b>				
1	KNR 2-01 0307/02	Odsparowanie 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 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	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	0,64		
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	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 zewnętrznego</b> <b>Nr ST: ST-E 22/2018</b> <b>Kod CPV: CPV45316110-9</b>				
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 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	362		
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	905		
19	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	28		
20	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	62		
21	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	978		
22	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	34		
23	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 810		
24	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	967		

**Kosztoorys****Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	102		
26	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	34		
27	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	290		
28	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	68		
29	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	272		
30	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	32		
31	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1		
32	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1		
33	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 53W	szt	36		
34	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	306		
35	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	34		
36	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	34		
37	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	34		
38	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	34		
39	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	36		
40	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	390		
<b>III. Doświetlenie przejść dla pieszych</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	2		
42	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	28		
43	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	77		
44	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	12		
45	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	18		
46	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	95		
47	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	4		
48	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	77		
49	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	114		
50	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	6		

**Kosztorys**

## Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
51	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	4		
52	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	25		
53	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	8		
54	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	32		
55	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	4		
56	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	24		
57	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4		
58	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4		
59	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4		
60	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4		
61	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4		
62	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	40		
		<b>IV. Prace demontażowe</b> <b>Nr ST: ST-E 22/2018</b> <b>Kod CPV: CPV45316110-9</b>				
63	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	31		
64	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	30		
65	KNNR 9 1004/03	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10m - analogia - demontaż wsp. 0,5R	kpl	30		
66	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	30		
67	KNNR 9 1006/06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	30		
68	KNNR 9 0806/01	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup>	szt	8		
		Razem				
		Obsługa geodezyjna				
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów

Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>I. Montaż szafy oświetleniowej SO</b> Nr ST: ST-E 22/2018 Kod CPV: CPV453217300-5							
	<b>II. Montaż oświetlenia zewnętrznego</b> Nr ST: ST-E 22/2018 Kod CPV: CPV45316110-9							
	<b>III. Doświetlenie przejść dla pieszych</b>							
	<b>IV. Prace demontażowe</b> Nr ST: ST-E 22/2018 Kod CPV: CPV45316110-9							
	<b>Razem</b>							
	Obsługa geodezyjna							
	Razem							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	9,57		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,029		
3	Robotnicy	r-g	3 243,504		
4	Robotnicy gr.I	r-g	10,528		
		Razem	3 263,631		

**Zestawienie materiałów****Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	684		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	1 120,08		
3	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm <sup>2</sup>	m	1 241,76		
4	Konstrukcje mocujące	kg	68		
5	Opaski kablowe OKi	szt	178,64		
6	Oprawa oświetleniowa LED 53W, 6505lm drogowa	kpl	36		
7	Oprawa oświetleniowa LED 55W, asymetryczna do oświetlenia przejść dla pieszych	kpl	4		
8	Piasek	m <sup>3</sup>	105,896		
9	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	343,2		
10	Rura DVK75	m	1 021,28		
11	Rura SRS110	m	83,2		
12	Słupy stalowe okrągłe h=6m	szt	4		
13	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	34		
14	Szafka oświetleniowa SO-3	kpl	1		
15	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	40,28		
16	Tabliczki opisowe	szt	1		
17	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	20,024		
18	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	40,28		
19	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	32		
20	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	1		
21	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 180st.	szt	1		
22	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV	kpl	8		
23	Złącze kontrolne	szt	39		
24	Złączki kablowe Z	szt	32		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

Oświetlenie ulicy Łąkowej i Krętej w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	40,72		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	22,48		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	16,4		
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	47,92		
5	Przyczepa dźwycowa do samochodu 4,5t	m-g	12		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,232		
7	Samochód samowładowczy (1)	m-g	15,096		
8	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	26,61		
9	Spawarka	m-g	4,988		
10	Środek transportowy	m-g	26,7		
11	Środek transportowy (1)	m-g	90,862		
12	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	47,6		
13	Żuraw samochodowy	m-g	43,486		
		Razem	400,094		