

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys ofertowy**

Montaż opraw oświetleniowych na słupach stalowych z liniami kablowymi

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wągrowcu
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Ulica Skosna działki nr 3578/6, 3578/7, 3562, 3582 i 3111 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Urząd Miasta Wągrowiec ulica Kościuszki 62-100 Wągrowiec
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowo-Usługowa Janusz Komorowski

---

Sporządził	Pracownia Projektowo-Usługowa ul. Gnieźnieńska 51 62-100 Wągrowiec
Sprawdził	mgr inż. Janusz Komorowski

---

Wągrowiec, październik, 2018r.

**Kosztorys****Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>I. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 1 Nr ST: STE-15/2018</b>				
1	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	5		
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	80		
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	235		
4	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	8		
5	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	19		
6	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	260		
7	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	7		
8	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	46		
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	235		
10	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	14		
11	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	7		
12	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	80		
13	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	14		
14	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	56		
15	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	6		
16	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st	szt	1		
17	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	8		
18	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	67		
19	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	7		
20	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	7		
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	7		
22	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	7		
23	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8		
24	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	100		
		<b>II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 2 Nr ST: STE-15/2018</b>				

## Kosztorys

## Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	16,5		
26	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	5		
27	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	47		
28	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2		
29	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	82		
30	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	40		
31	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	5		
32	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	3		
33	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	2		
34	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	13,12		
35	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	4		
36	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	16		
37	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st	szt	2		
38	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	4		
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	37		
40	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2		
41	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2		
42	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2		
43	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2		
44	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4		
45	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	17		
		<b>III. Montaż szafki oświetleniowej</b> <b>Nr ST: STE-15/2018</b>				
46	KNNR 2-01 0307/02	Odsapianie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	0,4		
47	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,8		
48	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	3		
49	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		

**Kosztorys****Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
50	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4		
51	KNNR 5 1006/02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO	szt	1		
52	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	3		
53	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	2		
54	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,64		
55	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1		
56	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1		
57	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1		
58	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8		
59	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
60	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
		<b>IV. Prace demontażowe</b>				
		<b>Nr ST: STE-15/2018</b>				
61	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	8		
62	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	8		
63	KNNR 9 0902/05	Demontaż bezpiecznika lub odgromnika na słupie stojącym	szt	8		
64	KNNR 9 0903/04	Demontaż linii o przekroju przewodów do 95mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	0,234		
65	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	1		
		Razem				
		Obsługa geodezyjna				
		Projekt organizacji ruchu				
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>I. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 1</b> Nr ST: STE-15/2018							
	<b>II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 2</b> Nr ST: STE-15/2018							
	<b>III. Montaż szafki oświetleniowej</b> Nr ST: STE-15/2018							
	<b>IV. Prace demontażowe</b> Nr ST: STE-15/2018							
	<b>Razem</b> Obsługa geodezyjna Projekt organizacji ruchu							
	<b>Razem</b> Podatek VAT 23%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,016		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,029		
3	Robotnicy	r-g	797,849		
4	Robotnicy gr.I	r-g	3,974		
		Razem	804,868		

**Zestawienie materiałów****Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	162		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	322,4		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	83,12		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	361,92		
5	Opaski kablowe OKi	szt	45,96		
6	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	12		
7	Piasek	m3	4,816		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	108,16		
9	Rura AROT DVK75	m	249,6		
10	Rura AROT SRS110	m	19,76		
11	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	9		
12	Szafka oświetleniowa SO-3	kpl	1		
13	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	12,4		
14	Tabliczki opisowe	szt	1		
15	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	12,4		
16	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	6		
17	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m	szt	3		
18	Złącze kontrolne	szt	10		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu****Budowa oświetlenia ulicy Skosnej w Wagrowcu**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	9,671		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,12		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	8,25		
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	11,381		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,518		
7	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,656		
8	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	8,169		
9	Spawarka	m-g	1,276		
10	Środek transportowy	m-g	2,239		
11	Środek transportowy (1)	m-g	26,672		
12	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	11,305		
13	Żuraw samochodowy	m-g	1,26		
14	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,738		
	Razem		89,655		