

## Kosztorys ofertowy

Montaż linii kablowych n.n.ze słupami oświetleniowymi, wymiana opraw oświetleniowych na istniejących słupach oświetleniowych

Obiekt	Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu
Kod CPV	45510000-5 - Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską 45520000-8 - Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45122000-8 - Próbne wykopy 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	ulice Jachtowa i Regatowa 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Gmina Miejska Wągrowiec

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Obsługa geodezyjna

Koszt utylizacji materiałów

## Koszторыs

Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>I. Przebudowa szafy oświetleniowej SO Nr ST: ST-E 55/2022</b>				
1	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1		
2	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1		
3	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2		
		<b>II. Montaż oświetlenia drogowego Nr ST: STE-55/2022</b>				
4	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	2		
5	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	68		
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	11		
7	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	203		
8	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6		
9	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7		
10	KNNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	2		
11	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	6		
12	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup z demontażu	szt	2		
13	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	179		
14	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	11		
15	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	26		
16	KNNR 9 0806/01	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup>	szt	2		
17	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	8		
18	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	53		
19	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		
20	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	56		
21	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 37,7W	szt	13		
22	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	30		
23	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	42		
24	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6		
25	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8		

**Kosztorys**

Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8		
27	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	8		
28	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8		
29	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	75		
		Razem				
		Obsługa geodezyjna				
		Koszt utylizacji materiałów				
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów

Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu

Nr	Opis	Wartość
	I. Przebudowa szafy oświetleniowej SO Nr ST: ST-E 55/2022	
	II. Montaż oświetlenia drogowego Nr ST: STE-55/2022	
	<b>Razem</b> Obsługa geodezyjna Koszt utylizacji materiałów	
	<b>Razem</b> Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

**Zestawienie robocizny**

Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,87		
2	Robotnicy	r-g	268,676		
3	Robotnicy gr.I	r-g	0,87		
		Razem	270,416		

## Zestawienie materiałów

Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	144		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	211,12		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	75,18		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	224,64		
5	Mufa przelotowa SMH4 35	kpl	2		
6	Opaski kablowe OKi	szt	36,78		
7	Oprawa LED 64LEDS, 200mA, 4276lm, 37,7W	kpl	13		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	31,2		
9	Rura AROT SRS110	m	11,44		
10	Rura termokurczliwa z klejem	m	6		
11	Słupy stalowe okrągłe h=5m	szt	6		
12	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	1		
13	Szyny nośne	szt	1		
14	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	2,002		
15	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A	szt	6		
16	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 10A	szt	2		
17	Złącze kontrolne	szt	6		
18	Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	6		
19	Złącze słupowe TZK-4-02	kpl	12		
20	Złącze słupowe TZK-4-03	kpl	6		
21	Złączki kablowe Z	szt	8		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			



**Zestawienie sprzętu**

Budowa ulicy Jachtowej i Regatowej w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka	m-g	0,08		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	22,22		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	5,33		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,968		
6	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	3,57		
7	Spawarka	m-g	1,024		
8	Środek transportowy	m-g	4,667		
9	Środek transportowy (1)	m-g	13,842		
10	Żuraw samochodowy	m-g	0,926		
11	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,719		
		Razem	54,246		