

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

**Kosztorys ofertowy**

Montaż linii kablowych n.n. z szafką oświetleniową i słupami oświetleniowymi, demontaż istniejącego oświetlenia

Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu
Lokalizacja	Wągrowiec ulica Sienkiewicza
Inwestor	Gmina Miejska Wągrowiec ulica Kościuszki 15 62-100 Wągrowiec
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	
Obsługa geodezyjna	

**Kosztorys**

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>I. Montaż szafki oświetleniowej</b>						
1	KNR 2-01 0307/02	Odsparowanie i przewóz taczakami 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	3		
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	0,56		
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. Demontaż istniejącego oświetlenia</b>						
16	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	20		
17	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	19		
18	KNNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	19		
19	KNNR 9 1006/06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	19		
<b>III. Montaż oświetlenia drogowego</b>						
20	KNNR 5 0719/10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60		
21	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m2	20		
22	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	400		
23	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	2 000		
24	KNNR 5 0721/03	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu	m	140		
25	KNNR 5 0721/04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia	m	700		

**Kosztorys**

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNNR 5 0721/05	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5cm	m	540		
27	KNNR 5 0721/06	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia ponad 5cm	m	2 700		
28	KNNR 5 0719/04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 15cm z betonu	m2	70		
29	KNNR 5 0719/05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 4cm z mas mineralno-bitumicznych	m2	200		
30	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	8		
31	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	187		
32	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 040		
33	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	32		
34	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	580		
35	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	19		
36	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	19		
37	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	32		
38	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	520		
39	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	57		
40	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	19		
41	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	146		
42	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	38		
43	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	152		
44	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=0,5, w=1,5	szt	18		
45	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 180st., h=1, w=0,5	szt	2		
46	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 30W	szt	18		
47	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	160		
48	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	120		
49	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	19		
50	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	19		
51	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	19		

**Kosztorys**

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
52	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	19		
53	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	20		
54	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	208		
		Razem				
		Obsługa geodezyjna				
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów**

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>I. Montaż szafki oświetleniowej</b>							
	<b>II. Demontaż istniejącego oświetlenia</b>							
	<b>III. Montaż oświetlenia drogowego</b>							
	<b>Razem</b>							
	Obsługa geodezyjna							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,64		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,029		
3	Robotnicy	r-g	990,87		
4	Robotnicy gr.I	r-g	5,598		
	Razem		<b>1 001,137</b>		

**Zestawienie sprzętu**

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sienkiewicza w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka	m-g	0,76		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	52,36		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	8,76		
4	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	67,994		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,8		
6	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	14,78		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,392		
8	Samochód samowyladowczy	m-g	8,32		
9	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	17,04		
10	Spawarka	m-g	2,556		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	38,52		
12	Środek transportowy	m-g	16,422		
13	Środek transportowy (1)	m-g	47,1		
14	Żuraw samochodowy	m-g	1,14		
15	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,756		
	Razem		<b>282,7</b>		