

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## **Kosztorys ofertowy**

Montaż linii kablowych n.n. ze słupami oświetleniowymi

Obiekt	Budowa drogi pieszo-jezdnej i przejścia pieszego przy ulicy K. Bonowskiego w Wągrowcu
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	ulica K. Bonowskiego 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Gmina Miejska Wągrowiec ulica Kościuszki 15a 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, 04.11.2019r.

**Kosztorys**

Budowa drogi pieszo-jezdnej i przejścia pieszego przy ulicy K. Bonowskiego w Wągrowcu

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>I. Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>						
<b>Nr ST: ST-E 19/2019</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	2		
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	26		
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	7		
4	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	68		
5	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	3		
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	130		
7	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	63		
8	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	7		
9	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	6		
10	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	3		
11	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	21		
12	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	6		
13	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	24		
14	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 36W	szt	3		
15	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	18		
16	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	3		
17	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	18		
18	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3		
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3		
20	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3		
21	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3		
22	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	65		
Razem						
Obsługa geodezyjna						
Razem						
Podatek VAT						
<b>Ogółem kosztorys</b>						

**Tabela elementów**

Budowa drogi pieszo-jezdnej i przejścia pieszego przy ulicy K. Bonowskiego w Wągrowcu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>I. Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>							
	Nr ST: ST-E 19/2019							
	<b>Razem</b>							
	Obsługa geodezyjna							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Budowa drogi pieszo-jezdnej i przejścia pieszego przy ulicy K. Bonowskiego w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,522		
2	Robotnicy	r-g	179,594		
3	Robotnicy gr.I	r-g	0,522		
		Razem	180,638		

**Zestawienie materiałów**

Budowa drogi pieszo-jezdnej i przejścia pieszego przy ulicy K. Bonowskiego w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	54		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	70,72		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	26,46		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	79,04		
5	Opaski kablowe OKi	szt	12,86		
6	Oprawa oświetleniowa LED 36W, 4800lm drogowa	kpl	3		
7	Piasek	m3	7,28		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	18,72		
9	Rura AROT SRS110	m	7,28		
10	Słupy stalowe okrągłe h=6m	szt	3		
11	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	3		
12	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	3		
13	Złącze kontrolne	szt	3		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

Budowa drogi pieszo-jezdnej i przejścia pieszego przy ulicy K. Bonowskiego w Wągrowcu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,54		
2	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	1,23		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,341		
4	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,04		
5	Spawarka	m-g	0,384		
6	Środek transportowy (1)	m-g	5,564		
7	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,57		
Razem			9,669		