

---

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego

ADRES INWESTYCJI: ul. Akacyjowa  
Wąbrzeźno

INWESTOR: Gmina Miasto Wąbrzeźno

ADRES INWESTORA: ul. Wolności 18  
,  
87-200 Wąbrzeźno

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Michał Gruzlewski

DATA OPRACOWANIA:

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		249 + 43 + 43	m	335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		335 * 0,4 * 0,6	m3	80,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,400</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		292	m	292,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		230 + 43	m	273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
5 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
6 d.1	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV.Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Cu).Do 4 żył w kablu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		333	m	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
13 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach w istniejącej lampie	szt.żył		
		3	szt.żył	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78	szt.ż ył	78,000	
				RAZEM	78,000
16 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.p rzew .		
		12	kpl.p rzew .	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x25	m		
		333	m	333,000	
				RAZEM	333,000
2		<b>Pomiary</b>			
18 d.2	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Demontaż</b>			
21 d.3	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m	$249 + 43 + 43 = 335,000$
2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	$335 * 0,4 * 0,6 = 80,400$
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R*2; M*2; S*2	m	292,000
4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	$230 + 43 = 273,000$
5	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	43,000
6	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV.Przekrój żył kabla do 120 mm <sup>2</sup> (Cu).Do 4 żył w kablu. R*0,955	szt.	1,000
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	19,000
8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,000
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	12,000
10	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.	1,000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	12,000
12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	333,000
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,000
14	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach w istniejącej lampie	szt.ż ył	3,000
15	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach	szt.ż ył	78,000
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.pr zew.	12,000
17	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x25	m	333,000
18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	12,000
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	12,000
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
21	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	2,000