

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys

Linia kablowa YAKXs 4x35mm mb 10, linia kablowa YAKXs 4x25mm mb 440 z montaż 19 szt. słupów z  
oprawami, w tym przecisk 51m oraz szafka oświetleniowa

Obiekt Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg  
Budowa Miejscowość  
Wrzosowo osiedle I  
Inwestor Gmina Dygowo 78-113 Dygowo ul. Kolejowa 1  
Biuro kosztorysowe ZOD Oświetlenie Dróg 78-230 Karlino ul.Chopina8 tel. 512353166

Poziom cen IV Kwartał 2013r.

Koszty zakupu

---

Sprawdził Ryszard Tomczyk

---

Karlino grudzień 2013

## Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	389,00
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	389,00
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej</b>		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	389,00
		<b>2 Przejście pod obiektami - przecisk</b>		
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - za pierwszą rurę	m	51,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	12,00
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	51,00
		<b>1.3. Zejście z napowietrznej</b>		
7	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.	m	6,000
8	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rury stalowej $\phi=3"$	m	6,000
9	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YAKXs4x35mm <sup>2</sup> na słupie.	m	8,000
		<b>1.3. Układanie kabla</b>		
10				
11	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> wykop $a=389$ ilość pętli $b=21$ $5*b+a$	m	494,00
		razem	m	494,00
12	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego $a=3$ ilość słupów $b=1$ $a*b$	kpl	3,00
		razem	kpl	3,00
13	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZn $d=8mm^2$	m	440,00
14	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	5,000
15	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	20,00
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych</b>		
16	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych głębokość * długość * szerokość $a=1,5*0,5*0,5 = 0,375$ ilość słupów $b=19$ $a*b$	m <sup>3</sup>	7,13
		razem	m <sup>3</sup>	7,13
17	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 6m	szt	17,00

## Drogi gminne - Instalacja Oświetlenia Dróg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowany 7m z wysięgnikiem 1x1m		
			szt	2,00
19	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kablukowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby a=4 ilość słupów b=19 a*b		
			podłącz	76,00
			podłącz	76,00
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablukowych w słupie		
			szt	19,00
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych</b>				
21	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa wysokość słupa a=6,5 ilość słupów b=19 a*b		
			m	123,50
			m	123,50
22	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ BGP 340 74W		
			szt	2,00
23	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED BGP 303 na zamontowanym słupie		
			szt	17,00
<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej oraz złącza pomiarowego</b>				
24	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii I-II		
			szt	1,000
25	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki kablukowej o masie 100kg		
			szt	1,000
26	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm <sup>2</sup>		
			szt	4,000
27		Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
			kpl	1,000
<b>4. Badania i pomiary</b>				
28	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablukowych do 1kV - linia kablukowa 4-żyłowa		
			odc/kabla	20,00
29	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy R=1,05		
			pomiar	1,00
30	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego		
			pomiar	18,00
31	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy R=1,05		
			pomiar	1,00
32	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania		
			pomiar	18,00
<b>5. Przejazd sprzętu</b>				
33		Koszty jednorazowe - Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny (przejazd 30km, w dwie strony)		
			kpl	1,000
34		Koszty jednorazowe - Samochód dostawczy do 0,9t (przejazd 30km, w dwie strony)		
			kpl	1,000
35		Koszty jednorazowe - Żuraw samochodowy 4t (przejazd 30km, w dwie strony)		
			kpl	1,000