

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY 13/04/2016**

Obiekt        DROGA GMINNA w m. RUDKI , DZ. NR 38  
Kod CPV      45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
Budowa       OŚWIETLENIE DROGOWE  
Inwestor      GMINA CHODZIEŻ, 64-800 CHODZIEŻ, ul.Notecka 28

Poziom cen    II kw. 2016r

Koszty zakupu

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

---

Sporządził    Zbigniew Rycerz

Sprawdził    Józef Rycerz

---

DROGA GMINNA w m. RUDKI , DZ. NR 38

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## 1. Nazwa obiektu i lokalizacja

Zadanie : DROGA GMINNA w m. RUDKI , DZ. NR 38

Obiekt : Oświetlenie drogowe

## 2. Podstawa opracowania.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego ( Dz. D. Nr 18 poz 172 ),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz .D. Nr 30 poz.1389 ),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz D. Nr 202 poz 2072 ).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,

## 3. Główne elementy zadania.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie następujących robót :

- Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO wraz z zasilaniem z sieci ENEA szt. 1;
- Wykonanie linii kablowych do zasilania latarni oświetleniowych wykonanych kablami YAKY 4x25mm<sup>2</sup> o łącznej długości 249m;
- Ustawienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami szt. 4;
- Wykonanie pomiarów pomontażowych

DROGA GMINNA w m. RUDKI, DZ. NR 38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. SZAFKA SO.</b>		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,000
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,500
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,000
4	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	3,000
5	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	2,000
6	KNNR 5 0726/10	Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	2,000
7	KNNR 5 0907/06	Układanie uziorów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	2,000
8	KNNR 5 0401/02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl	1,000
9	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
10	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
11	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
12	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	1,000
		<b>2. OŚWIETLENIE DROGOWE</b>		
13	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	15,000
14	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	12,000
15	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	60,000
16	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	45,000
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z AROT SRS-110	m	36,000
18	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	460,000
19	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	205,000
20	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	44,000
21	KNNR 5 0726/10	Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	8,000
22	KNNR 5 0907/06	Układanie uziorów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	238,000
23	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa C8/3/60 na fundamencie B-120		

DROGA GMINNA w m. RUDKI, DZ. NR 38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
24	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy SGS-102 , 1xSON-T PLUS 100W	szt	4,000
25	KSNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych W-1,0m	szt	4,000
26	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	4,000
27	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m	42,000
28	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
29	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
30	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000
31	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	4,000

DROGA GMINNA w m. RUDKI, DZ. NR 38

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. SZAFKA SO.</b>				
1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,000		
2	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,500		
3	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,000		
4	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	3,000		
5	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	2,000		
6	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	2,000		
7	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	2,000		
8	KNNR 5 0401/02 Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl	1,000		
9	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
10	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000		
11	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
12	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	1,000		
	<b>2. OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				
13	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	15,000		
14	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	12,000		
15	KNNR 5 0701/04 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	60,000		
16	KNNR 5 0702/04 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	45,000		
17	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z AROT SRS-110	m	36,000		
18	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	460,000		
19	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	205,000		
20	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	44,000		
21	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	8,000		
22	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	238,000		
23	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa C8/3/60 na fundamencie B-120	szt	4,000		
24	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy SGS-102 , 1xSON-T PLUS 100W	szt	4,000		
25	KSNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych W-1,0m	szt	4,000		
26	KNNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	4,000		
27	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m	42,000		
28	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
29	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000		
30	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000		
31	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	4,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztyorys</b>				

DROGA GMINNA w m. RUDKI , DZ. NR 38

Nr	Opis robót	Wartość
1.	SZAFKA SO.	
2.	OŚWIETLENIE DROGOWE	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

DROGA GMINNA w m. RUDKI, DZ. NR 38

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,000		
2	Robotnicy	r-g	221,467		
	Razem		<b>225,467</b>		

DROGA GMINNA w m. RUDKI, DZ. NR 38

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	249,600		
2	Cement portlandzki 35	kg	72,000		
3	Element śrubowy	szt	4,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	87,360		
5	Fundamenty B-120	szt	4,000		
6	Kabel YAKY 4x25	m	264,160		
7	Konstrukcje mocujące	kg	8,000		
8	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	50,000		
9	Lampy sodowe SON-T PLUS 100W	szt	4,000		
10	Opaski kablowe OKi	szt	34,480		
11	Oprawa SGS-102, 1xSON-T PLUS 100W	kpl	4,000		
12	Piasek do betonów	m3	0,088		
13	Piasek	m3	25,984		
14	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	4,000		
15	Przewód YDY 3x2,5	m	43,680		
16	Rury AROT SRS-110	m	37,440		
17	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	3,120		
18	Słupy stalowe C 8/3/60	szt	4,000		
19	Szafka SO w obudowie OP-58DF	kpl	1,000		
20	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,000		
21	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	10,000		
22	Wysięgniki rurowe 1-ramienne W16/1/1/1	szt	4,000		
23	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,176		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



DROGA GMINNA w m. RUDKI, DZ. NR 38

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,138		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	3,600		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,280		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	8,250		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,640		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,138		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,080		
8	Samochód samowyladowczy	m-g	3,712		
9	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	1,800		
10	Środek transportowy	m-g	19,231		
11	Żuraw samochodowy	m-g	1,630		
	Razem		<b>42,501</b>		