
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY 22/01/2016

Obiekt OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED
Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa ZACHARZYN ul.CICHA dz. nr 395/30, 393/30, 395/31, 388
Inwestor GMINA CHODZIEŻ ul.Notecka 28, 64-800 Chodzież

Poziom cen III kw. 2017r

Koszty zakupu

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Sporządził Zbigniew Rycerz

Chodzież 25.07.2017

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu i lokalizacja

Zadanie : "Budowa drogi w Zacharzynie ul. Cicha"

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Adres : Zacharzyn, ul.Cicha dz. nr 395/30, 393/30, 395/31, 388

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 prgramu 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 :

- Likwidacja kolizji istniejących kabli elektroenergetycznych z projektowanymi;
- Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO wraz z zasilaniem z sieci ENEA szt. 1;
- Wykonanie linii kablowych da zasilania latarni oświetleniowych wykonanych kablami YAKY 4x25mm2 o łącznej długości 583m;
- Ustawienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami szt. 16;
- Wykonanie pomiarów pomontażowych

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. LIKWIDACJA KOLIZJI		
1	KNP 18-46 4607.1/01	Ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500m	pomiar	2,000
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,960
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych A110 PS w rowie kablowym	m	85,000
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych A160 PS w rowie kablowym	m	14,000
5	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	99,000
6	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,960
		2. SZAFKA SO.		
7	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,000
8	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,500
9	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,000
10	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	3,000
11	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	2,000
12	KNNR 5 0726/10	Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	2,000
13	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	2,000
14	KNNR 5 0401/02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl	1,000
15	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
16	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
17	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
18	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	1,000
		3. LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE		
19	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	80,480
20	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	80,480
21	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	60,360
22	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	60,360

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK-75 lub równorzędnych w wykopie	m	16,000
24	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS-75 lub równorzędnych w wykopie	m	16,000
25	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.006,000
26	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	463,000
27	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	40,000
28	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli YAKY 4x25 w fundamentach	m	80,000
29	KNNR 5 0726/10	Obróbka końców kabla YAKY 4x25	szt	32,000
30	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	503,000
		4. LATARNIE OŚWIETLENIOWE		
31	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 7/3/60 na fundamencie B-120	szt	16,000
32	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy BGP303 LED49--/3S/740 PSR II DDF2 C450C2 lub równorzędnej	szt	16,000
33	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	16,000
34	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m	128,000
		5. POMIARY POMONTAŻOWE		
35	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	17,000
36	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	17,000
37	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	16,000

OŚWIECENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. LIKWIDACJA KOLIZJI				
1	KNP 18-46 4607.1/01 Ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500m	pomiar	2,000		
2	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,960		
3	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych dzielonych A110 PS w rowie kablowym	m	85,000		
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych dzielonych A160 PS w rowie kablowym	m	14,000		
5	KNNR 5 0713/04 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	99,000		
6	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,960		
	2. SZAFKA SO.				
7	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,000		
8	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,500		
9	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,000		
10	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	3,000		
11	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	2,000		
12	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	2,000		
13	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	2,000		
14	KNNR 5 0401/02 Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl	1,000		
15	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
16	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000		
17	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
18	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	1,000		
	3. LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE				
19	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	80,480		
20	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	80,480		
21	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	60,360		
22	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	60,360		
23	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT DVK-75 lub równorzędnych w wykopie	m	16,000		
24	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT SRS-75 lub równorzędnych w wykopie	m	16,000		
25	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.006,000		
26	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	463,000		
27	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	40,000		
28	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli YAKY 4x25 w fundamentach	m	80,000		
29	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	32,000		
30	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	503,000		
	4. LATARNIE OŚWIECENIOWE				
31	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 7/3/60 na fundamencie B-120	szt	16,000		
32	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy BGP303 LED49--/3S/740 PSR II DDF2 C450C2 lub równorzędnej	szt	16,000		
33	KNNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	16,000		
34	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m	128,000		
	5. POMIARY POMONTAŻOWE				
35	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	17,000		
36	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	17,000		
37	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	16,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Nr	Opis robót	Wartość
1.	LIKWIDACJA KOLIZJI	
2.	SZAFKA SO.	
3.	LINIE KABŁOWE ZASILAJĄCE	
4.	LATARNIE OŚWIETLENIOWE	
5.	POMIARY POMONTAŻOWE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	16,000		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,480		
3	Robotnicy	r-g	840,009		
	Razem		877,489		

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	525,200		
2	Cement portlandzki 35	kg	288,000		
3	Element śrubowy	szt	16,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	195,720		
5	Fundamenty B-120	szt	16,000		
6	Kabel YAKY 4x25	m	611,520		
7	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	138,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	95,880		
9	Oprawa BGP303 LED49--/3S/740 PSR II DDF2 C450C2 lub równorzędna	kpl	16,000		
10	Piasek do betonów	m3	0,352		
11	Piasek	m3	56,560		
12	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	16,000		
13	Przewód YDY 3x2,5	m	133,120		
14	Rury AROT DVK-75 lub równorzędna	m	16,640		
15	Rury AROT SRS-75 lub równorzędna	m	16,640		
16	Rury osłonowe dzielone A110 PS	m	88,400		
17	Rury osłonowe dzielone A160 PS	m	14,560		
18	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	6,990		
19	Słupy stalowe cylindryczne C 7/3/60	szt	16,000		
20	Szafka SO w obudowie OP-58DF	kpl	1,000		
21	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	16,000		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	34,000		
23	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,704		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ W ZACHARZYNIE - OPRAWY LED

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,089		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	8,048		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,120		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	18,108		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	6,560		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,089		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,320		
8	Samochód samowyladowczy	m-g	8,080		
9	Środek transportowy	m-g	42,478		
10	Żuraw samochodowy	m-g	4,966		
	Razem		95,859		