
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY 23/11/2017

Obiekt BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Kod CPV 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa Studzieniec, ul.Spokojna, Wrzosowa dz. nr ew. 60/1, 60/3, 63/20, 65/20, 66/14, 66/24
Inwestor GMINA CHODZIEŻ, 64-800 CHODZIEŻ, UL.NOTECKA 28

Poziom cen IV kw. 2017r

Koszty zakupu

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Sporządził Zbigniew Rycerz

Chodzież LISTOPAD 2017r

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu i lokalizacja

Zadanie : Budowa oświetlenia drogowego na terenie m. Zacharzyn

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 :

- Wykonanie linii kablowych do zasilania latarni oświetleniowych wykonanych kablami YAKY 4x25mm² o łącznej długości 485m;
- Ustawienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED szt. 11;
- Wymiana istn. opraw sodowych na typu LED szt. 2;
- Wykonanie pomiarów pomontażowych.

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	34,800
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	104,400
3	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	26,100
4	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	78,300
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK-75 lub równorzędnych w wykopie	m	65,000
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75 lub równorzędnych w wykopie	m	18,000
7	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	870,000
8	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	352,000
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	83,000
10	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli YAKY 4x25 w fundamentach	m	50,000
11	KNNR 9 0806/01	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ²	szt	1,000
12	KNNR 5 0726/10	Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	10,000
13	KNNR 5 0907/06	Układanie uziorów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	485,000
2. LATARNIE OŚWIETLENIOWE				
14	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 7/3/60 na fundamencie B-120	szt	11,000
15	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2,000
16	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy BGS213 ECO59/740 lub równorzędnej	szt	13,000
17	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	11,000
18	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDY 3x1,5 do słupa	m	70,000
3. POMIARY POMONTAŻOWE				
19	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	11,000
20	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	11,000
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	11,000

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE				
1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	34,800		
2	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	104,400		
3	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	26,100		
4	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	78,300		
5	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT DVK-75 lub równorzędnych w wykopie	m	65,000		
6	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75 lub równorzędnych w wykopie	m	18,000		
7	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	870,000		
8	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	352,000		
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	83,000		
10	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli YAKY 4x25 w fundamentach	m	50,000		
11	KNNR 9 0806/01 Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ²	szt	1,000		
12	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	10,000		
13	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	485,000		
	2. LATARNIE OŚWIETLENIOWE				
14	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 7/3/60 na fundamencie B-120	szt	11,000		
15	KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2,000		
16	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy BGS213 ECO59/740 lub równorzędnej	szt	13,000		
17	KNNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	11,000		
18	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów YDY 3x1,5 do słupa	m	70,000		
	3. POMIARY POMONTAŻOWE				
19	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	11,000		
20	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	11,000		
21	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	11,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Nr	Opis robót	Wartość
1.	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE	
2.	LATARNIE OŚWIETLENIOWE	
3.	POMIARY POMONTAŻOWE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	11,000		
2	Robotnicy	r-g	436,602		
	Razem		447,602		

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	504,400		
2	Cement portlandzki 35	kg	198,000		
3	Element śrubowy	szt	11,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	147,840		
5	Fundamenty B-120	szt	11,000		
6	Kabel YAKY 4x25	m	504,400		
7	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	40,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	56,340		
9	Oprawa BGS213 ECO59/740 PSU II 48/60 48W lub równorzędna	kpl	13,000		
10	Piasek do betonów	m3	0,242		
11	Piasek	m3	48,720		
12	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	11,000		
13	Przewód YDY 3x2,5	m	72,800		
14	Rury AROT DVK-75 lub równorzędna	m	67,600		
15	Rury AROT SRS-75 lub równorzędna	m	18,720		
16	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	6,280		
17	Słupy stalowe cylindryczne C 7/3/60/F250	szt	11,000		
18	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	11,000		
19	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	10,000		
20	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV ZRM-1	kpl	1,000		
21	Złączki kablowe 2ZA25	szt	4,000		
22	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,484		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,169		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	10,440		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,770		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	23,490		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,330		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,169		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,220		
8	Samochód samowyladowczy	m-g	6,960		
9	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	1,020		
10	Środek transportowy	m-g	38,448		
11	Żuraw samochodowy	m-g	3,410		
	Razem		94,427		