
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY 20/12/2016

Obiekt BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA
Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa RATAJE, UL.GÓRNA DZ. NR 317/5, 317/12, 318/8, 322/10, 307/2, 310, 687
Inwestor GMINA CHODZIEŻ, 64-800 CHODZIEŻ, ul.Notecka 28

Poziom cen IV kw. 2016r

Koszty zakupu

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Sporządził Zbigniew Rycerz

Chodzież GRUDZIEŃ 2016r

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu i lokalizacja

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

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;
- Demontaż istniejących latarni oświetleniowych szt. 2;
- Wykonanie linii kablowych do zasilania latarni oświetleniowych wykonanych kablami YAKY 4x25mm² o łącznej długości 380m;
- Ustawienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami szt. 13;
- Wykonanie pomiarów pomontażowych

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. SZAFKA SO.				
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
2. LINIE KABŁOWE ZASILAJĄCE				
13	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	107,200
14	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	80,400
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK-75 lub równorzędnych w wykopie	m	25,000
16	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS-75 lub równorzędnych w wykopie	m	12,000
17	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rury SRS 75	m	41,000
18	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	670,000
19	KNNR 9 0806/01	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm2	szt	5,000
20	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	257,000
21	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	78,000
22	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli YAKY 4x25 w fundamentach	m	52,000
23	KNNR 5 0726/10	Obróbka końcy kabla YAKY 4x25		

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	30,000
24	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	380,000
3. LATARNIE OŚWIETLENIOWE				
25	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 7/3/60 na fundamencie B-120	szt	10,000
26	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 8/3/60 na fundamencie B-120	szt	3,000
27	KSNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych W16/1/1/1	szt	3,000
28	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy BGS213 ECO59/740 lub równorzędnej	szt	10,000
29	KNNR 5 1004/02	Montaż oprawy SGS102 , 1xSON-T PLUS 100W	szt	3,000
30	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	13,000
31	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDY 3x1,5 do słupa	m	100,000
32	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	2,000
4. POMIARY POMONTAŻOWE				
33	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000
34	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	15,000
35	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	15,000

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. SZAFKA SO.				
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		
	2. LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE				
13	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	107,200		
14	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	80,400		
15	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT DVK-75 lub równorzędnych w wykopie	m	25,000		
16	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT SRS-75 lub równorzędnych w wykopie	m	12,000		
17	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami rury SRS 75	m	41,000		
18	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	670,000		
19	KNNR 9 0806/01 Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ²	szt	5,000		
20	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	257,000		
21	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	78,000		
22	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli YAKY 4x25 w fundamentach	m	52,000		
23	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt	30,000		
24	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	380,000		
	3. LATARNIE OŚWIETLENIOWE				
25	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 7/3/60 na fundamencie B-120	szt	10,000		
26	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa cylindrycznego C 8/3/60 na fundamencie B-120	szt	3,000		
27	KSNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych W16/1/1/1	szt	3,000		
28	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy BGS213 ECO59/740 lub równorzędnej	szt	10,000		
29	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy SGS102 , 1xSON-T PLUS 100W	szt	3,000		
30	KNNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	13,000		
31	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów YDY 3x1,5 do słupa	m	100,000		
32	KNNR 9 1001/08 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	2,000		
	4. POMIARY POMONTAŻOWE				
33	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000		
34	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	15,000		
35	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	15,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

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

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	13,000		
2	Robotnicy	r-g	836,259		
	Razem		849,259		

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,086		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	397,280		
3	Cement portlandzki 35	kg	234,000		
4	Element śrubowy	szt	13,000		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	109,200		
6	Fundamenty B-120	szt	13,000		
7	Kabel YAKY 4x25	m	407,680		
8	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	130,000		
9	Krawężniki iglaste	m3	0,172		
10	Lampy sodowe SON-T PLUS 100W	szt	3,000		
11	Opaski kablowe OKi	szt	77,000		
12	Oprawa BGS213 ECO59/740 PSU II 48/60 48W 5117lm lub równorzędna	kpl	10,000		
13	Oprawa SGS102, 1xSON-T PLUS 100W	kpl	3,000		
14	Piasek do betonów	m3	0,286		
15	Piasek	m3	37,744		
16	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	13,000		
17	Przewód YDY 3x1,5	m	104,000		
18	Rury AROT DVK-75 lub równorzędna	m	26,000		
19	Rury AROT SRS-75 lub równorzędna	m	53,480		
20	Słupki oznaczeniowe SO	szt	8,900		
21	Słupy stalowe cylindryczne C 7/3/60	szt	10,000		
22	Słupy stalowe cylindryczne C 8/3/60	szt	3,000		
23	Szafka SO w obudowie OP-58DF	kpl	1,000		
24	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	13,000		
25	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	32,000		
26	Wysięgniki rurowe l-ramienne W16/1/1/1	szt	3,000		
27	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV ZRM-1	kpl	5,000		
28	Złączki kablowe 2ZA25	szt	20,000		
29	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,572		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - RATAJE UL.GÓRNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,751		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	18,696		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,910		
4	Koparka	m-g	0,120		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,330		
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	18,696		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,800		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,751		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,260		
10	Samochód samowyladowczy	m-g	5,392		
11	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	1,350		
12	Środek transportowy	m-g	34,490		
13	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	18,696		
14	Żuraw samochodowy	m-g	4,730		
	Razem		112,972		