
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

OFERTOWY

Obiekt Przebudowa dróg gminnych - ulic osiedla Norwida wraz z infrastrukturą drogową i techniczną oraz rozbudową parkingów. Roboty elektryczne

Kod CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa Rejon ul. Norwida, 77-400 Złotów

Inwestor Gmina Miasto Złotów
Al. Piasta 1
77-400 Złotów

Poziom cen II kwartał 2015

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów 26.08.2015 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa dróg gminnych - ulic osiedla Norwida wraz z infrastrukturą drogową i techniczną oraz rozbudową parkingów. Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Obsługa geodezyjna w zakresie robót elektrycznych				
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
II. Roboty demontażowe				
1. Demontaż latarni				
2	KNR-W 4-03 0904/03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35mm ² od zacisków lub bolców	szt	80,000
3	KSNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10,000
4	KNP 18-90 9001.1/06	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV	m ³	10,000
5	KSNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	10,000
2. Demontaż linii kablowych				
6	KNNR-W 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	100,000
7	KSNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kat. III-IV	m	300,000
8	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	100,000
III. Montaż nowych urządzeń oświetleniowych				
1. Instalacja oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uzemień				
9	KNNR-W 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	130,000
10	KNNR 5 0605/05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	455,000
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400,000
12	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	440,000
13	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	130,000
14	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400,000
15	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	130,000
16	KNP 18-90 9002.2/02	Ręczne ubijanie warstwami gruntu kategorii III i IV	m ³	130,000
17	KNP 18-90 9001.1/05	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m ³	6,000
2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw				
18	KNR 5-10u1 0047/05	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie w gruncie kategorii III	szt	13,000
19	KNNR-W 5 1001/02.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg	szt	13,000
20	KNNR-W 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	24,000
21	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	24,000

Przebudowa dróg gminnych - ulic osiedla Norwida wraz z infrastrukturą drogową i techniczną oraz rozbudową parkingów. Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	13,000
23	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	26,000
24	KNNR-W 5 0407/01	Montaż ogranicznika przepięć	szt	13,000
25	KNNR-W 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	48,000
3. Szafka sterowania oświetleniem				
26	KNNR 5 0403/03	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
27	KNNR 5 0709/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	4,000
28	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
4. Badania i pomiary				
29	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	13,000
30	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	24,000
31	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	14,000
32	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	13,000

Przebudowa dróg gminnych - ulic osiedla Norwida wraz z infrastrukturą drogową i techniczną oraz rozbudową parkingów. Roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. Obsługa geodezyjna w zakresie robót elektrycznych					
1	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
II. Roboty demontażowe					
1. Demontaż latarni					
2	KNR-W 4-03 0904/03 Odłączenie przewodów o przekroju do 35mm ² od zacisków lub bolców	szt	80,000		
3	KSNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10,000		
4	KNP 18-90 9001.1/06 Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV	m ³	10,000		
5	KSNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	10,000		
2. Demontaż linii kablowych					
6	KNNR-W 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	100,000		
7	KSNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kat. III-IV	m	300,000		
8	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	100,000		
III. Montaż nowych urządzeń oświetleniowych					
1. Instalacja oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uzemień					
9	KNNR-W 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	130,000		
10	KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	455,000		
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400,000		
12	KNNR 5 0707/04.1 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	440,000		
13	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	130,000		
14	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	400,000		
15	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	130,000		
16	KNP 18-90 9002.2/02 Ręczne ubijanie warstwami gruntu kategorii III i IV	m ³	130,000		
17	KNP 18-90 9001.1/05 Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m ³	6,000		
2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw					
18	KNR 5-10u1 0047/05 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie w gruncie kategorii III	szt	13,000		
19	KNNR-W 5 1001/02.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg	szt	13,000		
20	KNNR-W 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	24,000		
21	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	24,000		
22	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	13,000		
23	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	26,000		
24	KNNR-W 5 0407/01 Montaż ogranicznika przepięć	szt	13,000		
25	KNNR-W 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	48,000		
3. Szafka sterowania oświetleniem					
26	KNNR 5 0403/03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000		
27	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	4,000		
28	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
4. Badania i pomiary					
29	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	13,000		
30	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	24,000		
31	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uzimienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	14,000		
32	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	13,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			

Przebudowa dróg gminnych - ulic osiedla Norwida wraz z infrastrukturą drogową i techniczną oraz rozbudową parkingów. Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	473,200		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	184,800		
3	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	13,000		
4	Kabel YAKY 4x25mm2	m	457,600		
5	Kabel YAKY 4x35mm2	m	4,160		
6	Ogranicznik przepięć: Dcor L 1P 275	szt	13,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	30,200		
8	Oprawa BGP303 1xLED35-3S/740 DM 29 W	szt	11,000		
9	Oprawa BGP303 1xLED98-3S/740 DM 81 W	szt	13,000		
10	Oslony przewodów	szt	27,300		
11	Palczatka osłonowa AK4	szt	26,000		
12	Piasek	m3	44,800		
13	Przewód kabelkowy	m	200,000		
14	Rozdzielnice (zestawy) - kompletna szafa SOU	szt	1,000		
15	Rury przewodowe z PCW 140mm	m	135,200		
16	Słupy stalowe	szt	13,000		
17	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	13,000		
18	Wazelina techniczna	kg	7,480		
19	Wysięgniki rurowe	szt	24,000		
20	Złącza kontrolne	szt	27,300		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			