

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys** OFERTOWY

Obiekt      Remont odcinka zalicznikowej instalacji elektrycznej oświetlenia terenu  
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 30.07.2015 r.

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

## Remont odcinka zalicznikowej instalacji elektrycznej oświetlenia terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Obsługa geodezyjna w zakresie robót elektrycznych</b>				
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
<b>II. Roboty demontażowe</b>				
<b>1. Demontaż latarni</b>				
2	KNR-W 4-03 0904/03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt	40,000
3	KSNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,000
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 <sup>3</sup>	5,000
5	KSNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	5,000
<b>2. Demontaż linii kablowych</b>				
6	KNNR-W 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	123,000
7	KSNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kat. III-IV	m	380,000
<b>III. Montaż nowych urządzeń oświetleniowych</b>				
<b>1. Instalacja oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uzemień</b>				
8	KNNR 5 0605/05	Montaż uzemień poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	350,000
9	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	350,000
10	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	385,000
11	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (szacunkowo)	m	100,000
12	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	350,000
13	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	123,000
14	KNP 18-90 9002.2/02	Ręczne ubijanie warstwami gruntu kategorii III i IV	m <sup>3</sup>	123,000
<b>2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw</b>				
15	KNR 5-10u1 0047/05	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie w gruncie kategorii III	szt	5,000
16	KNNR-W 5 1001/01.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	5,000
17	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	5,000
18	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	5,000
19	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000
20	KNNR-W 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych	szt	5,000
21	KNNR-W 5 0407/01	Montaż ogranicznika przepięć	szt	5,000

## Remont odcinka zalicznikowej instalacji elektrycznej oświetlenia terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR-W 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	20,000
<b>3. Badania i pomiary</b>				
23	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	6,000
24	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	5,000
25	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000
26	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	5,000

## Remont odcinka zalicznikowej instalacji elektrycznej oświetlenia terenu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>I. Obsługa geodezyjna w zakresie robót elektrycznych</b>					
1	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
<b>II. Roboty demontażowe</b>					
<b>1. Demontaż latarni</b>					
2	KNR-W 4-03 0904/03 Odłączenie przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt	40,000		
3	KSNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,000		
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 <sup>3</sup>	5,000		
5	KSNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	5,000		
<b>2. Demontaż linii kablowych</b>					
6	KNNR-W 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	123,000		
7	KSNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kat. III-IV	m	380,000		
<b>III. Montaż nowych urządzeń oświetleniowych</b>					
<b>1. Instalacja oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uzemień</b>					
8	KNNR 5 0605/05 Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	350,000		
9	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	350,000		
10	KNNR 5 0707/04.1 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	385,000		
11	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (szacunkowo)	m	100,000		
12	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	350,000		
13	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	123,000		
14	KNP 18-90 9002.2/02 Ręczne ubijanie warstwami gruntu kategorii III i IV	m <sup>3</sup>	123,000		
<b>2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw</b>					
15	KNR 5-10u1 0047/05 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie w gruncie kategorii III	szt	5,000		
16	KNNR-W 5 1001/01.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	5,000		
17	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	5,000		
18	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	5,000		
19	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000		
20	KNNR-W 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych	szt	5,000		
21	KNNR-W 5 0407/01 Montaż ogranicznika przepięć	szt	5,000		
22	KNNR-W 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	20,000		
<b>3. Badania i pomiary</b>					
23	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	6,000		
24	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	5,000		
25	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000		
26	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	5,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			

