

## **Kosztorys** OFERTOWY

Obiekt	Zalicznikowe instalacje elektryczne dla zasilania szafki automatyki pomp i oświetlenia terenu przepompowni ścieków
Rodzaj robót	Roboty elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	77-400 Złotów, m. Grodno, dz. nr 326/16
Inwestor	Gmina Złotów, ul. Leśna, 7 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	ELEKTROTECHNIKA TomaszLach ul. 8 Marca 52 77-400 Złotów tel.: 516 067 919

---

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów, 25.10.2017r.

## Przedmiar

Zalicznikowe instalacje elektryczne dla zasilania szafki automatyki pomp i oświetlenia terenu przepompowni ścieków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przepompownia ścieków - GRODNO</b>				
1	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	4
2	KNNR-W 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	17
3	KNNR-W 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13
4	KNNR-W 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7
5	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	4
6	KNNR-W 5 0726/09	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	szt	2
7	KNNR-W 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	8
8	KNNR-W 5 0605/07	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	4,5
9	KNP 18-90 9001.1/05	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m3	0,5
10	KNR 5-10u1 0047/02	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1
11	KNNR-W 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	1
12	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	1
13	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	1
14	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
15	KNNR-W 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych	szt	1
16	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
17	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
18	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

**Kosztorys**

Zalicznikowe instalacje elektryczne dla zasilania szafki automatyki pomp i oświetlenia terenu przepompowni ścieków

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Przepompownia ścieków - GRODNO</b>						
1	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	4		
2	KNNR-W 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	17		
3	KNNR-W 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13		
4	KNNR-W 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7		
5	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	4		
6	KNNR-W 5 0726/09	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	szt	2		
7	KNNR-W 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	8		
8	KNNR-W 5 0605/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	4,5		
9	KNP 18-90 9001.1/05	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	m3	0,5		
10	KNR 5-10u1 0047/02	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1		
11	KNNR-W 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	1		
12	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	1		
13	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	1		
14	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1		
15	KNNR-W 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych	szt	1		
16	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
17	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
18	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
				Razem		
				Podatek VAT 23%		
				<b>Ogółem kosztorys</b>		

**Tabela elementów**

Zalicznikowe instalacje elektryczne dla zasilania szafki automatyki pomp i oświetlenia terenu przepompowni ścieków

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>1. Przepompownia ścieków - GRODNO</b>							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT 23%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie materiałów**

Zalicznikowe instalacje elektryczne dla zasilania szafki automatyki pomp i oświetlenia terenu przepompowni ścieków

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1		
2	Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	7,28		
3	Kabel YKY 4x6mm <sup>2</sup>	m	13,52		
4	Końcówki kablowe	szt	13		
5	Lampy oświetleniowe kompletna (MALAGA) z lampą metalohalogenkową 70W	kpl	1		
6	Opaski kablowe OKi	szt	4,6		
7	Oslony przewodów	szt	0,09		
8	Pręty stalowe ocynkowane	m	4,68		
9	Przewód kabelkowy	m	4		
10	Rury osłonowe DVR 40	m	17,68		
11	Słupy stalowe, h=4,0m	szt	1		
12	Tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt	1		
13	Uchwyty kablowe UKU	szt	2		
14	Wazelina techniczna	kg	0,253		
15	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,52		
16	Złącza kontrolne	szt	0,09		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			