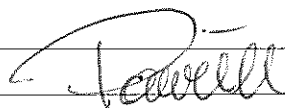


## Przedmiar robót 073-16

Instalacje elektryczne i AKPiA

Obiekt Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m<sup>3</sup> w miejscowości Ruda  
Kod CPV 45310000-3-Roboty\_w\_zakresie\_instalacji\_elektrycznych  
Inwestor Gmina Radomyśl Wielki  
ul. Rynek 32  
39-310 Radomyśl Wielki

Sporządził Ryszard Pawelek



Tarnów Wrzesień 2016

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

Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m3 w miejscowości Ruda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>		
1	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV		
		25*0,6*0,8	m3	12,000
		razem	m3	12,000
2	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	25,000
3	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV		
		25*0,6*0,8	m3	12,000
		razem	m3	12,000
4	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x2,5mm2	m	25,000
5	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x2,5mm2	m	5,000
6	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x1,5mm2	m	25,000
7	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x1,5mm2	m	5,000
8	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YvKSLYekw 2x1mm2	m	30,000
9	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YvKSLYekw 2x1mm2	m	10,000
10	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 7x1,5mm2	m	30,000
11	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5mm2	m	10,000
12	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY 14x1,5mm2	m	25,000
13	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1,5mm2	m	5,000
14	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x2,5mm2	m	5,000
15	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY 2x1mm2	m	5,000
16	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYY 7x1mm2	m	5,000
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m	15,000
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK70	m	20,000
19	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 (Krotność= 2)	szt	4,000
20	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (Krotność= 2)	szt	8,000

Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m3 w miejscowości Ruda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0605/06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - benarka 30x4mm	m	30,000
22	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - benarka 25x4mm	m	40,000
23	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji	m	10,000
24	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	7,000
25	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2,000
26	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - 6m	szt	1,000
27	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	1,000
28	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Lampa oświetleniowa parkowa LED 50W, IP65	szt	1,000
29	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	10,000
30	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	10,000
31	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 50x50 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową na zbiorniku	m	10,000
		<b>2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Montaż prefabrykatów</b>		
32	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa rozdzielnic RG w przepompowni	kpl	1,000
33	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka SZS 800x600x200 kompletna wg projektu	szt	1,000
34	KNNR 5 1102/07	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań - konstrukcja pod SV	szt	1,000
35	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka SV	szt	1,000
		<b>3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne</b>		
36	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,000
37	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,000
38	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	4,000
39	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	4,000
40	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 50x50 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	4,000
41	KNNR 5 1205/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	1,000
		<b>4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Układy pomiarowe i sterowania</b>		

Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m3 w miejscowości Ruda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 7-08 0103/01	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu	układ	1,000
43	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - sygnalizatory pływakowe 2szt + konstrukcja	układ	1,000
44	KNR 7-08 0403/01	Montaż układów sygnalizacji położenia - Analogia: Sygnalizacja otwarcia wjazdu	układ	1,000
45	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	układ	1,000
46	KNR 7-08 0402/05	Montaż układów sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	układ	4,000
47	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych	układ	1,000
<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary</b>				
48	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000
49	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
50	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	8,000
51	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2,000
52	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	3,000
53	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
54	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
55	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
56	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	2,000
57	KNNR 5 1302/07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
58	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000
59	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	szt	2,000
<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne</b>				
60	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
61	Kalkulacja indywidualna	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000
62	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu	kpl	1,000
63	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000

Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m3 w miejscowości Ruda

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	9,317		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	53,100		
3	Robotnicy	r-g	199,644		
	Razem		262,061		

Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m3 w miejscowości Ruda

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	41,600		
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	41,600		
3	Cement portlandzki 35	kg	18,000		
4	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000		
5	DVK 110	m	15,600		
6	DVK 75	m	20,800		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	56,700		
8	Fundament F100/200	kpl	1,000		
9	Kabeł LIYCY 2x1mm2	m	5,200		
10	Kabeł LIYY 7x1mm2	m	5,200		
11	Kabeł YKSY 14x1,5mm2	m	31,200		
12	Kabeł YKSY 7x1,5mm2	m	41,600		
13	Kabeł YKY 3x2,5mm2	m	31,200		
14	Kabeł YKY 4x1,5mm2	m	31,200		
15	Kabeł YKY 5x2,5mm2	m	5,200		
16	Kabeł YvKSLYekw 2x1mm2	m	41,600		
17	Kółki rozporowe plastikowe	szt	28,840		
18	Konstrukcja dla sygnalizatorów pływakowych	kpl	1,000		
19	Konstrukcja wsporczą cynk. ogniowo	szt	14,000		
20	Konstrukcja wsporczą pod SV	szt	1,000		
21	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	3,200		
22	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	18,000		
23	Końcówki kablowe	szt	5,000		
24	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 50x50 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	15,120		
25	Lampa oświetleniowa parkowa LED 50W, IP65	kpl	1,000		
26	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
27	Opaski kablowe OKi	szt	13,500		
28	Oslony przewodów	szt	1,800		
29	Piasek do betonów	m3	0,022		
30	Piasek	m3	3,800		
31	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1,000		
32	Przewód YDY3x2,5mm2	m	6,000		
33	Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu	kpl	1,000		
34	Rozbudowa rozdzielnic RG w przepompowni	kpl	1,000		
35	Skrzynka SV	kpl	1,000		
36	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,025		
37	Słupy stalowe ocynkowane 6m	szt	1,000		
38	Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + klamra montażowa	kpl	1,000		
39	Sygnalizacja otwarcia wjazdu	kpl	1,000		
40	Sygnalizator pływakowy	szt	2,000		
41	Szafka SZS 800x600x200 kompletna wg projektu	szt	1,000		
42	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1,000		
43	Tabliczki informacyjne TJL	szt	1,000		
44	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000		
45	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,215		
46	Złącza kontrolne	szt	3,800		
47	Żwir do betonów	m3	0,044		
	Razem				
	Materialy pomocnicze				
	Razem				

Budowa zbiornika wody czystej o pojemności 100m3 w miejscowości Ruda

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,801		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,070		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,660		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,936		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,390		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,619		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,570		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,250		
9	Spawarka	m-g	4,878		
10	Środek transportowy	m-g	2,957		
11	Żuraw samochodowy	m-g	1,106		
	Razem		15,235		