

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja hydroforni w Rzgowie  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Krzywa; gm. Rzgów, nr działki:2142  
INWESTOR : Gmina Rzgów  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500-lecia 22  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG wg rys. 3	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
2	KNNR 5 0406-d.1 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Bateria kondensatorów BK-20/kVAr	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
3	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik PWP	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
4	KNNR 5 1101-d.1 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		35	szt.	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
5	KNNR 5 1105-d.1 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	m		
		35	m	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
6	KNNR 5 0103-d.1 05	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		340	m	340,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,0000</b>
7	KNNR 5 0716-d.1 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x25 mm2	m		
		17	m	17,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,0000</b>
8	KNNR 5 0716-d.1 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x16 mm2	m		
		10	m	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
9	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,0000</b>
10	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YSLY 7x0,75 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
11	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
12	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
13	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YDYżo 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
14	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		160	m	160,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,0000</b>
15	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		34	m	34,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,0000</b>
16	KNNR 5 0203-d.1 03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
17	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody YSLY 7x0,75 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		44	m	44,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,0000</b>
18	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody LICY 4x0,34 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		34	m	34,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,0000</b>
19	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0000</b>
20	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody HLGs 2x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
21	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m m	 10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
23 d.1	KNNR 5 0209-02	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
24 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
25 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
26 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
27 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 10	szt. szt.	 10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
28 d.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
29 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
30 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	 32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
31 d.1	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 15	szt. szt.	 15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
32 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
33 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wylacznik wentylatora 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
34 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe szczelne 4	szt. szt.	 4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
35 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
36 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
37 d.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	 2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
38 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 0,6 kW 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
39 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 1,0 kW 1	szt. szt.	 1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
40 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 2,5 kW 6	szt. szt.	 6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
41 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - 2x58W IP65 kompletna 7	kpl. kpl.	 7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
42 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - 2x58W IP65 AW kompletna 5	kpl. kpl.	 5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
43 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet 75W IP54 kompletny 2	kpl. kpl.	 2,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
44	KNNR 5 0502-d.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 75W IP54 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
45	KNNR 5 0605-d.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 mm	m		
		55	m	55,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,0000</b>
46	KNNR 5 0602-d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 mm	m		
		38	m	38,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,0000</b>
47	KNNR 5 0202-d.2	Przewody LY 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		16	m	16,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
48	KNNR 5 0613-d.2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
49	KNNR 5 0406-d.2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU Główna Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
50	KNNR 5 1302-d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
51	KNNR 5 1302-d.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
52	KNNR 5 1301-d.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,0000</b>
53	KNNR 5 1301-d.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
54	KNNR 5 1304-d.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
55	KNNR 5 1304-d.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
56	KNNR 5 1305-d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
57	KNNR 5 1304-d.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	317,3819		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	grzejniki elektryczne z termostatem 2,5kW	szt	6,0000		6,0000		
2.	grzejniki elektryczne z termostatem 0,6kW	szt	1,0000		1,0000		
3.	grzejniki elektryczne z termostatem 1,0kW	szt	1,0000		1,0000		
4.	bednarka FeZn 30x4 mm	kg	57,2000		57,2000		
5.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	39,5200		39,5200		
6.	Blacha ołowiana	kg	0,6600		0,6600		
7.	uchwyty	szt	714,0000		714,0000		
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2280		0,2280		
9.	Rozdzielnica RG wg rys. 4	szt	1,0000		1,0000		
10.	Wyłącznik PWP	szt	1,0000		1,0000		
11.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000		
12.	Bateria kondensatorów BK-20/kVAr	szt.	1,0000		1,0000		
13.	Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	2,0000		2,0000		
14.	Kinkiet 75W IP54 kompletny	szt.	2,0000		2,0000		
15.	Oprawa 75W IP54 kompletna	szt.	3,0000		3,0000		
16.	Oprawa 2x58W IP65 kompletna	szt	7,0000		7,0000		
17.	Oprawa 2x58W AW IP65 kompletna	szt	5,0000		5,0000		
18.	przłączniki schodowe szczelne	szt	4,0800		4,0800		
19.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	3,0600		3,0600		
20.	Wyłącznik wentylatora	szt.	2,0400		2,0400		
21.	gniazda wtyczkowe 24V	szt	2,0400		2,0400		
22.	gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne	szt	6,1200		6,1200		
23.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt	2,0400		2,0400		
24.	odgąłęzniki bryzgoszczelne	szt	15,3000		15,3000		
25.	Uchwyty do rur	szt.	2,0000		2,0000		
26.	rury RL 18	m	353,6000		353,6000		
27.	złączki RL 18	szt	139,4000		139,4000		
28.	osłony przewodów	szt	3,3000		3,3000		
29.	wsporniki ścienne	szt	38,3800		38,3800		
30.	złącza kontrolne	szt	4,0600		4,0600		
31.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	10,3000		10,3000		
32.	końcówki kablowe Cu 16	szt	10,0000		10,0000		
33.	końcówki kablowe Cu 25	szt	10,0000		10,0000		
34.	opaski kablowe typu Oki	szt	4,0000		4,0000		
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,0000		4,0000		
36.	przewody LY 35 mm2	m	16,6400		16,6400		
37.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	109,2000		109,2000		
38.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	52,0000		52,0000		
39.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	171,6000		171,6000		
40.	przewody YDYżo 2x2,5 mm2	m	29,1200		29,1200		
41.	przewody YDYżo 5x2,5 mm2	m	56,1600		56,1600		
42.	przewody YSLY 7x0,75 mm2	m	79,0400		79,0400		
43.	przewody LICY 4x0,34 mm2	m	35,3600		35,3600		
44.	przewody HLGs 2x1 mm2	m	31,2000		31,2000		
45.	przewody YDYżo 5x4 mm2	m	18,7200		18,7200		
46.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	18,7200		18,7200		
47.	kable YKYżo 5x16 mm2	m	10,4000		10,4000		
48.	kable YKYżo 5x25 mm2	m	17,6800		17,6800		
49.	korytka 200H60	m	35,0000		35,0000		
50.	konstrukcje wsporcze	szt	35,0000		35,0000		
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt	778,0000		778,0000		
52.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,1188		
2.	środek transportowy	m-g	0,1809		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1188		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1188		
5.	spawarka	m-g	1,1172		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: