

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY -SUW  
ADRES INWESTYCJI : RYBNO ul. ZAJEZIORNA  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W RYBNIE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. ZARYBIŃSKA 9, 13-220 RYBNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF NAKONIECZNY  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	0812-06				
	wSP. 0,5				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 5-08	j.w. - przekrój do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0812-05				
	wSP. 0,5				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 5-08	j.w. - przekrój do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0812-01				
	wSP. 0,5				
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR 5-10	Demontaż kabla wielożyłowego w rozdzielni - masa do 1 kg/m	szt		
d.1	0114-02				
	wSP 0,5				
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR 5-10	Demontaż kabla wielożyłowego w rozdzielni - masa do 3 kg/m	szt		
d.1	0114-03				
	wSP 0,5				
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-06				
	wSP. 0,5				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0102				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe na zbiorniku	m		
d.1	0101-07				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-03				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR 5-10	Ręcznie układanie kabla o wadze do 0.5 kg/m w wykopie	m		
d.1	0103-01				
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie kabla o wadze do 0.5 kg/m w rurze ochronnej	m		
d.1	0114-01				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 5-10	Zarobienie kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 4	szt.		
d.1	0605-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż puszek szczelnej na zbiorniku wyrównawczym z podłączeniem przewodów	szt.		
d.1	0304-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworu o śr.100 mm w ścianie gr. 1 ? cegły	otw.		
d.1	1003-15				
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabla o wadze do 2kg/m wykopie YAKXS 4 x 120	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabla o wadze do 3 kg/m w rurze ochronnej - YAKXS 4 x 120	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 5-10 d.1 0408-07	Montaż mufy przelotowej z rur termokurczliwych dla kabla o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0401-20	Przygotowanie podłoża do montażu czujników poziomu	aparat		
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0403-04	Montaż czujnika poziomu w zbiorniku wyrównaw. 2szt , sonda hydrostatyczna	szt.		
		2 szt	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0614-01	Mechaniczne pogrążenie uziomu prętowego 18	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0611-05	Wykonanie uziomu powierzchniowego	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnicy	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0403-11	Montaż rozdzielnicy o wadze do 100 kg na gotowym podłożu -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0403-10	j.w. lecz 50 kg tylko montaż -dostawę ujęto w technologii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż łącznika bakelitowego szczelnego 1-bieg n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż czujnika ruchu z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż gniazda wtyk. 2-bieg. n/t szczelnego z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0309-09	j.w. lecz 3-faz. 16 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0309-13	j.w. lecz 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów śr do 10 mm	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
35	KNR 5-08 d.1 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju do 6 Cu w korytkach	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
36	KNR 5-08 d.1 0212-02	j.w. lecz o przekroju do 12 Cu	m		
		280	m	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
37	KNR 5-08 d.1 0212-03	j.w. lecz o przekroju do 24 Cu	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNR 5-08 d.1 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej o przekroju do 120 mm2 w budynku w ciągu poziomym	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski - przekrój żył do 2.5 mm2	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
40	KNR 5-08 d.1 0813-03	j.w. lecz przekrój do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 4-03 d.1 1202-01	Próby montażowe instalacji elektrycznej 1-faz.	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNR 4-03 d.1 1202-02	j.w. lecz 3-faz.	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR 4-03 d.1 1205-05	Badanie skuteczności ochrony od porażeń - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 4-03 d.1 1205-05	j.w. - następny pomiar	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNR 4-03 d.1 1206-01	Badanie układu sterowania	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż agregatu 40 KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-08 d.1 0813-03	Pomiary geodezyjne powykonawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>