

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS: Stacja uzdatniania wody w Sarbii</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice, skrzynki przyłączeniowe</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby	aparat		
d.1	0401-20	kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica technologiczna RT wg dokumentacji projektowej	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica zestawu hydroforowego RZH - wg dokumentacji projektowej	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-06	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne i AKPiA wewnętrzne</b>			
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10	szt.		
d.2	0803-01	mm	szt.	250.000	
		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
6	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.2	0809-04	otworach w ścianie	szt.	250.000	
		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.2	0704-04	154	szt.	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*50	m		
d.2	0705-07	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*100	m		
d.2	0705-07	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*150	m		
d.2	0705-07	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-04	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-01	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0303-02	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BIT1000 5x16	m		
d.2	0212-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BIT1000 5x35	m		
d.2	0212-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x2,5	m		
d.2	0212-02	107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x1,5	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x2,5	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x6	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY3x0,75	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY4x0,75	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYCY4x0,75	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY7x0,75	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY12x0,75	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYCY2x0,75	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - 2XSLCY-J 4x6	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył):	szt.		
		22x2=44	szt.	44.000	
		44		<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył):	szt.		
		3x2=6	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 13-25 d.2 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - PC28	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 13-25 d.2 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - presostat KPI35.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 13-25 d.2 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego poziom - SG25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		44	pomiar.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
34	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		44	pomiar.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>3</b>		<b>Wizualizacja i oprogramowanie sterujące</b>			
35	KNR AL-01 d.3 0701-01	Układ wizualizacji SCADA - Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AL-01	Układ wizualizacji SCADA -	szt.		
d.3	0702-04	- przygotowanie aplikacji wizualizacji			
		- dostawa licencji aplikacji SCADA (wieczyste)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dla sterownika PLC rozdzielnicy tech-	system		
d.3	0601-07	nologicznej RT			
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR AL-01	Przygotowanie oprogramowania dla panela operatorskiego HMI rozdzielnicy tech-	system		
d.3	0601-05	nologicznej RT:			
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>