

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalacja co  
45332000-3 Instalacja wod-kan  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PAWILONU ŁÓŻKOWEGO BUDYNKU „A” W CELU WBUDOWANIA WĘZŁÓW SANITARNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI – PROJEKT ZMIENIONY W ZAKRESIE UKŁADU CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ORAZ POSZERZONY O MODERNIZACJĘ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH  
CZĘŚĆ II  
ADRES INWESTYCJI : 32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16  
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Chrzanowie  
ADRES INWESTORA : 32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Pietruszka  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja co</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji i uzupełnienie wody i próba ciśnieniowa	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.2	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych; PN25; stabilizowane wkładką aluminiową; na ścianach w budynkach	m		
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
1.5	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 700 mm - higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 800 mm - higieniczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.7	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1100 mm - higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1800 mm - higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 900 mm - higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1100 mm - higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.11	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm - higieniczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1400 mm - higieniczne	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.13	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.15	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.16	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
2.1	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 16mm	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
2.2	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 20mm	m		
		10	m	10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.3	KNRW 2-15 0404-02	P.A. Rury PEX/AL 25mm	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.4	KNRW 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
2.5	KNRW 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
		48	m	48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
2.6	KW	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
2.7	KW	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.8	KW	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.9	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki pod zawory odcinające 250x300mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.10	KNRW 2-15 0116-01	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	szt		
		225	szt	225	
				<b>RAZEM</b>	<b>225</b>
2.11	KNRW 2-15 0132-01 analogia	Zawory z filtrem do baterii i WC	szt		
		261	szt	261	
				<b>RAZEM</b>	<b>261</b>
2.12	KNRW 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.13	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za podejścia odpływowe z rur niskosumowych, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
		78	szt	78	
				<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
2.14	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za podejścia odpływowe z rur niskosumowych, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		55	szt	55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
2.15	KNR 2-15 0208-03	Złączka żeliwno - kan. niskosumowa o śr. 58mm	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.16	KNR 2-15 0208-05	Złączka żeliwno - kan. niskosumowa o śr. 110mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.17	KNR 4-01 0208-04	P.A. Przebicie otworów w elementach z betonu	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.18	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.19	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
2.20	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.21	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
3.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
3.2	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory wyciągowe Vmax=95m3/h; 230V	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
3.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory wyciągowe Vmax=180m3/h; 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>