

---

**Przedmiar**  
**Instalacje sanitarne SEG - Ł**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33  
INWESTOR : KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY SPZOZ W RYBNIKU  
ADRES INWESTORA : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33  
DATA OPRACOWANIA : 2024-11-18

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-11-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1.1.	KNR-W 4-02 1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl		
		19	kpl	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
1.1.	KNR-W 4-02 2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
<b>1.2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
1.2.	KNR-W 2-15 1 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=800 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=520 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1600 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1400 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 5 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1320 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 6 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 7 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1120 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 8 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1000 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15 9 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=400 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>ARMATURA</b>			
1.3.	KNR 0-35 1 0215-02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	kpl		
		19	kpl	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
1.3.	KNR 0-35 2 0215-06	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną, z możliwością spustu wody DN15, do grzejników bocznozasilanych	szt		
		19	szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
1.3.	KNR 0-35 3 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona z wbudowanym czujnikiem	szt		
		19	szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
1.3.	KNR 2-15 4 0415-0101	Analogia. Zestaw zaworów podpionowych DN15 (zasilanie i powrót)	KPL		
		12	KPL	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
1.3.	KNR 2-15 5 0408-0201	Zawór kulowy odcinający DN20	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.3.	KNR 2-15 6 0408-0102	Zawór kulowy odcinający DN15	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 0-35 7 0215-09	Odpowietznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.3.	KNR 0-35 8 0215-11	Zawór kulowy ze spustem wody DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.4</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1.4.	KNR-W 2-15 1 0404-0601	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP PN20 Stabi Szkło 63x8,6 mm	m		
		71,3	m	71,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,30</b>
1.4.	KNR-W 2-15 2 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP PN20 Stabi Szkło 50x6,9 mm	m		
		54,7	m	54,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,70</b>
1.4.	KNR-W 2-15 3 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP PN20 Stabi Szkło 40x5,5 mm	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
1.4.	KNR-W 2-15 4 0404-0201	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x2,5 mm	m		
		7,82	m	7,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,82</b>
1.4.	KNR-W 2-15 5 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm	m		
		20,7	m	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,70</b>
1.4.	KNR-W 2-15 6 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm	m		
		93,9	m	93,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,90</b>
<b>1.5</b>		<b>IZOLACJA</b>			
1.5.	KNR 0-34 1 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 63 mm	m		
		71,3	m	71,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,30</b>
1.5.	KNR 0-34 2 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
		54,8	m	54,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,80</b>
1.5.	KNR 0-34 3 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
1.5.	KNR 0-34 4 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
		2*0,5*2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.5.	KNR 0-34 5 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
		6*0,5*2	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.5.	KNR 0-34 6 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
		4*0,5*2	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.5.	KNR 0-34 7 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm (w brzdach)	m		
		20,7-6	m	14,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,70</b>
1.5.	KNR 0-34 8 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm (w brzdach)	m		
		93,9-4	m	89,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,90</b>
<b>1.6</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
1.6.	KNR INSTAL 1 215 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		71,3+54,7+23+7,8+20,7+93,9	m	271,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,40</b>
1.6.	KNR-W 2-15 2 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		271,4	m	271,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.6.4	KNR INSTAL 215 0307-04	Analogia. Sprawdzenie działania instalacji c.o. z dokonaniem regulacji 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.7		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
1.7.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 104	m m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
1.7.2	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 104	m m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
2		<b>Rozdział</b>			
2.1		<b>DEMONTAŻE</b>			
2.1.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
2.1.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
2.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm 225	m m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
2.1.5	KNR 4-02 0131-0101	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1.6	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej 17	szt szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
2.1.7	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm 2+2+15	szt szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
2.2		<b>ARMATURA</b>			
2.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN25 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN20 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN15 15	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.2.4	KNR-W 2-15 0132-01	Analogia. Zawór termostatyczny z nastawą DN15 z modulem dezynfekcyjnym i termometrem 5	szt szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2.3		<b>RUROCIĄGI - WODA ZIMNA</b>			
2.3.1	KNR-W 2-15 0112-0701	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 75 mm; PN20 Stabi Szkło PP75x10,3 mm 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
2.3.2	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 32x3,0 mm 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.3.3	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x2,5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15 4 0112-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15 5 0112-0101	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15 6 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm 17	szt		
			szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
<b>2.4</b>		<b>RUROCIĄGI - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA</b>			
2.4.	KNR-W 2-15 1 0112-0601	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63 mm; PN20 Stabi Szkło PP63x8,6 mm 25	m		
			m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 2 0112-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm; PN20 Stabi Szkło PP25x3,5 mm 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 3 0112-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm; PN20 Stabi Szkło PP20x2,8 mm 15	m		
			m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 4 0112-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm 35	m		
			m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 5 0112-0101	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm 80	m		
			m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15 6 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm 17	szt		
			szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
<b>2.5</b>		<b>IZOLACJA - WODA ZIMNA</b>			
2.5.	KNR 0-34 1 0101-09	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 75 mm 25	m		
			m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
2.5.	KNR 0-34 2 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm 15	m		
			m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.5.	KNR 0-34 3 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.5.	KNR 0-34 4 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.5.	KNR 0-34 5 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
<b>2.6</b>		<b>IZOLACJA - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA</b>			
2.6.	KNR 0-34 1 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 63 mm 25	m		
			m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
2.6.	KNR 0-34 2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.6.	KNR 0-34 3 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 15+35	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.	KNR 0-34 4 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>2.7</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
2.7.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 130+165	m m	 295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,00</b>
2.7.	KNR-W 2-15 2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 130+165	m m	 295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,00</b>
2.7.	3	Badanie jakości wody 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>3.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
3.1.	KNR 4-02 1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~40-50~mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3.1.	KNR 4-02 2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~25-32~mm 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3.1.	KNR 4-02 3 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego, Fi~25~mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.2</b>		<b>HYDRANTY</b>			
3.2.	KNR 2-15 1 0116-02	Analogia. Szafka hydrantowa z hydrantem IP25 z wężyem półsztywnym 30 m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem i gaśnicą 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
3.3.	KNR-W 2-15 1 0106-06	Analogia. Rurociągi z rur stalowych (stal węglowa) łączonych przez zaprasowywanie na ścianach budynków niemieszkalnych, ocynk dwustronny, Fi zew. 54x1,5 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3.3.	KNR-W 2-15 2 0106-04	Analogia. Rurociągi z rur stalowych (stal węglowa) łączonych przez zaprasowywanie na ścianach budynków niemieszkalnych, ocynk dwustronny, Fi zew. 35x1,5 mm 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3.3.	KNR-W 2-15 3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn~25~mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.4</b>		<b>IZOLACJA</b>			
3.4.	KNR 0-34 1 0101-12	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi NRO, izolacja 19 mm, rurociąg Fi 54x1,5 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3.4.	KNR 0-34 2 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 35x1,5 mm 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>3.5</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
3.5.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Analogia. Płukanie instalacji hydrantowych, w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
3.5.	KNR-W 2-15 2 0126-05	Analogia. Próba szczelności instalacji hydrantowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
3.5.	3	Badanie wydajności hydrantów 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4</b>		<b>Rozdział</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
4.1.1	KNR 4-02 0230-09	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 125-160 mm 55	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
4.1.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
4.1.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
4.1.4	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm 3+3	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4.1.5	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.1.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm 17	szt szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
4.1.7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.1.8	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.1.9	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 17	kpl kpl	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
4.1.10	KNR 4-02 0234-03	Analogia. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy/odwodnienie liniowe, Fi 100 mm 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>4.2</b>		<b>ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE, REWIZJE</b>			
4.2.1	KNR 2-15 0209-06	Analogia. Zawór napowietrzający Fi 110 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
4.3.1	KNR 2-15 0205-04	Analogia. Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 55	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
4.3.2	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
4.3.3	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.3.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
4.3.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 6	podejście podejście	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4.3.6	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 2	podejście podejście	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.3.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	podejście	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
<b>4.4</b>		<b>PRZYBORY SANITARNE - PERSONEL</b>			
4.4.1	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ceramiczna wisząca z półpostumentem	szt		
		17	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
4.4.2	KNR 2-15 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwssaniowym	szt		
		17	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
4.4.3	KNR GEBE- RIT 215 0102-02	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.4.4	KNR GEBE- RIT 215 0105-02	Analogia. Przyciski do spłuczek WC	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.4.5	KNR GEBE- RIT 215 0104-01	Analogia. Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.4.6	KNR GEBE- RIT 215 0101-02	Analogia. Element montażowy - stelaż do pisuaru	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4.7	KNR GEBE- RIT 215 0104-02	Analogia. Pisuar wiszący ceramiczny z przyciskiem spłukującym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4.8	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z regulatorem ciśnienia	szt		
		17	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
4.4.9	KNR 2-15 0212-02	Wpust podłogowy Fi 110	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.4.10	KNR 2-15 0114-01	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		34	kpl	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
<b>4.5</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
4.5.1		Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>5.1</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
5.1.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy fi 160 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
5.1.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy fi 125 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.1.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy fi 100 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.1.4	KNR 2-17 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 125	szt		
		1	szt	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.2</b>		<b>PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>			
5.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm 7+3+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
5.2.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>5.3</b>		<b>UZBROJENIE WENTYLACYJNE</b>			
5.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125 mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 mm 16	szt szt	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
5.3.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 100 mm 16	szt szt	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
5.3.5	KNR 2-17 0156-02	Analogia. Nawiewnik ścienny 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>5.4</b>		<b>URUCHOMIENIE, REGULACJA INSTALACJI, INNE</b>			
5.4.1		Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów 6	kpl kpl	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5.4.2		Uszczelnienie przewodów kominowych wentylacyjnych za pomocą giętkich wkładów wentylacyjnych 6	kpl kpl	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5.4.3		Uruchomienie i regulacja instalacji 6	kpl kpl	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>6</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>6.1</b>		<b>URZĄDZENIA - UKŁAD SPLIT</b>			
6.1.1		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K15, K16 j.zewnętrzna Qch=2,7 kW - 1 szt j. wewnętrzna ścienna Qch=2,7 kW - 1 szt 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.1.2	KNR 7-24 0153-02	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,7 kW 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.1.3	KNR 7-24 0127-01	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=2,7 kW 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>6.2</b>		<b>INSTALACJA CHŁODNICZA</b>			
6.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 6,35 mm; w otulinie 11	m m	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
6.2.2	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 9,52 mm; w otulinie 11	m m	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>6.3</b>		<b>INSTALACJA SKROPLIN</b>			
6.3.1	KNR 4 0218-0201	Syfon z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z zabezpieczeniem antyzapachowym 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3.	KNR-W 2-15 2 0208-05	Analogia. Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, klejone, 26,6x1,9 mm (3/4")	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6.3.	KNR 0-34 3 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi jednowarstwowymi NRO, izolacja 9mm, rurociąg PVC-U 26,6x1,9 mm (3/4")	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6.4</b>		<b>PRACE KONSTUKCYJNO-BUDOWLANE</b>			
6.4.		Podkonstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	kpl		
1		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6.4.	KNR 4-01 2 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>6.5</b>		<b>PRÓBY, URUCHOMIENIA KLIMATYZACJI</b>			
6.5.	KNR 7-24 1 0513-01	Analogia. Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.5.	KNR 7-24 2 0514-01	Analogia. Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.5.	KNR 7-24 3 0515-01	Analogia. Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.5.		Uruchomienie układu klimatyzacji	kpl		
4		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>7</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>7.1</b>		<b>PRZEBICIA, PRZEJŚCIA POŻAROWE, POZOSTAŁE</b>			
7.1.	KNR GEBE- 1 RIT 215 0317-02	Analogia. Przejścia ppoż przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7.1.	KNR 4-01 2 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		34	szt	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
7.1.		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl		
3		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>