

---

## Przedmiar Instalacje sanitarne SEG - D

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	Demontaż grzejnika stalowego	kpl		
1	0521-02		kpl	34,000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
2	0506-01		m	100,000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>1.2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
1	0418-11	1120 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
2	0418-11	1000 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
3	0418-11	1600 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
4	0418-11	1400 mm	szt	11,000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
5	0418-11	1320 mm	szt	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
6	0418-11	1120 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
7	0418-07	800 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
8	0418-07	1600 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
9	0418-07	1400 mm	szt	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
10	0418-07	1320 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
11	0418-07	1000 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
12	0418-07	800 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
13	0418-07	600 mm	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
14	0418-07	400 mm	szt	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.3</b>		<b>ARMATURA</b>			
1.3.	KNR 0-35	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	kpl		
1	0215-02		kpl	34,000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 0-35 2 0215-06	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną, z możliwością spustu wody DN15, do grzejników bocznozasilanych 34	szt szt	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
1.3.	KNR 0-35 3 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona z wbudowanym czujnikiem 34	szt szt	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
1.3.	KNR 0-35 4 0215-09	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15 18	kpl kpl	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>1.4</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1.4.	KNR-W 2-15 1 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm 3,5	m m	 3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.4.	KNR-W 2-15 2 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm 96,6	m m	 96,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,60</b>
<b>1.5</b>		<b>IZOLACJA</b>			
1.5.	KNR 0-34 1 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm (w brzdach) 3,5	m m	 3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.5.	KNR 0-34 2 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm (w brzdach) 96,6	m m	 96,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,60</b>
<b>1.6</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
1.6.	KNR INSTAL 1 215 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 3,5+96,6	m m	 100,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,10</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 100,1	m m	 100,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,10</b>
1.6.	KNR-W 2-15 3 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.	KNR INSTAL 4 215 0307-04	Analogia. Sprawdzenie działania instalacji c.o. z dokonaniem regulacji 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
1.7.	KNR 4-01 1 0335-01	Wykucie brzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 85	m m	 85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
1.7.	KNR 4-01 2 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, brzdzy poziome szerokości 1/2 cegły 85	m m	 85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
<b>2</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>2.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
2.1.	KNR 4-02 1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
2.1.	KNR 4-02 2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm 340	m m	 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,00</b>
2.1.	KNR 4-02 3 0131-0101	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1.	KNR 4-02 4 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej 25	szt szt	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	szt		
5	0133-02	7+3+23	szt	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
<b>2.2</b>		<b>ARMATURA</b>			
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN25	szt		
1	0132-03	7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN20	szt		
2	0132-02	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN15	szt		
3	0132-01	23	szt	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
<b>2.3</b>		<b>RUROCIĄGI - WODA ZIMNA</b>			
2.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 32x3,0 mm	m		
1	0112-0301	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x2,5 mm	m		
2	0112-0201	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm	m		
3	0112-0101	85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm	m		
4	0112-0101	75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
2.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt		
5	0116-0102	25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>2.4</b>		<b>RUROCIĄGI - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA</b>			
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 32x3,0 mm	m		
1	0112-0301	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x2,5 mm	m		
2	0112-0201	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm	m		
3	0112-0101	70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm	m		
4	0112-0101	110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
2.4.	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt		
5	0116-0102	25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>2.5</b>		<b>IZOLACJA - WODA ZIMNA</b>			
2.5.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
1	0101-04	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.5.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
2	0101-04	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.5.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
3	0101-03	85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.	KNR 0-34 4 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm 75	m m	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
<b>2.6</b>		<b>IZOLACJA - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA</b>			
2.6.	KNR 0-34 1 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 32 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.6.	KNR 0-34 2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
2.6.	KNR 0-34 3 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
2.6.	KNR 0-34 4 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm 110	m m	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
<b>2.7</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
2.7.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych  230+235	m m	 465,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,00</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 230+235	m m	 465,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,00</b>
2.7.		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  5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</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 węzłem 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 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</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 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3.4.	KNR 0-34 2 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 35x1,5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	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	m			
	10	m	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</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	m			
	10	m	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3.5. 3	Badanie wydajności hydrantów	kpl			
	2	kpl	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>4.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
4.1. KNR 4-02 1 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m			
	55	m	55,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
4.1. KNR 4-02 2 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m			
	5	m	5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.1. KNR 4-02 3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt			
	8+4	szt	12,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.1. KNR 4-02 4 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm	szt			
	5+2	szt	7,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4.1. KNR 4-02 5 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt			
	5+15	szt	20,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
4.1. KNR 4-02 6 0235-08	Demontaż ustępu z miską	kpl			
	8	kpl	8,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4.1. KNR 4-02 7 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl			
	2	kpl	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.1. KNR 4-02 8 0235-03	Demontaż zlewu/komory gospodarczej	kpl			
	5	kpl	5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.1. KNR 4-02 9 0235-06	Demontaż umywalki	kpl			
	15	kpl	15,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
4.1. KNR 4-02 10 0234-03	Analogia. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy/odwodnienie liniowe, Fi 100 mm	szt			
	6	szt	6,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4.2</b>		<b>ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE, REWIZJE</b>			
4.2. KNR 2-15 1 0209-06	Analogia. Zawór napowietrzający Fi 110 mm	szt			
	1	szt	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
4.3. KNR 2-15 1 0205-04	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m			
	50	m	50,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
4.3. KNR 2-15 2 0205-03	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m			
	5	m	5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.3. KNR 2-15 3 0205-02	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m			
	5	m	5,000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.3. 4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 12	podejś- cie podejś- cie	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.3. 5	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 7	podejś- cie podejś- cie	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4.3. 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 20	podejś- cie podejś- cie	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>4.4</b>		<b>PRZYBORY SANITARNE - PERSONEL</b>			
4.4. 1	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ceramiczna wisząca z półpostumentem 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4.4. 2	KNR 2-15 0220-05	Umywalka/zlew nablutowy ze stali nierdzewnej 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.4. 3	KNR 2-15 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwsaniowym 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4.4. 4	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem w komplecie z syfonem 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.4. 5	KNR 2-15 0220-04	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej w komplecie z syfonem 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 6	KNR GEBE- RIT 215 0102-02	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 7	KNR GEBE- RIT 215 0105-02	Analogia. Przyciski do spłuczek WC 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 8	KNR GEBE- RIT 215 0104-01	Analogia. Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 9	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z regulatorem ciśnienia 5	szt szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.4. 10	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z regulatorem ciśnienia 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 11	KNR 2-15 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca wraz z mieszaczem termostatycznym 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 12	KNR 2-15 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca łokciowa wraz z mieszaczem termostatycznym 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.4. 13	KNR 2-15 0115-01	Bateria zmywakowa ścienna do komory gospodarczej z regulatorem ciśnienia 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.4. 14	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/4" z filtrem do pralki 1	kpl kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.4.	KNR-W 2-15 15 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		24	kpl	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>4.5</b>		<b>PRZYBORY SANITARNE - PACJENCI</b>			
4.5.	KNR 2-15 1 0221-01	Umywalka wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4.5.	KNR 2-15 2 0221-01	Umywalka wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR 2-15 3 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwsaniowym	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4.5.	KNR 2-15 4 0224-03	Analogia. Miska ustępowa stojąca kompaktowa wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 wraz z deską sedesową	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4.5.	KNR 2-15 5 0224-03	Analogia. Miska ustępowa stojąca kompaktowa wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR GEBE- 6 RIT 215 0101-02	Analogia. Element montażowy - stelaż do pisuaru	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR GEBE- 7 RIT 215 0104-02	Analogia. Pisuar wiszący wandaloodporny stal nierdzewna Inox 304 wraz z zaworem elektronicznym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR 2-15 8 0212-01	Analogia. Odpływ liniowy L=800 mm, Fi 50 wraz z maskownicą, syfonem	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4.5.	KNR 2-02 9 1218-03	Analogia. Drążek prysznicowy kątowy wraz z zasłonką	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR 2-02 10 1218-03	Analogia. Drążek prysznicowy prosty wraz z zasłonką	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.5.	KNR 2-15 11 0212-02	Wpust podłogowy Fi 110	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4.5.	KNR 2-15 12 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z przyciskiem czasowym, mieszaczem termostatycznym, wandaloodporna	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4.5.	KNR 2-15 13 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z przyciskiem czasowym, mieszaczem termostatycznym, wandaloodporna dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR 4 14 0137-09	Czasowy zestaw natryskowy wraz z wodoszczelną skrzynką podtynkową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.5.	KNR 4 15 0137-09	Bateria natryskowa czasowa wraz z wodoszczelną skrzynką podtynkową, poręczą prostą do natrysku z uchwytem, węzem i słuchawką 1-strumieniową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR GEBE- 16 RIT 215 0101-03	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4.5.	KNR 2-02 17 1218-01	Analogia. Poręcz prosta L=450 mm stal nierdzewna matowa	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR 2-02 18 1218-02	Analogia. Poręcz uchylna łukowa L=700 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR 2-02 19 1218-01	Analogia. Poręcz stała łukowa L=600 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4.5.	KNR 2-15 20 0114-01	Zawór czepalny ze złączką do węża DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.5.	KNR-W 2-15 21 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		16	kpl	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
<b>4.6</b>		<b>URUCHOMIENIA</b>			
4.6.		Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
1		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.	KNR 2-17 1 0320-01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qgrz=3,0 kW fi 160 mm wraz z regulato-rem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.1.	KNR 2-17 2 0320-01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qgrz=4,1 kW fi 160 mm wraz z regulato-rem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.1.	KNR 2-17 3 0208-01	Wentylator dachowy fi 160 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5.1.	KNR 2-17 4 0208-01	Wentylator dachowy fi 125 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5.1.	KNR 2-17 5 0208-01	Wentylator dachowy fi 100 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
5.1.	KNR 2-17 6 0205-01	Wentylator kanałowy fi 160 mm wraz regulatorem i z wyłącznikiem serwisowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.1.	KNR 2-17 7 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 150	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.1.	KNR 2-17 8 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 125	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>5.2</b>		<b>PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>			
5.2.	KNR 2-17 1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.2.	KNR 2-17 2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		10+20+11	m <sup>2</sup>	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
5.2.	KNR 2-17 3 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>5.3</b>		<b>UZBROJENIE WENTYLACYJNE</b>			
5.3.	KNR 2-17 1 0140-02	Zawór wentylacyjny fi 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.3.	KNR 2-17 2 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3.	KNR 2-17 3 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 mm	szt		
		31	szt	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
5.3.	KNR 2-17 4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.3.	KNR 2-17 5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3.	KNR 2-17 6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 100 mm	szt		
		31	szt	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
5.3.	DC 15 0307- 7 02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EIS120 z siłownikami 24V, ze sprężynami powrotnymi, z kracówkami; fi 125 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5.3.	KNR 2-17 8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160~mm, dł. 600	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3.	KNR 2-17 9 0147-0101	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3.	KNR 2-17 10 0156-02	Analogia. Nawiewnik ścienny	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5.3.	KNR 2-17 11 0315-01	Analogia. Filtr kanałowy G4, fi 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>5.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
5.4.	KNR 9-16 1 0107-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
5.4.	KNR 9-16 2 0107-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>5.5</b>		<b>URUCHOMIENIE, REGULACJA INSTALACJI, INNE</b>			
5.5.		Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów	kpl		
		18	kpl	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
5.5.		Uszczelnienie przewodów kominowych wentylacyjnych za pomocą giętkich wkładów wentylacyjnych	kpl		
		18	kpl	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
5.5.		Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl		
		18	kpl	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>6</b>		<b>Rozdział</b>			
<b>6.1</b>		<b>URZĄDZENIA - UKŁAD SPLIT</b>			
6.1.		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K3, K4	kpl		
		j.zewnętrzna Qch=2,7 kW - 1 szt			
		j. wewnętrzna ścienna Qch=2,7 kW - 1 szt	kpl	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.1.		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K5, K6	kpl		
		j.zewnętrzna Qch=3,2 kW - 1 szt			
		j. wewnętrzna ścienna Qch=3,2 kW - 1 szt	kpl	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.	KNR 7-24	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,7 kW	szt		
3	0153-02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.1.	KNR 7-24	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=2,7 kW	szt		
4	0127-01	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.1.	KNR 7-24	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=3,2 kW	szt		
5	0153-02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6.1.	KNR 7-24	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=3,2 kW	szt		
6	0127-01	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>6.2</b>		<b>INSTALACJA CHŁODNICZA</b>			
6.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 6,35 mm; w otulinie	m		
1	0306-01	31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
6.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 9,52 mm; w otulinie	m		
2	0306-01	31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
<b>6.3</b>		<b>INSTALACJA SKROPLIN</b>			
6.3.	KNR 4	Syfon z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z zabezpieczeniem antyzapachowym	szt		
1	0218-0201	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 26,6x1,9 mm (3/4")	m		
2	0208-05	9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
6.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 33,4x2,2 mm (1")	m		
3	0208-05	1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6.3.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi jednowarstwowymi NRO, izolacja 9 mm, rurociąg PVC-U 26,6x1,9 mm (3/4")	m		
4	0101-04	9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
6.3.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi jednowarstwowymi NRO, izolacja 9 mm, rurociąg PVC-U 33,4x2,2 mm (1")	m		
5	0101-04	1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6.4</b>		<b>PRACE KONSTRUKCYJNO-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	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
2	0333-04	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6.4.	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
3	0333-03	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	Analogia. Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
1	0513-01	4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6.5.	KNR 7-24	Analogia. Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
2	0514-01	4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6.5.	KNR 7-24	Analogia. Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl		
3	0515-01	4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
6.5.		Uruchomienie układu klimatyzacji	kpl		
4		4	kpl	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
		<b>Rozdział</b>			
7.1		<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		
		43	szt	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
7.1.		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl		
3		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>