
Przedmiar Instalacje sanitarne SEG - A

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
Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną					
1		Rozdział			
1.1		DEMONTAŻE			
1.1.	KNR-W 4-02 1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,00
1.1.	KNR-W 4-02 2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,00
1.2		GRZEJNIKI			
1.2.	KNR-W 2-15 1 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=1600 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
1.2.	KNR-W 2-15 2 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=1320 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.2.	KNR-W 2-15 3 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=1200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
1.2.	KNR-W 2-15 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=1120 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15 5 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15 6 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=520 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15 7 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1600 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
1.2.	KNR-W 2-15 8 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1400 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
1.2.	KNR-W 2-15 9 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1320 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15 10 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1120 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
1.2.	KNR-W 2-15 11 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=400 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.2.	KNR-W 2-15 12 0425-02	Grzejnik łazienkowy drabinkowy, szerokość L=750 mm, wysokość H=1100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.3		ARMATURA			
1.3.	KNR 0-35 1 0215-02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,00
1.3.	KNR 0-35 2 0215-06	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną, z możliwością spustu wody DN15, do grzejników bocznozasilanych	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,00
1.3.	KNR 0-35 3 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona z wbudowanym czujnikiem	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 0-35 4 0215-09	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,00
1.4		RUROCIĄGI			
1.4.	KNR-W 2-15 1 0404-0201	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x3,5 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,20
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. 20x2,0 mm	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,80
1.4.	KNR-W 2-15 3 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm	m		
		135,6	m	135,600	
				RAZEM	135,60
1.5		IZOLACJA			
1.5.	KNR 0-34 1 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13~mm, rurociąg Fi 25~mm (w brzdach)	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,20
1.5.	KNR 0-34 2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9~mm, rurociąg Fi 20~mm (w brzdach)	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,80
1.5.	KNR 0-34 3 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 6~mm, rurociąg Fi 16~mm (w brzdach)	m		
		135,6	m	135,600	
				RAZEM	135,60
1.6		URUCHOMIENIA			
1.6.	KNR INSTAL 1 215 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		1,2+13,8+135,6	m	150,600	
				RAZEM	150,60
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		
		150,6	m	150,600	
				RAZEM	150,60
1.6.	KNR-W 2-15 3 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,00
1.6.	KNR INSTAL 4 215 0307-04	Analogia. Sprawdzenie działania instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.7		ROBOTY DODATKOWE			
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	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,00
1.7.	KNR 4-01 2 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, brzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,00
2		Rozdział			
2.1		DEMONTAŻE			
2.1.	KNR 4-02 1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~25-32~mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,00
2.1.	KNR 4-02 2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~15-20~mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,00
2.1.	KNR 4-02 3 0131-0101	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi~15-20~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.1.	KNR 4-02 4 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,00

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	4+2+13	szt	19,000	
				RAZEM	19,00
2.2		ARMATURA			
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN25	szt		
1	0132-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN20	szt		
2	0132-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN15	szt		
3	0132-01	13	szt	13,000	
				RAZEM	13,00
2.3		RUROCIĄGI - WODA ZIMNA			
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	
				RAZEM	30,00
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	5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
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	100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
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	55	m	55,000	
				RAZEM	55,00
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	26	szt	26,000	
				RAZEM	26,00
2.4		RUROCIĄGI - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA			
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	
				RAZEM	10,00
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	5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
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	40	m	40,000	
				RAZEM	40,00
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	150	m	150,000	
				RAZEM	150,00
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	26	szt	26,000	
				RAZEM	26,00
2.5		IZOLACJA - WODA ZIMNA			
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	
				RAZEM	30,00
2.5.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
2	0101-04	5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
2.5.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
3	0101-03	100	m	100,000	
				RAZEM	100,00

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	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,00
2.6		IZOLACJA - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA			
2.6.	KNR 0-34 1 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.6.	KNR 0-34 2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
2.6.	KNR 0-34 3 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,00
2.6.	KNR 0-34 4 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,00
2.7		URUCHOMIENIA			
2.7.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		190+205	m	395,000	
				RAZEM	395,00
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	m		
		190+205	m	395,000	
				RAZEM	395,00
2.7.		Badanie jakości wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3		Rozdział			
3.1		DEMONTAŻE			
3.1.	KNR 4-02 1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~40-50~mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
3.1.	KNR 4-02 2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~25-32~mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
3.1.	KNR 4-02 3 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego, Fi~25~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.2		HYDRANTY			
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	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.3		RUROCIĄGI			
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	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
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	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.4		IZOLACJA			
3.4.	KNR 0-34 1 0101-12	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi NRO, izolacja 19 mm, rurociąg Fi 54x1,5 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
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	
				RAZEM	5,00
3.5		URUCHOMIENIA			
3.5. KNR-W 2-15 1 0128-02	Analogia. Płukanie instalacji hydrantowych, w budynkach niemieszkalnych	m			
	20	m	20,000		
				RAZEM	20,00
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			
	20	m	20,000		
				RAZEM	20,00
3.5. 3	Badanie wydajności hydrantów	kpl			
	2	kpl	2,000		
				RAZEM	2,00
4		Rozdział			
4.1		DEMONTAŻE			
4.1. KNR 4-02 1 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m			
	60	m	60,000		
				RAZEM	60,00
4.1. KNR 4-02 2 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m			
	15	m	15,000		
				RAZEM	15,00
4.1. KNR 4-02 3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt			
	6+5	szt	11,000		
				RAZEM	11,00
4.1. KNR 4-02 4 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm	szt			
	4	szt	4,000		
				RAZEM	4,00
4.1. KNR 4-02 5 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt			
	4+18	szt	22,000		
				RAZEM	22,00
4.1. KNR 4-02 6 0235-08	Demontaż ustępu z miską	kpl			
	6	kpl	6,000		
				RAZEM	6,00
4.1. KNR 4-02 7 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl			
	2	kpl	2,000		
				RAZEM	2,00
4.1. KNR 4-02 8 0235-03	Demontaż zlewu/komory gospodarczej	kpl			
	4	kpl	4,000		
				RAZEM	4,00
4.1. KNR 4-02 9 0235-06	Demontaż umywalki	kpl			
	18	kpl	18,000		
				RAZEM	18,00
4.1. KNR 4-02 10 0234-03	Analogia. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy/odwodnienie liniowe, Fi 100 mm	szt			
	9	szt	9,000		
				RAZEM	9,00
4.2		ZAWORY NAPOWIERZAJĄCE, REWIZJE			
4.2. KNR 2-15 1 0209-06	Analogia. Zawór napowietrzający Fi 110 mm	szt			
	1	szt	1,000		
				RAZEM	1,00
4.3		RUROCIĄGI			
4.3. KNR 2-15 1 0205-04	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m			
	55	m	55,000		
				RAZEM	55,00
4.3. KNR 2-15 2 0205-03	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m			
	5	m	5,000		
				RAZEM	5,00
4.3. KNR 2-15 3 0205-02	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m			
	15	m	15,000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
4.3.	KNR 2-15 4 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 11	podejś- cie podejś- cie	11,000	
				RAZEM	11,00
4.3.	KNR 2-15 5 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 4	podejś- cie podejś- cie	4,000	
				RAZEM	4,00
4.3.	KNR 2-15 6 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 22	podejś- cie podejś- cie	22,000	
				RAZEM	22,00
4.4		PRZYBORY SANITARNE - PERSONEL			
4.4.	KNR 2-15 1 0221-01	Umywalka ceramiczna wisząca z półpostumentem 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,00
4.4.	KNR 2-15 2 0220-05	Umywalka/zlew nablutowy ze stali nierdzewnej 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR 2-15 3 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwsaniowym 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,00
4.4.	KNR 2-15 4 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem w komplecie z syfonem 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,00
4.4.	KNR 2-15 5 0220-04	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej w komplecie z syfonem 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR GEBE- 6 RIT 215 0102-02	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR GEBE- 7 RIT 215 0105-02	Analogia. Przyciski do spłuczek WC 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR GEBE- 8 RIT 215 0104-01	Analogia. Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR 2-15 9 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z regulatorem ciśnienia 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,00
4.4.	KNR 2-15 10 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z regulatorem ciśnienia 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR 2-15 11 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca wraz z mieszaczem termostatycznym 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR 2-15 12 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca łokciowa wraz z mieszaczem termostatycznym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR 2-15 13 0115-01	Bateria zmywakowa ścienna do komory gospodarczej z regulatorem ciśnienia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR-W 2-15 14 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem 28	kpl kpl	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,00
4.5		PRZYBORY SANITARNE - PACJENCI			
4.5. 1	KNR 2-15 0221-01	Umywalka wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
4.5. 2	KNR 2-15 0221-01	Umywalka wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5. 3	KNR 2-15 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwsaniowym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
4.5. 4	KNR 2-15 0224-03	Analogia. Miska ustępowa stojąca kompaktowa wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 wraz z deską sedesową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
4.5. 5	KNR 2-15 0224-03	Analogia. Miska ustępowa stojąca kompaktowa wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5. 6	KNR GEBE- RIT 215 0101-02	Analogia. Element montażowy - stelaż do pisuaru	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5. 7	KNR GEBE- RIT 215 0104-02	Analogia. Pisuar wiszący wandaloodporny stal nierdzewna Inox 304 wraz z zaworem elektronicznym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5. 8	KNR 2-15 0212-01	Analogia. Odpływ liniowy L=800 mm, Fi 50 wraz z maskownicą, syfonem	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
4.5. 9	KNR 2-02 1218-03	Analogia. Drążek prysznicowy kątowy wraz z zasłonką	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5. 10	KNR 2-02 1218-03	Analogia. Drążek prysznicowy prosty wraz z zasłonką	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5. 11	KNR 2-15 0212-02	Wpust podłogowy Fi 110	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
4.5. 12	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z przyciskiem czasowym, mieszaczem termodynamicznym, wandaloodporna	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
4.5. 13	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z przyciskiem czasowym, mieszaczem termodynamicznym, wandaloodporna dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5. 14	KNNR 4 0137-09	Czasowy zestaw natryskowy wraz z wodoszczelną skrzynką podtynkową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
4.5. 15	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa czasowa wraz z wodoszczelną skrzynką podtynkową, poręczą prostą do natrysku z uchwytem, wężem i słuchawką 1-strumieniową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5. 16	KNR GEBE- RIT 215 0101-03	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do uchwytu dla niepełnosprawnych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
4.5. 17	KNR 2-02 1218-01	Analogia. Poręcz prosta L=450 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5. 18	KNR 2-02 1218-02	Analogia. Poręcz uchylna łukowa L=700 mm stal nierdzewna matowa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR 2-02 19 1218-01	Analogia. Poręcz stała łukowa L=600 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-15 20 0114-01	Zawór czerpialny ze złączką do węża DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR-W 2-15 21 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,00
4.6		URUCHOMIENIA			
4.6.		Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
5		Rozdział			
5.1		URZĄDZENIA			
5.1.	KNR 2-17 1 0320-01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qgrz=3,2 kW fi 160 mm wraz z regulato-rem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.1.	KNR 2-17 2 0208-01	Wentylator dachowy fi 160 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,00
5.1.	KNR 2-17 3 0208-01	Wentylator dachowy fi 125 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
5.1.	KNR 2-17 4 0208-01	Wentylator dachowy fi 100 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
5.1.	KNR 2-17 5 0205-01	Wentylator kanałowy fi 160 mm wraz regulatorem i z wyłącznikiem serwisowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
5.1.	KNR 2-17 6 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.1.	KNR 2-17 7 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 125	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
5.2		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
5.2.	KNR 2-17 1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200*mm	m ²		
		6,5+22	m ²	28,500	
				RAZEM	28,50
5.2.	KNR 2-17 2 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 100*mm	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,00
5.3		UZBROJENIE WENTYLACYJNE			
5.3.	KNR 2-17 1 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17 2 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.	KNR 2-17 3 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,00
5.3.	KNR 2-17 4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17 5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.	KNR 2-17 6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 100 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,00
5.3.	DC 15 0307- 7 02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EIS120 z siłownikami 24V, ze sprężynami powrotnymi, z kracówkami; fi 125 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17 8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm, dł. 600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.	KNR 2-17 9 0147-0101	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.	KNR 2-17 10 0156-02	Nawietrzak okienny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17 11 0156-02	Analogia. Nawiewnik ścienny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17 12 0315-01	Analogia. Filtr kanałowy G4, fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.4		IZOLACJE			
5.4.	KNR 9-16 1 0107-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,00
5.4.	KNR 9-16 2 0107-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,00
5.5		URUCHOMIENIE, REGULACJA INSTALACJI, INNE			
5.5.		Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów	kpl		
1		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,00
5.5.		Uszczelnienie kominów wkładami uszczelniającymi	kpl		
2		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,00
5.5.		Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl		
3		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,00
6		Rozdział			
6.1		URZĄDZENIA - UKŁAD SPLIT			
6.1.		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K14	kpl		
1		j.zewnętrzna Qch=2,7 kW - 1 szt			
		j. wewnętrzna ścienna Qch=2,7 kW - 1 szt	kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,00
6.1.		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K11, K12	kpl		
2		j.zewnętrzna Qch=3,2 kW - 1 szt			
		j. wewnętrzna ścienna Qch=3,2 kW - 1 szt	kpl	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
6.1.		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K13	kpl		
3		j.zewnętrzna Qch=5,3 kW - 1 szt			
		j. wewnętrzna ścienna Qch=5,3 kW - 1 szt	kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,00
6.1.	KNR 7-24 4 0153-02	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=2,7 kW	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
6.1.5	KNR 7-24 0127-01	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=2,7 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.1.6	KNR 7-24 0153-02	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=3,2 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
6.1.7	KNR 7-24 0127-01	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=3,2 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
6.1.8	KNR 7-24 0153-02	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=5,3 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.1.9	KNR 7-24 0127-01	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=5,3 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.2		INSTALACJA CHŁODNICZA			
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	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,00
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	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,00
6.3		INSTALACJA SKROPLIN			
6.3.1	KNR 4 0218-0201	Syfon z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z zabezpieczeniem antyzapachowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
6.3.2	KNR-W 2-15 0208-05	Analogia. Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 26,6x1,9 mm (3/4")	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
6.3.3	KNR-W 2-15 0208-05	Analogia. Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 33,4x2,2 mm (1")	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,00
6.3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi jednowarstwowymi NRO, izolacja 9mm, rurociąg PVC-U 26,6x1,9 mm (3/4")	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
6.3.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi jednowarstwowymi NRO, izolacja 9mm, rurociąg PVC-U 33,4x2,2 mm (1")	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,00
6.4		PRACE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE			
6.4.1		Podkonstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.4.2	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
6.4.3	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
6.5		PRÓBY, URUCHOMIENIA KLIMATYZACJI			
6.5.1	KNR 7-24 0513-01	Analogia. Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.5.2	KNR 7-24 0514-01	Analogia. Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.5.3	KNR 7-24 0515-01	Analogia. Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.5.		Uruchomienie układu klimatyzacji	kpl		
4		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
7		Rozdział			
7.1		PRZEBICIA, PRZEJŚCIA POŻAROWE, POZOSTAŁE			
7.1.	KNR GEBE-1 RIT 215 0317-02	Analogia. Przejścia ppoż przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.	KNR 4-01 2 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/ 2 cegły 43	szt		
			szt	43,000	
				RAZEM	43,00
7.1.		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl		
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00