
Przedmiar Instalacje sanitarne SEG - B

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	Demontaż grzejnika stalowego	kpl		
1	0521-02	32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,00
1.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
2	0506-01	540	m	540,000	
				RAZEM	540,00
1.2		GRZEJNIKI			
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
1	0418-11	720 mm	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
2	0418-11	1600 mm	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
3	0418-11	1400 mm	szt	9,000	
		9		RAZEM	9,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
4	0418-11	1320 mm	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
5	0418-11	1120 mm	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
6	0418-07	920 mm	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
7	0418-07	600 mm	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=900 mm, długość L=	szt		
8	0418-07	520 mm	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
9	0418-07	1600 mm	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,00
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	3,000	
		3		RAZEM	3,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
11	0418-07	920 mm	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,00
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		RAZEM	1,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
13	0418-07	720 mm	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,00
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=	szt		
14	0418-07	520 mm	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,00
1.3		ARMATURA			
1.3.	KNR 0-35	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	kpl		
1	0215-02	32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,00

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 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,00
1.3.	KNR 0-35 3 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona z wbudowanym czujnikiem 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,00
1.3.	KNR 2-15 4 0415-0101	Analogia. Zestaw zaworów podpionowych DN15 (zasilanie i powrót) 16	KPL KPL	 16,000	
				RAZEM	16,00
1.3.	KNR 2-15 5 0408-0403	Zawór kulowy odcinający DN32 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.3.	KNR 2-15 6 0408-0201	Zawór kulowy odcinający DN20 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,00
1.3.	KNR 2-15 7 0408-0102	Zawór kulowy odcinający DN15 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,00
1.3.	KNR 0-35 8 0215-09	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.3.	KNR 0-35 9 0215-11	Zawór kulowy ze spustem wody DN15 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.4.		RUROCIĄGI			
1.4.	KNR-W 2-15 1 0404-0701	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP PN20 Stabi Szkło 75x10,3 mm 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,00
1.4.	KNR-W 2-15 2 0404-0601	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP PN20 Stabi Szkło 63x8,6 mm 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,00
1.4.	KNR-W 2-15 3 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, PP PN20 Stabi Szkło 50x6,9 mm 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,00
1.4.	KNR-W 2-15 4 0404-0401	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 40x5,5 mm 12,2	m m	 12,200	
				RAZEM	12,20
1.4.	KNR-W 2-15 5 0404-0201	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x3,5 mm 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,00
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. 20x2,0 mm 98,9	m m	 98,900	
				RAZEM	98,90
1.4.	KNR-W 2-15 7 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm 112,7	m m	 112,700	
				RAZEM	112,70
1.5.		IZOLACJA			
1.5.	KNR 0-34 1 0101-21	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 75 mm 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,00
1.5.	KNR 0-34 2 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 63 mm 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,00
1.5.	KNR 0-34 3 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 50 mm 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	KNR 0-34 4 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 40 mm 2*1*0,7	m m	 1,400	
				RAZEM	1,40
1.5.	KNR 0-34 5 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20~mm, rurociąg Fi 25~mm 2*9*0,7	m m	 12,600	
				RAZEM	12,60
1.5.	KNR 0-34 6 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20~mm, rurociąg Fi 20~mm 2*7*0,7	m m	 9,800	
				RAZEM	9,80
1.5.	KNR 0-34 7 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13~mm, rurociąg Fi 16~mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.5.	KNR 0-34 8 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20~mm, rurociąg Fi 40~mm (w brzdach) 12,2-1,4	m m	 10,800	
				RAZEM	10,80
1.5.	KNR 0-34 9 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9~mm, rurociąg Fi 25~mm (w brzdach) 29-12,6	m m	 16,400	
				RAZEM	16,40
1.5.	KNR 0-34 10 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9~mm, rurociąg Fi 20~mm (w brzdach) 98,9-12,6	m m	 86,300	
				RAZEM	86,30
1.5.	KNR 0-34 11 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 6~mm, rurociąg Fi 16~mm (w brzdach) 111,7	m m	 111,700	
				RAZEM	111,70
1.6		URUCHOMIENIA			
1.6.	KNR INSTAL 1 215 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 155+46+63+12,2+43,5+114,1+115,9	m m	 549,700	
				RAZEM	549,70
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 549,7	m m	 549,700	
				RAZEM	549,70
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	
				RAZEM	1,00
1.6.	KNR INSTAL 4 215 0307-04	Analogia. Sprawdzenie działania instalacji c.o. z dokonaniem regulacji 1	szt 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 108,1+114,9	m m	 223,000	
				RAZEM	223,00
1.7.	KNR 4-01 2 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, brzdzy poziome szerokości 1/2 cegły 223	m m	 223,000	
				RAZEM	223,00
2		Rozdział			
2.1		DEMONTAŻE			
2.1.	KNR 4-02 1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~65-80~mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,00
2.1.	KNR 4-02 2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~40-50~mm 70+60	m m	 130,000	
				RAZEM	130,00
2.1.	KNR 4-02 3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~25-32~mm 120+15	m m	 135,000	
				RAZEM	135,00
2.1.	KNR 4-02 4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~15-20~mm 610	m m	 610,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	610,00
2.1.	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia,	szt		
5	0131-0101	Fi"15-20"mm	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.1.	KNR 4-02	Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej	szt		
6	0132-01	22	szt	22,000	
				RAZEM	22,00
2.1.	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego, Fi"25-32"mm	szt		
7	0133-02	9+20+30+19	szt	78,000	
				RAZEM	78,00
2.2		ARMATURA - PRZYŁĄCZE Z.W.U.			
2.2.	KNR-W 2-19	Analogia. Przejście PE/stal - woda zimna	złącze		
1	0303-0706	1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Wodomierz do wody zimnej Q=10 m3/h, DN25	kpl		
2	0140-0302	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur stalo-	szt		
3	0130-0701	wych, DN65	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,00
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory antyskażeniowe BA, DN32	szt		
4	0130-0401	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.	KNR-W 2-15	Analogia. Filtry siatkowe, DN50	szt		
5	0130-0601	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.3		ARMATURA			
2.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z two-	szt		
1	0132-03	rzyw sztucznych, DN25	szt	9,000	
		9		RAZEM	9,00
2.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z two-	szt		
2	0132-02	rzyw sztucznych, DN20	szt	20,000	
		20		RAZEM	20,00
2.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z two-	szt		
3	0132-01	rzyw sztucznych, DN15	szt	30,000	
		30		RAZEM	30,00
2.3.	KNR-W 2-15	Analogia. Zawór termostatyczny z nastawą DN15 z modulem dezynfekcyjnym i	szt		
4	0132-01	termometrem	szt	19,000	
		19		RAZEM	19,00
2.4		RUROCIĄGI - WODA ZIMNA			
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścia-	m		
1	0112-0801	nach w budynkach, Fi 90 mm; PN20 Stabi Szkło PP90x12,3 mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,00
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścia-	m		
2	0112-0701	nach w budynkach, Fi 75 mm; PN20 Stabi Szkło PP75x10,3 mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,00
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścia-	m		
3	0112-0601	nach w budynkach, Fi 63 mm; PN20 Stabi Szkło PP63x8,6 mm	m	40,000	
		40		RAZEM	40,00
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścia-	m		
4	0112-0501	nach w budynkach, Fi 50 mm; PN20 Stabi Szkło PP50x6,9 mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,00
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścia-	m		
5	0112-0401	nach w budynkach, Fi 40 mm; PN20 Stabi Szkło PP40x5,5 mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,00
2.4.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie	m		
6	0112-0301	na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 32x3,0 mm	m	55,000	
		55			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,00
2.4.7	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 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.4.8	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,00
2.4.9	KNR-W 2-15 0112-0101	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,00
2.4.10	KNR-W 2-15 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 22	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,00
2.5		RUROCIĄGI - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA			
2.5.1	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 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,00
2.5.2	KNR-W 2-15 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	
				RAZEM	25,00
2.5.3	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm; PN20 Stabi Szkło PP32x4,4 mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,00
2.5.4	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm; PN20 Stabi Szkło PP25x3,5 mm 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,00
2.5.5	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	
				RAZEM	15,00
2.5.6	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 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.5.7	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,00
2.5.8	KNR-W 2-15 0112-0101	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,00
2.5.9	KNR-W 2-15 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 22	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,00
2.6		IZOLACJA - WODA ZIMNA			
2.6.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 90 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.6.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 75 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.6.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 63 mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,00
2.6.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.6.	KNR 0-34 6 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,00
2.6.	KNR 0-34 7 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.6.	KNR 0-34 8 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm 115	m		
			m	115,000	
				RAZEM	115,00
2.6.	KNR 0-34 9 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,00
2.7		IZOLACJA - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA			
2.7.	KNR 0-34 1 0101-21	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 75 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,00
2.7.	KNR 0-34 2 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 63 mm 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,00
2.7.	KNR 0-34 3 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 32 mm 45+15	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,00
2.7.	KNR 0-34 4 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 25+15	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,00
2.7.	KNR 0-34 5 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,00
2.7.	KNR 0-34 6 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,00
2.8		URUCHOMIENIA			
2.8.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 385+505	m		
			m	890,000	
				RAZEM	890,00
2.8.	KNR-W 2-15 2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 385+505	m		
			m	890,000	
				RAZEM	890,00
2.8.		Badanie jakości wody	kpl		
3		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 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,00
3.1.	KNR 4-02 2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~25-32~mm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,00
3.1.	KNR 4-02 3 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego, Fi~25~mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.2		ARMATURA - PRZYŁĄCZE WODY DO CELÓW PPOŻ			
3.2.	KNR-W 2-19 1 0303-0806	Analogia. Przejście PE/stal - woda do celów ppoż 1	złącze		
			złącze	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.2.	KNR-W 2-15 2 0140-0302	Analogia. Wodomierz do wody zimnej Q=6 m ³ /h, DN25	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.2.	KNR-W 2-15 3 0130-0601	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur stalowych, DN50	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
3.2.	KNR-W 2-15 4 0130-0601	Analogia. Zawory antyskażeniowe EA, DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.2.	KNR-W 2-15 5 0130-0601	Analogia. Filtry siatkowe, DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3		HYDRANTY			
3.3.	KNR 2-15 1 0116-02	Analogia. Szafka hydrantowa z hydrantem IP25 z węzłem półsłotynym 30 m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem i gaśnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.4		RUROCIĄGI			
3.4.	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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,00
3.4.	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
3.4.	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
3.5		IZOLACJA			
3.5.	KNR 0-34 1 0101-12	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi NRO, izolacja 19 mm, rurociąg Fi 54x1,5 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,00
3.5.	KNR 0-34 2 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi NRO, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 35x1,5 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
3.6		URUCHOMIENIA			
3.6.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Analogia. Płukanie instalacji hydrantowych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		55+15	m	70,000	
				RAZEM	70,00
3.6.	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		
		55+15	m	70,000	
				RAZEM	70,00
3.6.		Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4		Rozdział			
4.1		DEMONTAŻE			
4.1.	KNR 4-02 1 0230-09	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 125-160 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,00
4.1.	KNR 4-02 2 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,00
4.1.	KNR 4-02 3 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,00
4.1.	KNR 4-02 4 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
4.1.	KNR 4-02 5 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 75 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
4.1.	KNR 4-02 6 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,00
4.1.	KNR 4-02 7 0235-08	Demontaż ustępu z miską	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,00
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		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,00
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	
				RAZEM	6,00
4.2		ZAWORY NAPONOWIETRZAJĄCE, REWIZJE			
4.2.	KNR 2-15 1 0209-06	Analogia. Zawór napowietrzający Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.2.	KNR 2-15 2 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PPHT łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,00
4.2.	KNR-W 2-15 3 0142-04	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,00
4.3		RUROCIĄGI			
4.3.	KNR 2-15 1 0205-04	Analogia. Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,00
4.3.	KNR 2-15 2 0205-04	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,00
4.3.	KNR 2-15 3 0205-03	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,00
4.3.	KNR 2-15 4 0205-02	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,00
4.3.	KNR 2-15 5 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście		
		9	podejście	9,000	
				RAZEM	9,00
4.3.	KNR 2-15 6 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście		
		3	podejście	3,000	
				RAZEM	3,00
4.3.	KNR 2-15 7 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście		
		19	podejście	19,000	
				RAZEM	19,00
4.4		PRZYBORY SANITARNE - PERSONEL			
4.4.	KNR 2-15 1 0221-01	Umywalka ceramiczna wisząca z półpostumentem	szt		
		7	szt	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
4.4.	KNR 2-15 2 0220-05	Umywalka/zlew nabladowy ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR 2-15 3 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwsaniowym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
4.4.	KNR 2-15 4 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem w komplecie z syfonem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR 2-15 5 0220-04	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej w komplecie z syfonem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR GEBE- 6 RIT 215 0102-02	Analogia. Elementy montazowe - stelaż do miski ustępowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
4.4.	KNR GEBE- 7 RIT 215 0105-02	Analogia. Przyciski do spluczek WC	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
4.4.	KNR GEBE- 8 RIT 215 0104-01	Analogia. Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
4.4.	KNR 2-15 9 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z regulatorem ciśnienia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.4.	KNR 2-15 10 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z regulatorem ciśnienia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR 2-15 11 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca wraz z mieszaczem termostatycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR 2-15 12 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca łokciowa wraz z mieszaczem termostatycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR 2-15 13 0115-01	Bateria zmywakowa ścienna do komory gospodarczej z regulatorem ciśnienia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.4.	KNR 2-15 14 0114-01	Zawór czerpialny ze złączką do węża DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR-W 2-15 15 0132-0101	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/4" z filtrem do pralki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR-W 2-15 16 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,00
4.5		PRZYBORY SANITARNE - PACJENCI			
4.5.	KNR 2-15 1 0221-01	Umywalka wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.5.	KNR 2-15 2 0221-01	Umywalka wandaloodporna stal nierdzewna Inox 304 dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR 2-15 3 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwsaniowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
4.5.	KNR 2-15 4 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.	KNR 2-15 5 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.	KNR 2-15 6 0212-01	Analogia. Odpływ liniowy L=800 mm, Fi 50 wraz z maskownicą, syfonem	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
4.5.	KNR 2-15 7 0223-02	Analogia. Brodzik niskoprogowy z syfonem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR 2-02 8 1218-03	Analogia. Drążek prysznicowy kątowy wraz z zasłonką	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-02 9 1218-03	Analogia. Drążek prysznicowy prosty wraz z zasłonką	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-15 10 0212-02	Wpust podłogowy Fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-15 11 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z przyciskiem czasowym, mieszaczem termodynamicznym, wandaloodporna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.5.	KNR 2-15 12 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z przyciskiem czasowym, mieszaczem termodynamicznym, wandaloodporna dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR 4 13 0137-09	Czasowy zestaw natryskowy wraz z wodoszczelną skrzynką podtynkową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 4 14 0137-09	Bateria natryskowa czasowa wraz z wodoszczelną skrzynką podtynkową, poręczą prostą do natrysku z uchwytem, węzem i słuchawką 1-strumieniową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR GEBE- 15 RIT 215 0101-03	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do uchwytu dla niepełnosprawnych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
4.5.	KNR 2-02 16 1218-01	Analogia. Poręcz prosta L=450 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR 2-02 17 1218-02	Analogia. Poręcz uchylna łukowa L=700 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR 2-02 18 1218-01	Analogia. Poręcz stała łukowa L=600 mm stal nierdzewna matowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR-W 2-15 19 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,00
4.6		URUCHOMIENIA			
4.6.		Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
5		Rozdział			
5.1		URZĄDZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.1	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Qgrz=3,5 kW fi 160 mm wraz z regulatorem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
5.1.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy fi 160 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,00
5.1.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy fi 125 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,00
5.1.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy fi 100 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
5.1.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi 160 mm wraz regulatorem i z wyłącznikiem serwisowym 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
5.1.6	KNR 2-17 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 150 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
5.1.7	KNR 2-17 0205-01	Analogia. Wentylator łazienkowy fi 125 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
5.2		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
5.2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,00
5.2.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm 7+8+5	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,00
5.2.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm 21	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,00
5.3		UZBROJENIE WENTYLACYJNE			
5.3.1	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny fi 200 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 125 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 mm 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,00
5.3.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 100 mm 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,00
5.3.7	DC 15 0307-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EIS120 z siłownikami 24V, ze sprężynami powrotnymi, z krawcówkami; fi 125 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
5.3.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm, dł. 600 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.	KNR 2-17 9 0147-0101	Czerpnie ścienne kołowe, o średnicy 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5.3.	KNR 2-17 10 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		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,00
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		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,00
5.5		URUCHOMIENIE, REGULACJA INSTALACJI, INNE			
5.5.		Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,00
5.5.		Uszczelnienie przewodów kominowych wentylacyjnych za pomocą giętkich wkładów wentylacyjnych	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,00
5.5.		Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,00
6		Rozdział			
6.1		URZĄDZENIA - UKŁAD SPLIT			
6.1.		Dostawa urządzeń układu klimatyzacji Split K10	kpl		
		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 K7, K9	kpl		
		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 K8	kpl		
		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	
				RAZEM	1,00
6.1.	KNR 7-24 5 0127-01	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=2,7 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.1.	KNR 7-24 6 0153-02	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=3,2 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
6.1.	KNR 7-24 7 0127-01	Analogia - montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch=3,2 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
6.1.	KNR 7-24 8 0153-02	Analogia - montaż jednostki zewnętrznej Qch=5,3 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.1.	KNR 7-24 9 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.	KNR-W 2-15 1 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 6,35 mm; w otulinie	m		
		23	m	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,00
6.2.	KNR-W 2-15 2 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 9,52 mm; w otulinie 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,00
6.2.	KNR-W 2-15 3 0306-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 12,7 mm; w otulinie 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,00
6.3		INSTALACJA SKROPLIN			
6.3.	KNNR 4 1 0218-0201	Syfon z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z zabezpieczeniem antyzapachowym 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,00
6.3.	KNR-W 2-15 2 0208-05	Analogia. Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, 26,6x1,9 mm (3/4") 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,00
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") 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,00
6.4		PRACE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE			
6.4.		Podkonstrukcja pod jednostkę zewnętrzną 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.4.	KNR 4-01 2 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,00
6.4.	KNR 4-01 3 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6.5		PRÓBY, URUCHOMIENIA KLIMATYZACJI			
6.5.	KNR 7-24 1 0513-01	Analogia. Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.5.	KNR 7-24 2 0514-01	Analogia. Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.5.	KNR 7-24 3 0515-01	Analogia. Napętnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
6.5.	4	Uruchomienie układu klimatyzacji 4	kpl 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 1	kpl 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.	3	Utylizacja zdemontowanych elementów 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00