
Przedmiar Instalacje sanitarne SEG - P

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		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,00
1.1.	KNR-W 4-02 2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,00
1.2		GRZEJNIKI			
1.2.	KNR-W 2-15 1 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=900 mm, długość L=1600 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,00
1.2.	KNR-W 2-15 2 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, wysokość H=900 mm, długość L=800 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.2.	KNR-W 2-15 3 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, wysokość H=600 mm, długość L=1600 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
1.3		ARMATURA			
1.3.	KNR 0-35 1 0215-02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,00
1.3.	KNR 0-35 2 0215-06	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną, z możliwością spustu wody DN15, do grzejników bocznozasilanych	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,00
1.3.	KNR 0-35 3 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona z wbudowanym czujnikiem	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,00
1.4		RUROCIĄGI			
1.4.	KNR-W 2-15 1 0404-0301	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 32x3,0 mm	m		
		78,2	m	78,200	
				RAZEM	78,20
1.4.	KNR-W 2-15 2 0404-0201	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x2,5 mm	m		
		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,30
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. 20x2,0 mm	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,60
1.4.	KNR-W 2-15 4 0404-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm	m		
		35,7	m	35,700	
				RAZEM	35,70
1.5		IZOLACJA			
1.5.	KNR 0-34 1 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13~mm, rurociąg Fi 32~mm (w brzdach)	m		
		78,2	m	78,200	
				RAZEM	78,20
1.5.	KNR 0-34 2 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 13~mm, rurociąg Fi 25~mm (w brzdach)	m		
		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,30
1.5.	KNR 0-34 3 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9~mm, rurociąg Fi 20~mm (w brzdach)	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,60
1.5.	KNR 0-34 4 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 6~mm, rurociąg Fi 16~mm (w brzdach)	m		
		35,7	m	35,700	
				RAZEM	35,70
1.6		URUCHOMIENIA			
1.6.	KNR INSTAL 1 215 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78,2+22,3+19,6+35,7	m	155,800	
				RAZEM	155,80
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		
		155,8	m	155,800	
				RAZEM	155,80
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 bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		155,8	m	155,800	
				RAZEM	155,80
1.7.	KNR 4-01 2 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		
		155,8	m	155,800	
				RAZEM	155,80
2		Rozdział			
2.1		DEMONTAŻE			
2.1.	KNR 4-02 1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
2.1.	KNR 4-02 2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,00
2.1.	KNR 4-02 3 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, prysznicowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
2.1.	KNR 4-02 4 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	szt		
		1+4	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
2.2		ARMATURA			
2.2.	KNR-W 2-15 1 0132-02	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.	KNR-W 2-15 2 0132-01	Analogia. Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, DN15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.3		RUROCIĄGI - WODA ZIMNA			
2.3.	KNR-W 2-15 1 0112-0301	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 32x3,0 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
2.3.	KNR-W 2-15 2 0112-0201	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 25x2,5 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
2.3.	KNR-W 2-15 3 0112-0101	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 20x2,0 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
2.3.	KNR-W 2-15 4 0112-0101	Analogia. Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT łączonych przez zaciskanie na ścianach budynków niemieszkalnych, Fi zew. 16x2,0 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
2.3.	KNR-W 2-15 5 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
2.4		RUROCIĄGI - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.1	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 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,00
2.4.2	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 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,00
2.4.3	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 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,00
2.4.4	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 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,00
2.4.5	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 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,00
2.5		IZOLACJA - WODA ZIMNA			
2.5.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,00
2.5.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,00
2.5.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,00
2.5.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,00
2.6		IZOLACJA - WODA CIEPŁA I CYRKULACJA			
2.6.1	KNR 0-34 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 32 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,00
2.6.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,00
2.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,00
2.6.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej NRO, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,00
2.7		URUCHOMIENIA			
2.7.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 75+110	m m	 185,000	
				RAZEM	185,00
2.7.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 75+110	m m	 185,000	
				RAZEM	185,00
2.7.3		Badanie jakości wody 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3		Rozdział			
3.1		DEMONTAŻE			
3.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	KNR 4-02 2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi~25-32~mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
3.1.	KNR 4-02 3 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego, Fi~25~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
3.3.	KNR-W 2-15 3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn~25~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
3.5		URUCHOMIENIA			
3.5.	KNR-W 2-15 1 0128-02	Analogia. Płukanie instalacji hydrantowych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,00
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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,00
3.5.	3	Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
4.1.	KNR 4-02 2 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi~do 50~mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
4.1.	KNR 4-02 3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi~110~mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
4.1.	KNR 4-02 4 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi~75~mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.1.	KNR 4-02 5 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi~50~mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.1.	KNR 4-02 6 0235-08	Demontaż ustępu z miską	kpl		
		2	kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
4.1.	KNR 4-02 7 0235-06	Demontaż umywalki 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6,00
4.1.	KNR 4-02 8 0234-03	Analogia. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy/odwodnienie liniowe, Fi 100 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,00
4.2		WYWIEWKI KANALIZACYJNE			
4.2.	KNR 2-15 1 0209-06	Analogia. Wywiewka kanalizacyjna Fi 110/160 mm 1	kpl kpl	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 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,00
4.3.	KNR 2-15 2 0205-03	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,00
4.3.	KNR 2-15 3 0205-02	Rurociągi kanalizacyjna PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,00
4.3.	KNR 2-15 4 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 4	podejś- cie podejś- cie	4,000	
				RAZEM	4,00
4.3.	KNR 2-15 5 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 2	podejś- cie podejś- cie	2,000	
				RAZEM	2,00
4.3.	KNR 2-15 6 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PPHT, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 6	podejś- cie podejś- cie	6,000	
				RAZEM	6,00
4.4		IZOLACJA - INSTALACJA ZEWNĘTRZNA			
4.4.	KNR 0-34 1 0101-21	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 100 mm, rurociąg Fi 110 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,00
4.4.	KNR 0-34 2 0101-20	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 80 mm, rurociąg Fi 75 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,00
4.4.	KNR 0-34 3 0101-19	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej NRO, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,00
4.4.	4	Obudowa instalacji kanalizacji na zewnątrz 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
4.4.	KNR-W 5-08 5 0207-01	Analogia. Kabel grzewczy 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,00
4.5		PRZYBORY SANITARNE - PERSONEL			
4.5.	KNR 2-15 1 0221-01	Umywalka ceramiczna wisząca z półpostumentem 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.5.	KNR 2-15 2 0213-01	Syfon umywalkowy z zaworem przeciwssaniowym 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.5.	KNR GEBE- 3 RIT 215 0102-02	Analogia. Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR GEBE-4 RIT 215 0105-02	Analogia. Przyciski do spłuczek WC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR GEBE-5 RIT 215 0104-01	Analogia. Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-15 6 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z regulatorem ciśnienia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
4.5.	KNR 2-15 7 0212-02	Wpust podłogowy Fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-15 8 0212-01	Analogia. Odpływ liniowy L=800 mm, Fi 50 wraz z maskownicą, syfonem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
4.5.	KNR 2-02 9 1218-03	Analogia. Drażek prysznicowy prosty wraz z zasłonką	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
4.5.	KNR-W 2-15 10 0132-01	Zawór kątowy wypływowy 1/2"x3/8" z filtrem	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,00
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 0322-01	Analogia. Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna podwieszana, Vn=570 m3/h, Vw=470 m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
5.1.	KNR 2-17 2 0208-01	Wentylator dachowy fi 100 mm wraz z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
5.2		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
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 ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,00
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 ²		
		16+7	m ²	23,000	
				RAZEM	23,00
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 ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,00
5.3		UZBROJENIE WENTYLACYJNE			
5.3.	KNR 2-17 1 0140-02	Zawór wentylacyjny fi 200 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,00
5.3.	KNR 2-17 2 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
5.3.	KNR 2-17 3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,00
5.3.	KNR 2-17 4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 100 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
5.3.	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200~mm, dł. 900	szt		
5	0155-02		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 250~mm, dł. 900	szt		
6	0155-03		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 250~mm, dł. 600	szt		
7	0155-03		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, 400x400 mm	szt		
8	0146-0201		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.3.	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicy 200~mm	szt		
9	0144-0102		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.4		IZOLACJE			
5.4.	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm	m ²		
1	0107-02		m ²	30,000	
		30			
				RAZEM	30,00
5.4.	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm	m ²		
2	0107-02		m ²	11,000	
		11			
				RAZEM	11,00
5.5		URUCHOMIENIE, REGULACJA INSTALACJI, INNE			
5.5.		Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów	kpl		
1			kpl	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.5.		Uszczelnienie przewodów kominowych wentylacyjnych za pomocą giętkich wkładów wentylacyjnych	kpl		
2			kpl	2,000	
		2			
				RAZEM	2,00
5.5.		Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl		
3			kpl	4,000	
		4			
				RAZEM	4,00
6		Rozdział			
6.1		PRZEBICIA, PRZEJŚCIA POŻAROWE, POZOSTAŁE			
6.1.	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
1	0333-03		szt	4,000	
		4			
				RAZEM	4,00
6.1.		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl		
2			kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,00