

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJACEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ

Budowa: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ
KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJACEGO
OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA WOD-KAN CENTRALNEGO OGRZEWANIA , WENTYLACJI**

Lokalizacja: **RYPIN UL 3 MAJA 2 BUD KAT XI OBR 0001 RYPIN DZ. NR 827/14, 765/7**

Kod CPV: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
24100000-5 Gazy**

Inwestor: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W RYPINIE UL 3 MAJA 87-500 RYPIN**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW WŁOCŁAWEK**

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJACEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ	
1	Instalacja wentylacji	
2	Instalacja centralnego ogrzewania	
3	Instalacja wod-kan	
4	Gazy medyczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJACEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ netto	

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 24100000-5 Gazy PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNEJ		
1	Element	Instalacja wentylacji		
1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
2	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	42,000
3	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000
4	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	4,000
5	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4,000
6	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	4,000
7	KNR 217/305/1	Analogia. Montaż centrali wentylacyjnej SPS - ECOBOX - H-2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń. Centrala wentylacyjna SPS - ECOBOX - H-2 wraz z automatyką	kpl	1,000
9	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
10	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 400x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
11	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 300x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
12	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
13	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
14	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
15	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne prostokątne 350x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne prostokątne 350x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
17	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne prostokątne 160x350 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
18	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie 400x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
19	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe Fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 1,000
20	KNR 217/145/4 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe Fi 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
21	KNR 217/208/1	Wentylator kanałowy okrągły D 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
22	KNR 217/208/1	Wentylator kanałowy okrągły D 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
23	KNR 217/208/1	Wentylator kanałowy okrągły D 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
24	Kalkulacja indywidualna	Króciec elastyczny Fi 160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
25	Kalkulacja indywidualna	Króciec elastyczny Fi 200		
				szt 2,000
26	Kalkulacja indywidualna	Króciec elastyczny Fi 250		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
27	KNR 217/133/2	Przepustnice Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+4+2+5+3+5	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22,000
28	KNR 217/133/2	Przepustnice Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+1+1+2+7	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
29	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe Fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe Fi 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+1+8+1+3		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			szt	17,000
31	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe Fi 125`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+3+3+2		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
32	KNR 217/307/1	Filtr okrągły Dn 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
33	KNR 217/307/1	Filtr okrągły Dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
34	KNR 217/307/1	Filtr okrągły Dn 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
35	KNR 217/135/1	Analogia. Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
36	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe, typ`E, o obwodach do 1600`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
37	KNR 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa HCD-INT Fi 250 E=6kW z automatyką , regulatorem proporcjonalnym , i czujnikiem temperatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
38	KNR 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa HCD-INT Fi 400 E=15kW z automatyką , regulatorem proporcjonalnym , i czujnikiem temperatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
39	KNR 217/113/2 (1)	Przewod elastyczne typu Flex Fi 200`mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,18+1,31+1,15+0,68+0,39		4,710000
		RAZEM:		4,710000
			m2	4,710
40	KNR 217/113/2 (1)	Przewod elastyczne typu Flex Fi 160`mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65+1,56+1,49+1,49+1,47+1,4+1,64+1,58+1,58+1,59+1,56+1,59+1,59+1,49+1,58+0,96+1,35+1,28+1,26		28,110000
		RAZEM:		28,110000
			m2	28,110
41	KNR 217/113/2 (1)	Przewod elastyczne typu Flex Fi 125`mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,49+1,7+1,52+1,47+0,89+1,01+1,34+1,25		10,670000
		RAZEM:		10,670000
			m2	10,670

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,29+0,09+0,2+0,1+0,1+0,4+0,49+0,39+0,32+0,29+0,07+0,28+1,47+0,61+0,26+0,13+0,25+0,05+0,17+0,08+0,28+0,03+0,11+0,24+0,39+0,12+1,62+0,26+0,71+0,78+0,35+1,56+1,8+0,78+0,08+0,21+1,88+0,55+0,21+0,87+0,64+0,45+0,06		20,020000
		0,34+0,16+0,17+0,16+0,35+0,05+0,59+0,72+0,93+0,26+0,29+0,35+0,55+0,53		5,450000
		RAZEM:	25,470000	m2
43	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1+0,14+0,33+0,55+0,33+0,1+0,09+0,49+0,54+0,14+0,15+0,21+0,23+0,35+0,07+0,41+0,04+0,38+0,06+0,7+0,23+0,14+1,75+0,23+0,16+1,04+0,33+0,32+0,57+0,19+0,43+0,08+0,47+0,09+0,26+0,16+0,18+0,16+1,2+0,12+0,49+0,29+0,04+0,89+0,65+0,04		15,920000
		0,47+0,66+0,18+0,66+3,11+0,09+0,22+0,69+0,08+0,13+0,91+0,22		7,420000
		0,28+0,34+0,07+3,55+0,55+0,18+3,6+0,35+0,26+0,61+0,93+0,59+0,79+0,95+1,33+0,47+0,19+0,66+1,57+0,58+0,85+0,51+0,97+0,47+0,7+0,31+0,36+0,45+1,12+0,34+0,6+2,36+1,74+1,18+0,86+0,49+1,25+1,34+0,54+0,39+1,26+0,49+0,49+0,87+0,78+1,1		39,670000
		RAZEM:	63,010000	m2
44	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03+0,23+0,21+0,34+0,77+0,96+0,16+0,23+1,8+0,146+0,28+0,2+0,77+0,07+1,29+0,09+0,26+0,79+0,26+0,47+0,4+0,13+0,23		11,116000
		RAZEM:	11,116000	m2
45	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4+0,8+0,47+0,19+0,53+0,4+0,09+0,46+0,16+1,6+0,31+4,71+0,19+1,69+0,32		13,320000
		RAZEM:	13,320000	m2
46	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03+0,11+3,18+0,14+2,96+1,99+3,58+1,27+0,64+0,16+2,71+0,12+1,65+0,03+0,46+0,28+0,64+4,28+0,67+1,27+0,78+0,63+0,64+0,87+0,88+0,27		31,240000
		0,4+0,88+5,93+0,27+0,11+0,39+0,84+1,98+0,14+0,07		11,010000
		RAZEM:	42,250000	m2
47	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28+0,78+0,4+0,64+1,23+1,27+0,19+0,39+0,45+2,2		7,830000
		RAZEM:	7,830000	m2
48	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,49+1,08+0,72+0,38+0,48+0,69+3,6		7,440000
		RAZEM:	7,440000	m2
49	KNR 34/304/1	Izolacja przewodów wentylacyjnych grub 40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,47+63,01+11,116+13,32+42,25+7,83+7,44		170,436000
		RAZEM:	170,436000	m2

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 217/308/1	Analogia . Klimatyzator jednostka wewnętrzna MCA3U - 12FNXDO Qchł 3,5kW. Jednostka zewnętrzna MBO30-12FNN8 Qchł 3,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
51	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie serwisowe urządzeń klimatyzacyjnych	kpl	1,000
52	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'6,35mm izolowane	m	18,000
53	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'9,53mm izolowane	m	25,000
54	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji freonowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		18+25	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m 43,000
2	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
55	KNR 401/335/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	38,000
56	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	38,000
57	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4,000
58	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	4,000
59	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wychodzącej z węzła cieplnego	kpl	1,000
61	KNRW 215/402/2	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, 22x1,5	m	16,000
62	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, 28x1,5	m	52,000
63	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, 35x1,5	m	42,000
64	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
		16+52+42	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m 110,000
65	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 22' mm	m	16,000
66	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 28' mm	m	52,000
67	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 35' mm	m	42,000
68	KNRW 215/404/1 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'16' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		392	392,000000	
		RAZEM:	392,000000	m 392,000
69	KNRW 215/406a/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
70	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
		392	392,000000	
		RAZEM:	392,000000	m 392,000
71	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 16' mm	m	392,000
72	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi instalacji co	kpl	1,000
73	KNR 215/415/2 (1)	Zawór równoważny	szt	1,000
74	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15' mm	szt	2,000
75	KNRW 215/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4, 11 obwodów	szt	1,000
76	KNRW 215/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 10 obwodów	szt	1,000
77	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 7 obwodów	szt	1,000
78	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, SA18/750	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, SA15/500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
80	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, SA07/500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
81	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/1600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+5+2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
82	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 900/1000		
			szt	2,000
83	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 900/800		
			szt	1,000
84	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/1400		
			szt	2,000
85	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/1800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+4		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
86	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/1200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
87	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
88	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/2200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
89	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o powrotny Dn`15`mm		
			szt	28,000
90	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C		
			szt	28,000
91	KNR 215/511/1 (2)	Regulacja i nastawy instalacji co		
			szt	28,000
92	KNR 215/512/2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji		
			szt	28,000
93	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
			szt	28,000
3	Element	Instalacja wod-kan		
94	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie istniejącego zasobnika c.w.u. do pom wężia ciepłego		
			kpl	1,000
95	KNRW 215/132/2 (1)	Zawor MTCV		
			szt	1,000
96	KNRW 215/139/1	Zawory mieszające do c.w.u w zakresie regulacji ciepłej wody w pkt poboru 20-43 C		
			szt	3,000
97	KNRW 215/404/4 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`40`mm		
			m	24,000
98	KNRW 215/404/3 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`32`mm		
			m	42,000
99	KNRW 215/404/2 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`25`mm		
			m	58,000
100	KNRW 215/404/1 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm		
			m	92,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+42+58+92		216,000000
		RAZEM:		216,000000
			m	216,000
102	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	92,000
103	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	58,000
104	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	42,000
105	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 54-70 mm	m	24,000
106	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+19+1+3+4		33,000000
		RAZEM:		33,000000
			szt	33,000
107	KNRW 215/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	6,000
108	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm z zaworem antyskażeniowym	szt	3,000
109	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+4,2+2,8+1,3+0,4+3+0,65+0,65+0,3+0,65+2)*0,4*0,15		1,257000
		RAZEM:		1,257000
			m3	1,257
110	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+4,2+2,8+1,3+0,4+3+0,65+0,65+0,3+0,65+2)*0,4*0,4		3,352000
		RAZEM:		3,352000
			m3	3,352
111	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+4,2+2,8+1,3+0,4+3+0,65+0,65+0,3+0,65+2)		20,950000
		RAZEM:		20,950000
			m	20,950
112	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	3,352
113	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	1,257
114	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność=14	m3	1,257
115	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	1,257
116	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi kanalizacyjne	kpl	1,000
117	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56+8		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m	64,000
118	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+12		54,000000
		RAZEM:		54,000000
			m	54,000
119	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	28,000
120	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym	szt	12,000
121	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
122	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zlewozmywak : 6		6,000000
		umywalka : 19		19,000000
		natrysk : 4		4,000000
		RAZEM:	29,000000	szt 29,000
124	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dezynfekator : 1		1,000000
		Wc : 6		6,000000
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
125	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	6,000
126	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa Dn 15 mm	szt	6,000
127	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	16,000
128	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa I Dn 15 mm	szt	16,000
129	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla NPS	szt	3,000
130	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm dla NPS	szt	3,000
131	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla NPS	kpl	3,000
132	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	6,000
133	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3,000
134	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6,000
135	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp NPS	kpl	3,000
136	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla NPS	kpl	3,000
137	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	4,000
138	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	4,000
139	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	szt	10,000
140	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie skroplin Fi 32 do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu antyzapachowego	kpl	1,000
141	KNRW 215/112/3 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	24,000
4	Element	Gazy medyczne		
142	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	56,000
143	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	56,000
144	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2,000
145	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	2,000
146	WYIND 1/2401/1 (3)	Podwieszenie konstrukcji wsporczej pod instalacje centralnego ogrzewania wykorzystując typowy system mocowania	kpl	1,000
147	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9+10+6+6+7+10		48,000000
		RAZEM:	48,000000	m 48,000
148	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9+10+5		24,000000
		RAZEM:	24,000000	m 24,000
149	KNR 215/613/1	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy tlen	kpl	9,000
150	KNR 215/616/1	Strefowe zespoły kontrolne	szt	1,000
151	KNR 215/608/1	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 10 mm	szt	2,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ
ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA
POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
W PRZE...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 215/608/2	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 12 mm	szt	2,000
153	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	kpl	2,000
154	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48+24	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	
			m	72,000
155	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	2,000