

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ

Budowa : PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. 2022 2023

Obiekt : PGE ARCHIWUM STYCZEN 2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1. Roboty demontażowe			
1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej			
1.	KNR-W 4-02 0120-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	23,000	m
2.	KNR-W 4-02 0120-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	56,000	m
3.	KNR-W 4-02 0142-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	1,000	szt.
4.	KNR-W 4-02 0141-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	9,000	szt.
5.	KNR-W 4-02 0142-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	18,000	szt.
1.2. Instalacja kanalizacji			
6.	KNR-W 4-02 0229-05 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	24,000	m
7.	KNR-W 4-02 0232-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	1,000	szt.
8.	KNR-W 4-02 0232-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	5,000	szt.
9.	KNR-W 4-02 0234-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	3,000	kpl.
10.	KNR-W 4-02 0234-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	3,000	kpl.
11.	KNR-W 4-02 0234-08 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	1,000	kpl.
1.3. Instalacja centralnego ogrzewania			
12.	KNR-W 4-02 0506-05 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	94,000	m
13.	KNR-W 4-02 0506-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	44,000	m

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

1. Roboty demontażowe
1.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNR-W 4-02 0506-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	12,000	m
15.	KNR-W 4-02 0512-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	6,000	szt.
16.	KNR-W 4-02 0520-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	1,000	kpl.
17.	KNR-W 4-02 0520-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	4,000	kpl.
18.	KNR-W 4-02 0521-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż demolacyjny grzejnika aluminiowego	1,000	kpl.
1.4. Instalacja wentylacji mechanicznej			
19.	KNR-W 4-02 40201-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	98,000	m
20.	KNR-W 4-02 40201-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	121,000	m
21.	KNR-W 4-02 40201-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	72,000	m
22.	KNR-W 4-02 40202-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	65,000	szt.
23.	KNR-W 4-02 40202-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	88,000	szt.
24.	KNR-W 4-02 40202-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	43,000	szt.
25.	KNR-W 4-02 40203-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym ze skrzynką rozprężną - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	33,000	szt.
26.	KNR-W 4-02 40203-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	5,000	szt.
27.	KNR-W 4-02 40206-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 2520 mm	1,000	szt.
28.	KNR-W 4-02 40207-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	2,000	szt.

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

1. Roboty demontażowe
1.4. Instalacja wentylacji mechanicznej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	KNR-W 4-02 40207-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm	2,000	szt.
30.	KNR-W 4-02 40208-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	2,000	szt.
31.	KNR-W 4-02 40208-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	8,000	szt.
32.	KNR-W 4-02 40209-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	1,000	szt.
33.	KNR-W 4-02 40210-05 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 500 mm	1,000	szt.
34.	KNR-W 4-02 40210-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż centrali wentylacyjnej	2,000	szt.
35.	KNR-W 4-02 40213-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	2,000	szt.
36.	kalkulacja włą Demontaż tłumików akustycznych	4,000	szt.

2. Roboty montażowe

2.5. Instalacja wody zimnej i ciepłej

2.5.1. Rury

37.	KNR-W 2-15 0106-07 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2,000	m
38.	KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	9,100	m
39.	KNR-W 2-15 0112-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	23,700	m
40.	KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,300	m
41.	KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	34,900	m

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.5. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	43,700	m
43.	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	86,400	m
44.	KNR-W 2-15 0116-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	14,000	szt.

2.5.2. Izolacja

45.	KNR 0-34 0101-16 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	9,100	m
46.	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	23,700	m
47.	KNR 0-34 0101-07 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	7,300	m
48.	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	16,500	m
49.	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	32,200	m
50.	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	39,500	m
51.	KNR 0-34 0101-15 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	8,400	m
52.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	6,500	m
53.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	46,900	m

2.5.3. Elementy instalacji wody

54.	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	1,000	szt.
55.	KNR-W 2-15 0132-03 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	4,000	szt.
56.	KNR-W 2-15 0132-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	7,000	szt.

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.5. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	10,000	szt.
58.	KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	2,000	szt.
59.	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	4,000	szt.
60.	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	2,000	szt.
61.	KNR-W 2-15 0137-01 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt.
62.	kalkulacja włą Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny 6kW	1,000	kpl
63.	kalkulacja włą Stacja uzdatniania wody 15 l/h	1,000	kpl
64.	kalkulacja włą Nawilżacz 12kg/h - robocizna w cenie centrali	1,000	kpl
65.	kalkulacja włą Nawilżacz 3kg/h	1,000	kpl
2.5.4. Próby szczelności			
66.	KNR-W 2-15 0127-01 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	181,400	m
67.	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	181,400	m
2.5.5. Przejścia przeciwpożarowe			
68.	Przejścia przeciwpożarowe	1,000	szt
2.5.6. Prace towarzyszące			
69.	klakulacja włą Włączenie do istniejącej instalacji wody	1,000	kpl
70.	KNR 7-28 0203-02 [WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996] Przebiecie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	17,000	otw.

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ2. Roboty montażowe
2.6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

2.6. Instalacja kanalizacji sanitarnej**2.6.1. Rury**

71.	KNR-W 2-15 0208-10 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	8,000	m
72.	KNR-W 2-15 0203-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	14,000	m
73.	KNR-W 2-15 0208-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	36,200	m
74.	KNR-W 2-15 0208-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	17,900	m
75.	KNR-W 2-15 0208-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	9,100	m
76.	KNR-W 2-15 0203-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	5,100	m
77.	KNR-W 2-15 0208-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	73,900	m

2.6.2. Elementy instalacji kanalizacji

78.	KNR-W 2-15 0211-03 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2,000	podej.
79.	KNR-W 2-15 0211-02 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	5,000	podej.
80.	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	3,000	podej.
81.	KNR-W 2-15 0211-04 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	6,000	podej.
82.	2-15/GEBERIT 01 Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	2,000	kpl.
83.	2-15/GEBERIT 01 Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	1,000	kpl.
84.	KNR-W 2-15 0218-02 WACETOB wyd.I 1998 Syfony do skroplin o śr. 25 mm	11,000	szt.
85.	KNR-W 2-15 0218-01 WACETOB wyd.I 1998 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	3,000	szt.

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86.	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 Wywiewki kanalizacyjne 110/160	1,000	szt.
87.	KNR-W 2-15 0222-03 WACETOB wyd.I 1998 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	1,000	szt.
88.	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	3,000	szt.
89.	kalkulacja włą Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	1,000	szt.

2.6.3. Biały montaż

90.	KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	5,000	kpl.
91.	KNR-W 2-15 0230-05 WACETOB wyd.I 1998 Postument porcelanowy do umywalk	6,000	kpl.
92.	KNR-W 2-15 0229-04 WACETOB wyd.I 1998 Komora gospodarcza	1,000	szt.
93.	KNR-W 2-15 0229-05 WACETOB wyd.I 1998 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	1,000	szt.
94.	KNR-W 2-15 0229-05 WACETOB wyd.I 1998 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	1,000	szt.
95.	kalkulacja włą Ustępy podwieszane	2,000	kpl.
96.	KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	1,000	kpl.

2.6.4. Przejścia przeciwpożarowe

97.	Przejścia przeciwpożarowe	2,000	szt
-----	---------------------------	-------	-----

2.6.5. Prace towarzyszące

98.	klakulacja włą Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	3,000	kpl
99.	KNR 7-28 0203-02 [WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996] Przebiecie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	11,000	otw.
100.	KNR 7-28 0203-12	8,000	otw.

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

[WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996]

Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm

101.	KNNR-W 3 0104-01 WACETOB 2000 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	3,600	m3
102.	KNNR-W 3 0104-03 WACETOB 2000 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	3,600	m3

2.7. Instalacja centralnego ogrzewania

2.7.1. Rury

103.	KNR-W 2-15 0403-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	105,000	m
104.	KNR-W 2-15 0403-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	3,800	m
105.	KNR-W 2-15 0403-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	90,200	m
106.	KNR-W 2-15 0403-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	13,600	m
107.	KNR-W 2-15 0403-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	81,600	m

2.7.2. Izolacja

108.	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	105,000	m
109.	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	3,800	m
110.	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	90,200	m
111.	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	13,600	m
112.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	81,600	m

2.7.3. Elementy instalacji centralnego ogrzewania

113.	KNR-W 2-15 0411-03 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	14,000	szt.
------	---	--------	------

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe

2.7. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
114.	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	8,000	szt.
115.	KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	17,000	szt.
116.	KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998 Głowica termostatyczna	8,000	szt.
117.	KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998 Głowica termostatyczna programowalna 16stC	9,000	szt.
2.7.4. Grzejniki			
118.	KNR-W 2-15 0418-03 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki C11/600/600 ocynk	1,000	szt.
119.	KNR-W 2-15 0418-03 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki C11/900/600	8,000	szt.
120.	KNR-W 2-15 0418-03 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki C11/900/600 ocynk	1,000	szt.
121.	KNR-W 2-15 0418-07 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki C22/900/600	1,000	szt.
122.	KNR-W 2-15 0418-07 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki C22/900/700	3,000	szt.
123.	KNR-W 2-15 0418-07 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki C22/900/1000	2,000	szt.
2.7.5. Próby szczelności			
124.	KNR-W 2-15 0406-02 WACETOB wyd.I 1998 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	294,200	m
2.7.6. Przejścia przeciwpożarowe			
125.	Przejścia przeciwpożarowe	9,000	szt
2.7.7. Prace towarzyszące			
126.	klakulacja włą Włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	7,000	kpl
127.	KNR 7-28 0203-02 [WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996]	34,000	otw.

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe

2.7. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Przebiecie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm

2.8. Instalacja wentylacji mechanicznej

2.8.1. Kanały

128.	KNR-W 2-17 0122-01 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	3,550	m2
129.	KNR-W 2-17 0122-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	42,380	m2
130.	KNR-W 2-17 0122-03 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	51,130	m2
131.	KNR-W 2-17 0122-04 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	44,880	m2
132.	klakulacja wla Przewody FLEX 100	6,000	m
133.	klakulacja wla Przewody FLEX 160	15,000	m
134.	klakulacja wla Przewody FLEX 200	6,000	m

2.8.2. Izolacja

135.	KNR 9-16 0213-01 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	27,569	m2 izola
136.	KNR 9-16 0213-02 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	26,648	m2 izola
137.	KNR 9-16 0213-01 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	1,451	m2 izola
138.	KNR 9-16 0213-02 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	1,403	m2 izola
139.	KNR 9-16 0213-03 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006]	4,280	m2 izola

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe

2.8. Instalacja wentylacji mechanicznej

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy

- | | | | |
|------|--|--------|----------|
| 140. | KNR 9-16 0108-01
[ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006]
Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm | 9,730 | m2 izola |
| 141. | KNR 9-16 0108-02
[ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006]
Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm | 23,080 | m2 izola |
| 142. | KNR 9-16 0108-03
[ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006]
Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm | 40,582 | m2 izola |

2.8.3. Elementy instalacji wentylacji mechanicznej

- | | | | |
|------|--|--------|------|
| 143. | KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992
Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm | 6,000 | szt. |
| 144. | KNR-W 2-17 0139-04 WACETOB wyd.I 1992
Nawiewnik wirowy NS5-600 | 11,000 | szt. |
| 145. | KNR-W 2-17 0139-04 WACETOB wyd.I 1992
Anemostat kwadratowy ALDA4 600 | 10,000 | szt. |
| 146. | KNR-W 2-17 0137-01 WACETOB wyd.I 1992
Kratki transferowe 425x125 - do przewodów murowanych | 2,000 | szt. |
| 147. | KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm | 6,000 | szt. |
| 148. | KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm | 6,000 | szt. |
| 149. | KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm | 15,000 | szt. |
| 150. | KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm | 6,000 | szt. |
| 151. | KNR-W 2-17 0155-02 WACETOB wyd.I 1992
Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm | 2,000 | szt. |
| 152. | KNR-W 2-17 0155-03 WACETOB wyd.I 1992
Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm | 2,000 | szt. |
| 153. | KNR-W 2-17 0155-04 WACETOB wyd.I 1992
Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400 mm | 2,000 | szt. |

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.8. Instalacja wentylacji mechanicznej

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

- | | | | |
|------|--|-------|------|
| 154. | KNR-W 2-17 0147-01 WACETOB wyd.I 1992
Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 125 | 1,000 | szt. |
| 155. | KNR-W 2-17 0146-01 WACETOB wyd.I 1992
Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm | 2,000 | szt. |
| 156. | KNR-W 2-17 0146-01 WACETOB wyd.I 1992
Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm | 2,000 | szt. |
| 157. | KNR-W 2-17 0146-02 WACETOB wyd.I 1992
Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm | 2,000 | szt. |

2.8.4. Urządzenia

- | | | | |
|------|--|-------|------|
| 158. | kalkulacja włą
Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa jadalnia | 1,000 | szt. |
| 159. | kalkulacja włą
Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa biura | 1,000 | szt. |
| 160. | kalkulacja włą
Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa archiwum | 1,000 | szt. |
| 161. | KNR-W 2-17 0205-01 WACETOB wyd.I 1992
Wentylator łazienkowy SILENT200 | 2,000 | szt. |

2.8.5. Przejścia przeciwpożarowe

- | | | | |
|------|--|-------|------|
| 162. | KNR-W 2-17 0136-01 WACETOB wyd.I 1992
Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem DN125 | 1,000 | szt. |
| 163. | KNR-W 2-17 0136-03 WACETOB wyd.I 1992
Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem DN315 | 4,000 | szt. |

2.8.6. Prace towarzyszące

- | | | | |
|------|---|-------|----|
| 164. | KNNR 3 0303-02
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przebicia | 0,220 | m3 |
| 165. | kalkulacja włą
Uruchomienie instalacji, regulacja, pomiary wydajności | 3,000 | |

2.9. Instalacja klimatyzacji

2.9.1. Rury

- | | | | |
|------|----------------|--------|---|
| 166. | kalkulacja włą | 39,700 | m |
|------|----------------|--------|---|

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.9. Instalacja klimatyzacji

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew. 6,35		
167.	kalkulacja włą Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew. 9,52	37,900	m
168.	kalkulacja włą Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew. 12,7	16,300	m
169.	kalkulacja włą Rurociągi miedziane w izolacji o śr.zew. 19,1	7,000	m
170.	kalkulacja włą Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2	17,000	m
171.	kalkulacja włą Rurociągi miedziane o śr.zew. 28,6	9,500	m
2.9.2. Izolacja			
172.	KNZ-15 23-02 WACETOB 1994 Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 19	9,500	m
173.	KNZ-15 23-02 WACETOB 1994 Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 19	9,500	m
2.9.3. Urządzenia			
174.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Jednostka zewnętrzna do centrali wentylacyjnej RXYSQ10TY1	1,000	szt.
175.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Jednostka zewnętrzna VRV RXYSQ8TY1	1,000	szt.
176.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Klimatyzator kasetonowy VRV FFA60A9	4,000	szt.
177.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Jednostka zewnętrzna Multisplit 5MXM90A	1,000	szt.
178.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Klimatyzator kasetonowy FFA25A9	1,000	szt.
179.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Klimatyzator kasetonowy FFA35A9	2,000	szt.
180.	KNR 7-24 0152-01	1,000	szt.

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SOCJALNYM "S" NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ORAZ STOŁÓW KĘ PRACOWNICZĄ**

2. Roboty montażowe
2.9. Instalacja klimatyzacji

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Klimatyzator Split - serwerownia		
181.	KNR 7-24 0152-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Klimatyzator Split - pomieszczenie na nośniki elektroniczne	1,000	szt.
2.9.4. Próby szczelności			
182.	KNR 7-24 0513-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	12,000	kpl.
183.	KNR 7-24 0514-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	12,000	kpl.
184.	KNR 7-24 0515-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	12,000	kpl.
185.	KNR 7-24 0516-01 [ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996] Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	12,000	kpl.
2.9.5. Prace towarzyszące			
186.	KNR 7-28 0203-02 [WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996] Przebiecie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	12,000	otw.
2.10. Czujniki pomiaru wilgotności i temperatury			
187.	KNR AT-10 0115-09 [ATHENASOFT wyd.I 2014] Czujnik wilgotności i temperatury LB-710	8,000	szt.
188.	Automatyka instalacji klimatyzacji i czujników - archiwum	1,000	kpl