

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : KLIMATYZACJA

Obiekt : INSTALACJE SANITARNE

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY
ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU Instalacje sanitarne

Inwestor : Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu

Adres : ul. Czechosłowacka 27' 61-459

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU

Instalacje sanitarne

Budowa : K L I M A T Y Z A C J A
Obiekt : INSTALACJE SANITARNE
Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

Data: 25.05.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	BUDYNEK A		
I.A	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	1,000	kpl.
I.A.a	Armatura		
1	KNR 2-15 0118-01 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Pompka skroplin <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	szt.
2	KNR 2-15 0118-03 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Syfon kulowy <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
I.A.b	Rurociągi		
3	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <div>25 + 33 + 20 = 78,000 Razem = 78,000</div>	78,000	m
4	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <div>21 + 21 + 5 = 47,000 Razem = 47,000</div>	47,000	m
5	KNNR 4 0112-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <div>48 + 23 = 71,000 Razem = 71,000</div>	71,000	m
6	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów o wewn. śr.15-48 mm otulinami PE gr.4 mm (E) <div>78 + 47 + 71 = 196,000 Razem = 196,000</div>	196,000	m
7	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <div>78 + 47 + 71 = 196,000 Razem = 196,000</div>	196,000	m
I.A.c	Roboty budowlane		
8	KNR 2-01 0302-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II) <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	m3
9	KNR-W 2-02 0204-03 WACETOB wyd.I 1997 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 2.5 m3 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	m3

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU

Instalacje sanitarne

I. BUDYNEK A

I.A. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

Data: 25.05.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 728 0203-0200 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 25 cm 36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	otwór
11	KNR 728 0207-0100 WACETOB Warszawa Przebicie otworów przez strop 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	otwór
12	KNR 401 0108-1400 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 0.4 = 0,400 Razem = 0,400	0,400	m3
13	KNR 401 0108-1600 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km 0.4 = 0,400 Razem = 0,400	0,400	m3
I.B	INSTALACJA CHŁODU	1,000	kpl.
14	KNR 215 0404-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych 57 + 85 + 42 + 18 + 57 + 36 + 21 + 53 + 21 + 8 + 13 = 411,000 Razem = 411,000	411,000	m
15	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
16	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
17	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
18	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
19	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
20	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna 3 = 3,000	3,000	szt.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarneI. BUDYNEK A
I.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	szt.
21	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
22	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
23	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
24	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
25	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
26	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	7,000	szt.
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
27	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	9,000	szt.
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt.
28	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
29	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
30	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Sterownik przewodowy	19,000	szt.
	19 =	19,000	
	Razem =	19,000	szt.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarneI. BUDYNEK A
I.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Sterownik centralny 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
32	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Panel kasety 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000	szt. szt.
33	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 57 = 57,000 Razem = 57,000	57,000 57,000	m m
34	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 85 = 85,000 Razem = 85,000	85,000 85,000	m m
35	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 42 + 57 = 99,000 Razem = 99,000	99,000 99,000	m m
36	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000 36,000	m m
37	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 40 + 18 + 53 = 111,000 Razem = 111,000	111,000 111,000	m m
38	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 53 = 53,000 Razem = 53,000	53,000 53,000	m m
39	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000 21,000	m m
40	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000	m m
41	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92	53,000	m

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU

Instalacje sanitarne

I. BUDYNEK A

I.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	40 + 13 = 53,000 Razem = 53,000	m	
42	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów o wewn. śr.25-48 mm otulinami kauczykowymi gr.13 mm 21 + 8 + 53 = 82,000 Razem = 82,000	m	
43	KNR 7-24 0513-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Przedmuchanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	kpl.	
44	KNR 7-24 0514-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. 3 = 3,000 Razem = 3,000	kpl.	
45	KNR 7-24 0515-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym 3 = 3,000 Razem = 3,000	kpl.	
I.C	PRACE TOWARZYSZĄCE	1,000	kpl.
46	KNR 7-08 0807-01 KNR Tabliczki informacyjne 200*350 20 = 20,000 Razem = 20,000	szt.	
47	KNR-W 5-08 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż kanału do klimatyzacji 80x60 20 = 20,000 Razem = 20,000	m	
48	KNR 7-08 0805-019 KNR Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 50 = 50,000 Razem = 50,000	znak.	
I.D	Sufit		
49	KNNR 7 0507-01 Sufity podwieszane - ostrożny demontaż do ponownego wbudowania 110.9 + 43.5 + 97.4 = 251,800 Razem = 251,800	m2	
50	KNNR 7 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - [SUFIT Z DEMONTAŻU] 110.9 + 43.5 + 97.4 = 251,800 Razem = 251,800	m2	
II	BUDYNEK B		
II.A	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	1,000	kpl.
II.A.a	Armatura		
51	KNR 2-15 0118-01 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Pompka skroplin	14,000	szt.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarne

II. BUDYNEK B

II.A. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

Data: 25.05.2023

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	14 = 14,000 Razem = 14,000		szt.
52	KNR 2-15 0118-03 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Syfon kulowy 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
II.A.b	Rurociągi		
53	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14 + 14 + 20 = 48,000 Razem = 48,000	48,000	m
54	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m
55	KNNR 4 0112-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70 = 70,000 Razem = 70,000	70,000	m
56	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów o wewn. śr.15-48 mm otulinami PE gr.4 mm (E) 48 + 18 + 70 = 136,000 Razem = 136,000	136,000	m
57	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 48 + 18 + 70 = 136,000 Razem = 136,000	136,000	m
II.A.c	Roboty budowlane		
58	KNR 2-01 0302-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m3
59	KNR-W 2-02 0204-03 WACETOB wyd.I 1997 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 2.5 m3 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m3
60	KNR 728 0203-0200 WACETOB Warszawa Przebiecie otworu z замуrowaniem przez ścianę gr. 25 cm 71 = 71,000 Razem = 71,000	71,000	otwór

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarne

II. BUDYNEK B

II.A. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

Data: 25.05.2023

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 728 0207-0100 WACETOB Warszawa Przebicie otworów przez strop 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	otwór otwór
62	KNR 401 0108-1400 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 0.6 = 0,600 Razem = 0,600	0,600 0,600 0,600	m3 m3
63	KNR 401 0108-1600 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km 0.6 = 0,600 Razem = 0,600	0,600 0,600 0,600	m3 m3
II.B	INSTALACJA CHŁODU	1,000	kpl.
64	KNR 215 0404-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych 57 + 85 + 42 + 18 + 57 + 36 + 21 + 53 + 21 + 8 + 13 = 411,000 Razem = 411,000	411,000 411,000 411,000	m m
65	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
66	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
67	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
68	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
69	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt. szt.
70	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
71	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna 2 = 2,000	2,000 2,000	szt.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarneII. BUDYNEK B
II.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt.
72	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
73	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
74	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
75	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	7,000	szt.
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
76	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Sterownik przewodowy	18,000	szt.
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	szt.
77	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Sterownik centralny	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
78	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Panel kasety	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
79	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35	101,000	m
	101 =	101,000	
	Razem =	101,000	m
80	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52	21,000	m
	21 =	21,000	
	Razem =	21,000	m
81	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7	121,000	m
	20 + 101 =	121,000	
	Razem =	121,000	m

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarneII. BUDYNEK B
II.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 47 + 21 = 68,000 Razem = 68,000	68,000	m
83	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
84	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	m
85	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	m
86	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	m
87	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów o wewn. śr.25-48 mm otulinami kauczykowymi gr.13 mm 12 + 14 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	m
88	KNR 7-24 0513-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
89	KNR 7-24 0514-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
90	KNR 7-24 0515-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynikiem chłodniczym 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
II.C	PRACE TOWARZYSZĄCE	1,000	kpl.
91	KNR 7-08 0807-01 KNR Tabliczki informacyjne 200*350 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt.
92	KNR 7-08 0805-019 KNR Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 50 = 50,000	50,000	znak.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarneII. BUDYNEK B
II.C. PRACE TOWARZYSZĄCE

Data: 25.05.2023

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	50,000	znak.
93	KNR-W 5-08 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż kanału do klimatyzacji 80x60	36,000	m
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
94	Pozycja Zabezpieczenie przejść p.poż. masą ognioochronną	4,000	otw.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	otw.
II.D	Sufit		
95	KNNR 7 0507-01 Sufity podwieszane - ostrożny demontaż do ponownego wbudowania	367,100	m2
	8.3 + 12.3 + 45.6 + 15.8 + 16.3 + 34 + 35.7 + 96.4 + 18.4 + 84.3 =	367,100	
	Razem =	367,100	m2
96	KNNR 7 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm [SUFIT Z DEMONTAŻU]	367,100	m2
	8.3 + 12.3 + 45.6 + 15.8 + 16.3 + 34 + 35.7 + 96.4 + 18.4 + 84.3 =	367,100	
	Razem =	367,100	m2
III	BUDYNEK F		
III.A	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	1,000	kpl.
III.A.a	Armatura		
97	KNR 2-15 0118-01 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Pompka skroplin	49,000	szt.
	49 =	49,000	
	Razem =	49,000	szt.
98	KNR 2-15 0118-03 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Syfon kulowy	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
III.A.b	Rurociągi		
99	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	183,000	m
	10 + 41 + 92 + 15 + 25 =	183,000	
	Razem =	183,000	m
100	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	55,000	m
	4 + 28 + 23 =	55,000	
	Razem =	55,000	m
101	KNNR 4 0112-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	104,000	m
	38 + 34 + 32 =	104,000	
	Razem =	104,000	m

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU

Instalacje sanitarne

III. BUDYNEK F

III.A. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

Data: 25.05.2023

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNNR 4 0112-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	m
103	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów o wewn. śr.15-48 mm otulinami PE gr.4 mm (E) 183 + 55 + 104 + 26 = 368,000 Razem = 368,000	368,000	m
104	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 183 + 55 + 104 + 26 = 368,000 Razem = 368,000	368,000	m
III.A.c	Roboty budowlane		
105	KNR 2-01 0302-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II) 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m3
106	KNR-W 2-02 0204-03 WACETOB wyd.I 1997 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 2.5 m3 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m3
107	KNR 728 0203-0200 WACETOB Warszawa Przebiecie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 25 cm 36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	otwór
108	KNR 728 0207-0100 WACETOB Warszawa Przebiecie otworów przez strop 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	otwór
109	KNR 401 0108-1400 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 0.4 = 0,400 Razem = 0,400	0,400	m3
110	KNR 401 0108-1600 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km 0.4 = 0,400 Razem = 0,400	0,400	m3
III.B	INSTALACJA CHŁODU	1,000	kpl.
111	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
112	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości	1,000	szt.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarneIII. BUDYNEK F
III.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
113	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
114	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
115	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna kasetonowa	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
116	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	13,000	szt.
	13 = 13,000		
	Razem = 13,000		szt.
117	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	10,000	szt.
	10 = 10,000		
	Razem = 10,000		szt.
118	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	12,000	szt.
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		szt.
119	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	5,000	szt.
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		szt.
120	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	3,000	szt.
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt.
121	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Jednostka wewnętrzna naścienna	6,000	szt.
	6 = 6,000		
	Razem = 6,000		szt.
122	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik	28,000	szt.
	28 = 28,000		
	Razem = 28,000		szt.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarne

III. BUDYNEK F
III.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
123	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt. szt.
124	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
125	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
126	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Trójnik 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
127	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Sterownik przewodowy 54 = Razem =	54,000 54,000 54,000	szt. szt.
128	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Sterownik centralny 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
129	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Panel kasety 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
130	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Panel kasety 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
131	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 242 = Razem =	242,000 242,000 242,000	m m
132	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 191 = Razem =	191,000 191,000 191,000	m m
133	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7	273,000	m

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU

Instalacje sanitarne

III. BUDYNEK F
III.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	31 + 242 = 273,000 Razem = 273,000		m
134	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 136 = 136,000 Razem = 136,000	136,000	m
135	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 12 + 35 = 47,000 Razem = 47,000	47,000	m
136	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 33 = 33,000 Razem = 33,000	33,000	m
137	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
138	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	m
139	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8 24 = 24,000 Razem = 24,000	24,000	m
140	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 32 = 32,000 Razem = 32,000	32,000	m
141	KNR 7-24 0235-01 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 41,3 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m
142	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów o wewn. śr.25-48 mm otulinami kauczykowymi gr.13 mm 5 + 14 + 24 + 32 + 25 = 100,000 Razem = 100,000	100,000	m
143	KNR 7-24 0513-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Przedmuchanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	kpl.

INSTALACJA KLIMATYZACJI W BUDYNKACH ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH SZKOŁY ASPIRANTÓW PSP W POZNANIU
Instalacje sanitarne

III. BUDYNEK F
III.B. INSTALACJA CHŁODU

Data: 25.05.2023

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	KNR 7-24 0514-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	kpl. kpl.
145	KNR 7-24 0515-05 [ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	kpl. kpl.
III.C	PRACE TOWARZYSZĄCE	1,000	kpl.
146	KNR 7-08 0807-01 KNR Tabliczki informacyjne 200*350 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000 20,000	szt. szt.
147	KNR 7-08 0805-019 KNR Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000 50,000 50,000	znak. znak.
148	Pozycja Zabezpieczenie przejść p.poż. masą ognioochronną 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	otw. otw.
149	KNR-W 5-08 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż kanału do klimatyzacji 80x60 40 = 40,000 Razem = 40,000	40,000 40,000 40,000	m m
III.D	Sufit		
150	KNR 7 0507-01 Sufity podwieszane - ostrożny demontaż do ponownego wbudowania 82.5 + 174.4 + 120 + 253.8 + 14.29 = 644,990 Razem = 644,990	644,990 644,990 644,990	m2 m2
151	KNR 7 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm [SUFIT Z DEMONTAŻU] 82.5 + 174.4 + 120 + 253.8 + 14.29 = 644,990 Razem = 644,990	644,990 644,990 644,990	m2 m2