
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oraz przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w hali widowiskowo-sportowej UCSiR
ADRES INWESTYCJI : ulica Witolda Pileckiego 122 w Warszawie
BRANŻA : instalacje wentylacji mechanicznej

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Wentylacja mechaniczna	1	205
1.1	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Cz3)	1	4
1.2	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Cz4)	5	10
1.3	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N1)	11	33
1.4	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W1)	34	42
1.5	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N2)	43	63
1.6	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W2)	64	90
1.7	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N3)	91	102
1.8	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W3)	103	113
1.9	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N4)	114	129
1.10	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W4)	130	144
1.11	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N5)	145	150
1.12	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W5)	151	158
1.13	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W6)	159	166
1.14	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W7)	167	172
1.15	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W8)	173	178
1.16	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr3)	179	182
1.17	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr4)	183	187
1.18	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr5)	188	191
1.19	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr6)	192	195
1.20	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr7)	196	199
1.21	ST-1.0.0 SST-1.1.1 - Demontaże	200	205
2	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Klimatyzacja	206	230
2.1	ST-1.0.0 SST-1.2.0 - System C1	206	230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa oraz przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji w hali widowiskowo-sportowej UCSiR przy ulicy Witolda Pileckiego 122 w Warszawie					
1		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Wentylacja mechaniczna			
1.1		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Cz3)			
1	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0147-02 z.o.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C; D:400mm			
1	3.4. 9903-1 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0113-04 z.o.				
1	3.4. 9903-1 analogia				
		0,54+0,51	m ²	1,050	
				RAZEM	1,050
3	KNR 9-25	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
d.1.	0407-06				
1	analogia	(poz.2)*110%	m ²	1,155	
				RAZEM	1,155
4	kalk.własna	Przewód elastyczny tłumiący D:315mm, izolowany	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Cz4)			
5	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0147-02 z.o.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C; D:400mm			
2	3.4. 9903-1 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0113-04 z.o.				
2	3.4. 9903-1 analogia				
		0,54	m ²	0,540	
				RAZEM	0,540
7	KNR-W 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0113-03 z.o.				
2	3.4. 9903-1 analogia				
		0,24+0,5+0,22+0,4+0,35+0,1	m ²	1,810	
				RAZEM	1,810
8	KNR 9-25	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
d.1.	0407-06				
2	analogia	(poz.5+poz.6)*110%	m ²	1,694	
				RAZEM	1,694
9	kalk.własna	Przewód elastyczny tłumiący D:250mm, izolowany	m		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
10	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m ²) - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0320-01 z.o.	Nagrzewnica elektryczna okrągła, 800 W			
2	3.4. 9903-1 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N1)			
11	KNR 7-24	Urządzenia dostarczane w całości o masie 400 kg	szt.		
d.1.	0153-05	-Centrala typu: "Rooftop" o wydajności: 33 000 [m ³ /h] sprężu: 200[Pa], zewnętrzna, wymiennik obrotowy z komorą mieszania, filtry kieszeniowe (F7 nawiew; M5 wyciąg), wentylatory komutowane EC - 10 szt., wymiennik rewersyjny freonowy - 2 szt, nagrzewnica elektryczna - 2 szt., rewersyjna inwestorowa pompa ciepła - 4 moduły, automatyka sterownik Modicon M221, okablowanie.			
3	analogia	Parametry wg. szczegółowej karty katalogowej. Centrala wentylacyjna (N1W1) wraz z pompą ciepła i zewnętrznym skraplaczem oraz z dedykowaną automatyką			
		Koszt montażu (chłodniczego), okablowania, regulacji i uruchomienia na obiekcie			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 7 d.1. 0209-05 3 analogia	Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji spawanych i skręcanych na śrubie - masa elementu 50 kg 0,05	t t	 0,050	
				RAZEM	0,050
13	KNNR 7 d.1. 0904-02 3 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych poz.12	t t	 0,050	
				RAZEM	0,050
14	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1000 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x800x1000 mm</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 315x315 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-17 d.1. 0134-05 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 1200x630 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:160mm</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:355 mm</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>Anemostat wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną PBT (z króćcem górnym), 400x400mm</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-17 d.1. 0140-04 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową <i>Nawiewnik sufitowy dalekiego zasięgu z siłownikiem termostatycznym D:500 mm</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 2-17 d.1. 0140-04 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. pow. 500 mm - wraz z próbą montażową <i>Nawiewnik sufitowy dalekiego zasięgu z siłownikiem termostatycznym D:630 mm</i> 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 104,8+19,8+19,65+5,8+6,55+2,4+1,6+1,05+13,4+1,5+10,2+16,7+143,1+1,4+10,3+11,15+20,3	m ² m ²	 389,700	
				RAZEM	389,700
24	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 69,1	m ² m ²	 69,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,100
25	KNR 9-25 d.1. 0407-06 3 analogia	Isolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.23+poz.24)*110%	m ² m ²	 504,680	
				RAZEM	504,680
26	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Przewód elastyczny tłumiący D:500mm, izolowany 3+2,8+2+5,2+1,8	m m	 14,800	
				RAZEM	14,800
27	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Przewód elastyczny tłumiący D:355mm, izolowany 1,6+1,6+1,3+1,4+1,4+1,8+2,6	m m	 11,700	
				RAZEM	11,700
28	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Przewód elastyczny tłumiący D:160mm, izolowany 1,2*4+1+1+1	m m	 7,800	
				RAZEM	7,800
29	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Przewód elastyczny tłumiący D:100mm, izolowany 1,3	m m	 1,300	
				RAZEM	1,300
30	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Rewizja na kanał prostokątny 200x100mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
31	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Rewizja na kanał prostokątny 300x200mm 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
32	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 3	Rewizja na kanał okrągły D:450 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 3 3.4. 9903-1 analogia	Kłapy stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>klapa ppoż.D:100mm; kompletna</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W1)			
34	KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x800x1000 mm</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-17 d.1. 0134-05 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 1400x630 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-17 d.1. 0134-05 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 1250x630 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-17 d.1. 0138-05 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 1025x525mm</i> 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-17 d.1. 0138-05 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 825x525mm</i> 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 392,8	m ² m ²	 392,800	
				RAZEM	392,800
40	KNR 9-25 d.1. 0407-06 4 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.39)*110%	m ² m ²	 432,080	
				RAZEM	432,080
41	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 z.o. 4 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych 2000x1310mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalk.własna d.1. wycena indy- 4 widualna	Rewizja na kanał prostokątny 300x200mm 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.5		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N2)			
43	KNR 7-24 d.1. 0153-03 5 analogia	Urządzenia dostarczane w całości o masie do 200 kg -Centrala zewnętrzna, stojąca, monoblok, Q=3130/2955m ³ /h, dp=200/200 Pa, wymiennik przeciwprądowy, filtry kieszeniowe (F7 nawiew; M5 wyciąg), wentylatory komutowane EC, komora mieszania, wymiennik freonowy, przepustnica, czerpnia/wyrzutnia, zintegrowana czerpnia/wyrzutnia. Automatyka STW-6 Maxi z panelem dotykowym + okablowanie fabryczne. <i>Centrala wentylacyjna (N2W2) wraz z dedykowaną automatyką</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 7 d.1. 0209-05 5 analogia	Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji spawanych i skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg 0,03	t t	 0,030	
				RAZEM	0,030
45	KNR 7 d.1. 0904-02 5 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych poz.44	t t	 0,030	
				RAZEM	0,030
46	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x630x1000 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:160mm</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:100mm</i> 4+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:250mm</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>Nawiewnik wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną i przepustnicą, 400x400mm</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+4	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>Nawiewnik wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną i przepustnicą, 300x300mm</i> 2+8	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 23,1	m ²		
			m ²	23,100	
				RAZEM	23,100
53	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 80,7	m ²		
			m ²	80,700	
				RAZEM	80,700
54	KNR 9-25 d.1. 0407-06 5 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.52+poz.53)*110%	m ²		
			m ²	114,180	
				RAZEM	114,180
55	KNR-W 2-17 d.1. 0209-02 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych 400x800mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:125mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 5	Przewód elastyczny tłumiący D:200mm, izolowany 1+2,7+1,3	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
58	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 5	Przewód elastyczny tłumiący D:125mm, izolowany 1,3+1,4	m		
			m	2,700	
				RAZEM	2,700
59	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 5	Przewód elastyczny tłumiący D:160mm, izolowany 1+1	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 5	Rewizja na kanał okrągły D:450 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 5	Rewizja na kanał okrągły D:400 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 5	Rewizja na kanał okrągły D:315 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 z.o. 5 3.4. 9903-1 analogia	Kłapy stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>klapa ppoż.D:315mm; kompletna</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W2)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową <i>tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x630x1000 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:100mm</i>	szt.		
		4+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:125mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:250mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:315mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 325x225mm + skrzynka rozprężna PBT</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 325x225mm + skrzynka rozprężna PBS</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 225x225mm + skrzynka rozprężna PBS</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki kontaktowe, 625x425mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki kontaktowe, 425x125mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
77	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		70,4	m ²	70,400	
				RAZEM	70,400
78	KNR 9-25 d.1. 0407-06 6 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.76+poz.77)*110%	m ²	99,440	
				RAZEM	99,440
79	KNR-W 2-17 d.1. 0209-02 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych 400x800mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:125mm</i>	szt.		
		1+8	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
81	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Przewód elastyczny tłumiący D:80mm, izolowany	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
83	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Przewód elastyczny tłumiący D:125mm, izolowany	m		
		1,5+1,4+1,3+1,3+1,2+1,1	m	7,800	
				RAZEM	7,800
84	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Przewód elastyczny tłumiący D:160mm, izolowany	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
85	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Przewód elastyczny tłumiący D:200mm, izolowany	m		
		1,1+1,1	m	2,200	
				RAZEM	2,200
86	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Przewód elastyczny tłumiący D:250mm, izolowany	m		
		1,1+1,1	m	2,200	
				RAZEM	2,200
87	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Rewizja na kanał prostokątny 200x100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Rewizja na kanał okrągły D:355 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 6	Rewizja na kanał okrągły D:315 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 z.o. 6 3.4. 9903-1 analogia	Kłapy stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>klapa ppoż.D:315mm; kompletna</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N3)			
91	KNR 7-24	Urządzenia dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.		
d.1.	0153-01	-Centrala wewnętrzna, podwieszana, monoblok, Q=500/500 m3/h, dp=150/150 Pa, wymiennik przeciwprądowy, filtry kasetowe (F7 nawiew; M5 wyciąg), wentylatory komutowane EC, nagrzewnica el. wstępna, przepustnica zerpnia/wyrzutnia. Automatyka STW-6 Midi z panelem dotykowym + okablowanie fabryczne.			
7	analogia	<i>Centrala N3W3 (rekuperator) wraz z dedykowaną automatyką</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0131-02 z.o.	<i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:200mm</i>			
7	3.4. 9903-1				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0131-03 z.o.	<i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:250mm</i>			
7	3.4. 9903-1				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0138-03 z.o.	<i>kratki wentylacyjne, 525x125mm</i>			
7	3.4. 9903-1				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0139-03 z.o.	<i>Nawiewnik wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną i przepustnicą, 300x300mm</i>			
7	3.4. 9903-1				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0101-06 z.o.				
7	3.4. 9903-1				
	analogia	8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
97	KNR-W 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0113-04 z.o.				
7	3.4. 9903-1				
	analogia	11,5	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
98	KNR 9-25	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
d.1.	0407-06				
7	analogia	(poz.96+poz.97)*110%	m ²	21,890	
				RAZEM	21,890
99	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0210-02 z.o.	<i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów D:315 mm</i>			
7	3.4. 9903-1				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	kalk.własna	Przewód elastyczny tłumiący D:200mm, izolowany	m		
d.1.	wycena indywidualna				
7		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
101	kalk.własna	Przewód elastyczny tłumiący D:160mm, izolowany	m		
d.1.	wycena indywidualna				
7		1,3+1,2+1,2+1,2	m	4,900	
				RAZEM	4,900
102	kalk.własna	Rewizja na kanał okrągły D:250 mm	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W3)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:200mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:250mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 325x125mm</i>	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 325x225mm + skrzynka rozprężna PBS</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
108	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
109	KNR 9-25 d.1. 0407-06 8 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.107+poz.108)*110%	m ²		
			m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
110	KNR-W 2-17 d.1. 0210-02 z.o. 8 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów D:315 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący D:200mm, izolowany	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
112	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący D:160mm, izolowany	m		
		1,3+1,2+1,2+1,2	m	4,900	
				RAZEM	4,900
113	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Rewizja na kanał okrągły D:250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N4)			
114	KNR 7-24 d.1. 0153-01 9 analogia	Urządzenia dostarczane w całości o masie 50 kg -Centrala wewnętrzna, podwieszana, monoblok, Q=1100/1100 m3/h, dp=150/150 Pa, wymiennik przeciwprądowy, filtry kasetowe (F7 nawiew; M5 wyciąg), wentylatory komutowane EC, nagrzewnica el. wstępna, przepustnica, czepnia/wyrzutnia. Automatyka STW-6 Midi z panelem dotykowym + okablowanie fabryczne. <i>Centrala N4W4 (rekuperator) wraz z dedykowaną automatyką</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:100mm</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:125mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-17 d.1. 0136-03 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>Nagrzewnica elektryczna kanałowa D:315mm, o mocy 3,0kW, 230V</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki wentylacyjne, 525x125mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową <i>Nawiewnik wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną i przepustnicą, 300x300mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
121	KNR 9-25 d.1. 0407-06 9 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.120)*110%	m ²		
			m ²	10,450	
				RAZEM	10,450
122	KNR-W 2-17 d.1. 0210-02 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów D:250 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:125mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 9 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 9	Przewód elastyczny tłumiący D:125mm, izolowany	m		
		1,2+0,7+1,1+1,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
127	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 9	Przewód elastyczny tłumiący D:100mm, izolowany	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
128	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 9	Rewizja na kanał okrągły D:200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Rewizja na kanał okrągły D:180 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W4)			
130	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:125mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki kontaktowe, 425x125mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		12,4	m ²	12,400	
				RAZEM	12,400
136	KNR 9-25 d.1. 0407-06 10 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.135)*110%	m ²		
			m ²	13,640	
				RAZEM	13,640
137	KNR-W 2-17 d.1. 0210-02 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów D:250 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 10 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący D:80mm, izolowany	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
141	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący D:100mm, izolowany	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący D:125mm, izolowany	m		
		0,8+1,2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
143	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Rewizja na kanał okrągły D:200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Rewizja na kanał okrągły D:160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (N5)			
145	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 z.o. 11 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:400mm</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
146	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 11 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		109,6	m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
147	KNR 9-25 d.1. 0407-06 11 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.146)*110%	m ²		
			m ²	120,560	
				RAZEM	120,560
148	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący D:400mm, izolowany	m		
		10,1+5,1	m	15,200	
				RAZEM	15,200
149	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Rewizja na kanał okrągły D:500 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	kalk.własna d.1. wycena indywidualna	Rewizja na kanał okrągły D:800 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W5)			
151	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 z.o. 12 3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy okrągły D:160mm wraz z osprzętem sterującym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 12 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 12 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		6,7	m ²	6,700	
				RAZEM	6,700
154	KNR 9-25 d.1. 0407-06 12 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.153)*110%	m ²		
			m ²	7,370	
				RAZEM	7,370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 12 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, D: 160mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
156	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 12 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:100mm</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
157	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 12 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:125mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
158	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 12	Przewód elastyczny tłumiący D:100mm, izolowany 0,9+1,1+1	m m	 3,000	 3,000
1.13		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W6)		RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy okrągły D:100mm wraz z osprzętem sterującym</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
160	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową <i>Wentylator łazienkowy okrągły D:100mm wraz z osprzętem sterującym</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
161	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową <i>kratki kontaktowe, 425x125mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
162	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 0,9	m ² m ²	 0,900	 0,900
163	KNR 9-25 d.1. 0407-06 13 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm (poz.162)*110%	m ² m ²	 0,990	 0,990
164	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, D: 100mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
165	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:100mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
166	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 13 3.4. 9903-1 analogia	Kłapy stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>klapa ppoż.D:100mm; kompletna'</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.14		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W7)		RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 z.o. 14 3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową <i>Wentylator kanałowy okrągły D:100mm wraz z osprzętem sterującym</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 14 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
169	KNR 9-25 d.1. 0407-06 14 analogia	Isolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.168)*110%	m ²	0,550	
				RAZEM	0,550
170	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 14 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, D: 100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 14 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 14 3.4. 9903-1 analogia	Kłapy stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>klapa ppoż.D:100mm; kompletna</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (W8)			
173	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 z.o. 15 3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową <i>Wentylator dachowy D:180mm, wraz z płytą adaptacyjną oraz złączem przeciwdrganiovym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 15 3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową <i>przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, D:80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 15 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
176	KNR 9-25 d.1. 0407-06 15 analogia	Isolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.175)*110%	m ²	6,050	
				RAZEM	6,050
177	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 z.o. 15 3.4. 9903-1 analogia	Armatura stalowa kołowa do przewodów o śr. do 150 mm - wraz z próbą montażową <i>Zawór wentylacyjny wywiewny D:80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 15 3.4. 9903-1 analogia	Kłapy stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>klapa zwrotna dla kanałów okrągłych DVK 180</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr3)			
179	KNR-W 2-17 d.1. 0147-02 z.o. 16 3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C; D:400mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 16 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
181	KNR 9-25 d.1. 0407-06 16 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.180)*110%	m ²	2,750	
				RAZEM	2,750
182	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 16	Przewód elastyczny tłumiący D:315mm, izolowany	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
1.17		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr4)			
183	KNR-W 2-17 d.1. 0147-02 z.o. 17 3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C; D:400mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 17 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		4,9	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
185	KNR 9-25 d.1. 0407-06 17 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.184)*110%	m ²	5,390	
				RAZEM	5,390
186	KNR-W 2-17 d.1. 0210-02 z.o. 17 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów D:250 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 17	Przewód elastyczny tłumiący D:250mm, izolowany	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.18		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr5)			
188	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 z.o. 18 3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C, D:200mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 18 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNR 9-25 d.1. 0407-06 18 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.189)*110%	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
191	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 18 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, D: 160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.19		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr6)			
192	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 z.o. 19 3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C, D:100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
193	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 19 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
194	KNR 9-25 d.1. 0407-06 19 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.193)*110%	m ²	3,080	
				RAZEM	3,080
195	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 19 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, D: 100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Kanały wentylacyjne oraz ich uzbrojenie (Wr7)			
196	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 z.o. 20 3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C, D:200mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-17 d.1. 0113-04 z.o. 20 3.4. 9903-1 analogia	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNR 9-25 d.1. 0407-06 20 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych rolami lub płytami Armaflex gr. 25 mm	m ²		
		(poz.197)*110%	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
199	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 20 3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wraz z próbą montażową <i>króćce amortyzacyjne, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, D: 100mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21		ST-1.0.0 SST-1.1.1 - Demontaże			
200	KNR-W 4-02 d.1. 40201-03 21 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
201	KNR-W 4-02 d.1. 40202-03 21 analogia	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		60*2	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
202	KNR-W 4-02 d.1. 40205-04 21 analogia	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 400 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
203	KNR-W 4-02 d.1. 40208-03 21 analogia	Demontaż króćców amortyzacyjnych okrągłych o średnicy do 300 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
204	KNR-W 4-02 d.1. 40203-05 21 analogia	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
205	KNR 4-04 d.1. 1107-01 21 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
2		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - Klimatyzacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		ST-1.0.0 SST-1.2.0 - System C1			
206	KNR 7-24 d.2. 0153-02 1 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg <i>Agregat skraplający dla N2 (Qch=17500, Qh=17500)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg <i>Agregat skraplający (Qch=5300, Qh=5600)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg <i>Agregat skraplający (Qch=8200, Qh=8800))</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg <i>Agregat skraplający (Qch=10600, Qh=10800)</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 7-24 d.2. 0128-01 1 analogia	Klimatyzatory montowane w zespoły, o masie do 50 kg, w komplecie z elektronicznym zaworem rozprężnym EEV <i>Klimatyzator naścienny (Qch=7000, Qh=7300))</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 7-24 d.2. 0128-01 1 analogia	Klimatyzatory montowane w zespoły, o masie do 50 kg, w komplecie z elektronicznym zaworem rozprężnym EEV <i>Klimatyzator kasetonowy wraz z maskownicą (Qch=5300, Qh=5600)</i> 2+1+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
212	KNR 7-24 d.2. 0128-01 1 analogia	Klimatyzatory montowane w zespoły, o masie do 50 kg, w komplecie z elektronicznym zaworem rozprężnym EEV <i>Klimatyzator kasetonowy wraz z maskownicą (Qch=3500, Qh=3800)</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNR 7-08 d.2. 0102-01 1 analogia	Miejscowy układ do pomiaru temperatury <i>sterownik naścienny</i> 7	ukł. ukł.	 7,000	
				RAZEM	7,000
214	KNR INSTAL d.2. 0301-03 1 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) <i>Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękkka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)</i> 15+7	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
215	KNR INSTAL d.2. 0301-02 1 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) <i>Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękkka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm)</i> 10+14+30	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
216	KNR INSTAL d.2. 0301-01 1 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) <i>Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękkka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)</i> 15+13+7	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
217	KNR INSTAL d.2. 0301-01 1 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) <i>Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękkka) fi 1/4" (6,35x0,8 mm)</i> 13+10+14+30	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
218	KNR INSTAL d.2. 0302-05 1 analogia	Kształtki dla rur miedzianych o śr. zewn. 28 mm w instalacjach <i>trójnik systemowy Y dla rur miedzianych</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
219	KNR 7-24 d.2. 0513-05 1 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR 7-24 d.2. 0514-05 1 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
221	KNR 7-24 d.2. 0515-05 1 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h + freon	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR 7-24 d.2. 0516-05 1 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR 7-24 d.2. 0513-03 1 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNR 7-24 d.2. 0514-03 1 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
225	KNR 7-24 d.2. 0515-03 1 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h + freon	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
226	KNR 7-24 d.2. 0516-03 1 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
227	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm -dla skroplin <i>syfon z blokadą antyzapachową DN 20mm</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
228	KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4*7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
229	KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000