

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje N1/W1 i N2/W2			
1	KNR-W 2- d.1 17 0102-07 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		1064,8	m ²	1064,800	
				RAZEM	1064,800
2	KNR-W 2- d.1 17 0123-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		123,1	m ²	123,100	
				RAZEM	123,100
3	KNR-W 2- d.1 17 0123-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		84,8	m ²	84,800	
				RAZEM	84,800
4	KNR-W 2- d.1 17 0123-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		76,3	m ²	76,300	
				RAZEM	76,300
5	KNR-W 2- d.1 17 0123-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		211,8	m ²	211,800	
				RAZEM	211,800
6	KNR-W 2- d.1 17 0123-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		53,4	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
7	KNR-W 2- d.1 17 0123-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		35,2	m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
8	KNR-W 2- d.1 17 0123-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,500
9	KNR-W 2- d.1 17 0123-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		38,2	m ²	38,200	
				RAZEM	38,200
10	KNR-W 2- d.1 17 0123-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		11,1	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
11	KNR-W 2- d.1 17 0123-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		133,5	m ²	133,500	
				RAZEM	133,500
12	KNR-W 2- d.1 17 0203-08 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 1000 mm z napędem przez przekładnię pasowa - napęd nr 2 (masa do 2300 kg) - obiekty modernizowane - dostawa i montaż central wentylacyjnych N1/W1 i N2/W2	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13	KNR 7-24	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza typ CLFm o masie 200 kg	szt.		
d.1	0132-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1	17 0131-07	śr. do 800 mm - obiekty modernizowane - przepustnica wielopłaszczyzno-			
	z.o.3.3.	wa z siłownikiem			
	9902				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1	17 0131-03	śr. do 315 mm - obiekty modernizowane			
	z.o.3.3.				
	9902				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNR-W 2-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1	17 0146-05	- obiekty modernizowane			
	z.o.3.3.				
	9902				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1	17 0146-05	- obiekty modernizowane			
	z.o.3.3.				
	9902				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane - dy-	szt.		
d.1	17 0140-02	szce dalekiego zasięgu o śr. 250mm			
	z.o.3.3.				
	9902				
	analogia				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
19	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów	szt.		
d.1	17 0138-05	stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane			
	z.o.3.3.				
	9902				
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
20	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów	szt.		
d.1	17 0138-04	stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane			
	z.o.3.3.				
	9902				
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
21	KNR-W 2-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1	17 0146-05	- obiekty modernizowane - kratka wentylacyjna wywiewna 2000x1000			
	z.o.3.3.				
	9902				
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane	szt.		
d.1	0153-04	w całości o masie 300 kg			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane	szt.		
d.1	0153-07	w całości o masie 800 kg			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane	szt.		
d.1	0153-08	w całości o masie 1100 kg			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR INS-TAL 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		152+7	m	159,000	
				RAZEM	159,000
26	KNR INS-TAL 0202-09	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
27	KNR INS-TAL 0202-09 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 65 mm (grub.ścianek 2.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
28	KNR INS-TAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 0-34 d.1 0104-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S) - otulina Kaiflex ST 32x067	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
30	KNR 0-34 d.1 0104-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S) - otulina Kaiflex ST 32x054	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
31	KNR 0-34 d.1 0104-13 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P) - otulina Kaiflex ST 25x035	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
32	KNR 0-34 d.1 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P) - otulina Kaiflex ST 19x022	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR 7-24 d.1 0513-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 124kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 7-24 d.1 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 69kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 7-24 d.1 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h - o wydajności 31kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 7-24 d.1 0514-11 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 124kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-24 d.1 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 69kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 7-24 d.1 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h - o wydajności 31kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 7-24 d.1 0515-11 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 124kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 7-24 d.1 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 69kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 7-24 d.1 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h - o wydajności 31kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 7-24 d.1 0516-11 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 124kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 7-24 d.1 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 69kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 7-24 d.1 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h - o wydajności 31kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja OS1/OS2			
45	KNR-W 2- d.2 17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 4,6	m ² m ²	 4,600	
				RAZEM	4,600
46	KNR-W 2- d.2 17 0102-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 112	m ² m ²	 112,000	
				RAZEM	112,000
47	KNR-W 2- d.2 17 0102-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 16,8	m ² m ²	 16,800	
				RAZEM	16,800
48	KNR-W 2- d.2 17 0102-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 312	m ² m ²	 312,000	
				RAZEM	312,000
49	KNR-W 2- d.2 17 0102-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 72,6	m ² m ²	 72,600	
				RAZEM	72,600
50	KNR-W 2- d.2 17 0102-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 48,6	m ² m ²	 48,600	
				RAZEM	48,600
51	KNR-W 2- d.2 17 0102-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 114	m ² m ²	 114,000	
				RAZEM	114,000
52	KNR-W 2- d.2 17 0102-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 117	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2- d.2 17 0102-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		108	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
54	KNR-W 2- d.2 17 0123-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		47,5	m ²	47,500	
				RAZEM	47,500
55	KNR-W 2- d.2 17 0203-07 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 800 mm z napędem przez przekładnię pasowa - napęd nr 2 (masa do 1440 kg) - obiekty modernizowane - Osusacze OC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- d.2 17 0203-07 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 800 mm z napędem przez przekładnię pasowa - napęd nr 2 (masa do 1440 kg) - obiekty modernizowane - Osusacze OC2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- d.2 17 0146-04 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2- d.2 17 0146-04 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2- d.2 17 0140-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - dysze dalekiego zasięgu o śr. 315mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 2- d.2 17 0140-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - dysze dalekiego zasięgu o śr. 400mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2- d.2 17 0138-05 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
62	KNR-W 2- d.2 17 0119-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montaż płaszcza aluminiowego	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
63	KNR-W 2- d.2 17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż o śr. 315mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2- d.2 17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż. 500x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2- d.2 17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż. 600x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2- d.2 17 0134-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż. 800x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2- d.2 17 0134-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - obiekty modernizowane - klapy 700x700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2- d.2 17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż. 500x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2- d.2 17 0131-03 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR-W 2- d.2 17 0134-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-17 d.2 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - na kanale nawiewnym i wywiewnym, AxB - 780x900 L=2000 - o minimalnym tłumieniu równym 30 dB(A) dla 250 Hz, maksymalna strata ciśnienia równa 28Pa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 2-17 d.2 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - na kanale czernym, AxB - 480x400 L=1000 - o minimalnym tłumieniu równym 15 dB(A) dla 250 Hz, maksymalna strata ciśnienia równa 24Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-17 d.2 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - na kanale wyrzutowym, AxB - 480x400 L=2000 - o minimalnym tłumieniu równym 30 dB(A) dla 250 Hz, maksymalna strata ciśnienia równa 33Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 7-24 d.2 0153-06 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR INS- d.2 TAL 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR INS-d.2 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77	KNR 0-34 d.2 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P) - otulina Kaiflex ST 19x022	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNR 0-34 d.2 0104-13 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P) - otulina Kaiflex ST 25x035	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNR 7-24 d.2 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 53kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 7-24 d.2 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 53kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 7-24 d.2 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 53kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 7-24 d.2 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h - o wydajności 53kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	d.2	Przejście ppoż (dla cieczy i gazu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja WC1			
84	KNR-W 2-d.3 17 0122-01 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		3,1	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
85	KNR-W 2-d.3 17 0205-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane - wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-d.3 17 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 9-16 d.3 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-lacji		
		4,4	m ² izo-lacji	4,400	
				RAZEM	4,400
4		Rewizje wentylacyjne			
88	KNR-W 2-d.4 17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - klapy rewizyjne okrągłe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNR-W 2-d.4 17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - klapy rewizyjne okrągłe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR-W 2-d.4 17 0138-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - klapy rewizyjne okrągłe	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
91	KNR-W 2-d.4 17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - klapy rewizyjne prostokątne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
92	KNR-W 2-d.4 17 0138-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - klapy rewizyjne prostokątne	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
5		Instalacja wentylacji - pozostałe prace			
93	KNR-W 2-d.5 15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - kurtyny powietrzne 150cm + sterownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-d.5 15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - kurtyny powietrzne 100cm (sterownik z kurtyną 150cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 2-d.5 17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-d.5 17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR-W 2-d.5 17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż. 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR-W 2-d.5 17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - klapy ppoż. 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-d.5 17 0122-01 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - przewód elastyczny śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-d.5 17 0131-01 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5		Uruchomienie. pomiary i regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5	KNR-W 4- 02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.5	KNR-W 4- 02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.5	KNR-W 4- 02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.5	KNR-W 4- 02 40203-06	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
106 d.5	KNR-W 4- 02 40215-05	Demontaż nagrzewnic dwurzędowych o powierzchni grzejnej do 6,56 m2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
6		Izolacje instalacji NW1/NW2/OS1/OS2			
107 d.6	KNR 9-16 0214-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 800 mm	m ² izolacji		
		1741,3	m ² izolacji	1741,300	
				RAZEM	1741,300
108 d.6	KNR 9-16 0204-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji		
		862,9	m ² izolacji	862,900	
				RAZEM	862,900
109 d.6	KNR 9-16 0204-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji		
		163,8	m ² izolacji	163,800	
				RAZEM	163,800
7		Instalacja kanalizacji			
110 d.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.7	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
112 d.7	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wykucie pod prowadzenie instalacji kanalizacji	m ³		
	analogia	70*0,5*1	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
113 d.7	KNR AT-23 0202-03	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
8		Instalacja cwu			
114 d.8	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8	KNNR 4 0112-02	Rury DN26x3,0 PE-RT/AL/PE-RT - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNNR 4 d.8 0112-01	Rury DN20x2,0 PE-RT/AL/PE-RT - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNNR 4 d.8 0112-01	Rury DN16x2,0 PE-RT/AL/PE-RT - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNNR 4 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
119	KNNR 4 d.8 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
120	KNR 0-34 d.8 0104-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
121	KNR 0-34 d.8 0104-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR 0-34 d.8 0104-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000