

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja			
1	KNR 2-17 d.1 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 27.827	m ² m ²	 27.827	 27.827
				RAZEM	27.827
2	KNR 2-17 d.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 33.207	m ² m ²	 33.207	 33.207
				RAZEM	33.207
3	KNR 2-17 d.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 3.839	m ² m ²	 3.839	 3.839
				RAZEM	3.839
4	KNR 2-17 d.1 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 116.896	m ² m ²	 116.896	 116.896
				RAZEM	116.896
5	KNR 2-17 d.1 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 87.84	m ² m ²	 87.840	 87.840
				RAZEM	87.840
6	KNR 2-17 d.1 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 13.772	m ² m ²	 13.772	 13.772
				RAZEM	13.772
7	KNR 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 144.864	m ² m ²	 144.864	 144.864
				RAZEM	144.864
8	KNR 9-16 d.1 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 27.827+33.207+3.839	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 64.873	 64.873
				RAZEM	64.873
9	KNR 9-16 d.1 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 116.896+87.840+13.772+144.864	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 363.372	 363.372
				RAZEM	363.372
10	KNR 2-17 d.1 0123-01 analogia	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 100 mm 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
11	KNR 2-17 d.1 0123-01 analogia	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 125mm 38	m ² m ²	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
12	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratka went. KW-PS-2-34-K-RAL9010 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
13	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratka went. KW-PS-2-54-K-RAL9010 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratka went. KW-PS-1-54-K-RAL9010 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 150x500/[RST] 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x500/[RST] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 150x200/[RST] 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 800x300/[RST]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-17 d.1 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[RST]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 315/[RST]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.1 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[RST]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 150x400/[RST]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 150x300/[RST]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x400/[RST]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 800x300/[RST]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumik akustyczny TAPS-500x150x1000-[100x66]x3-AR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumik akustyczny TAPS-300x150x1000-[100x50]x2-AR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumik akustyczny TAPS-400x150x1000-[100x100]x2-AR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17 d.1 0140-01	Zawór nawiewny KN-RML-125-C	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-17 d.1 0140-01	Zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnica regulacyjna DART-C-100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna DART-C-125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna DART-C-200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-17 d.1 0140-01	Zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNR 2-17 d.1 0140-01	Zawór wywiewny KW-RML-125-C	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 2-17 d.1 0155-03	Tłumik SIL-50-315-900	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik SIL-50-125-900	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-300x150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-200x150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-500x150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-200x150	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-300x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.1 0201-05	Wentylator łazienkowy SILENT-200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1 0201-05	Wentylator dachowy RFV-4-315T-ZN wraz z materiałami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.1 0201-05	Wentylator kanałowy TDx2-350-125 wraz z materiałami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.1 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.294	m ²	5.294	
				RAZEM	5.294
50	KNR 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		104.146	m ²	104.146	
				RAZEM	104.146
51	KNR-W 2-16 d.1 0111-02 analogia	Izolacja o grubości 50-70 mm wełną mineralną pod blachą ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m ²		
		104.146+5.294	m ²	109.440	
				RAZEM	109.440
52	KNR 2-17 d.1 0201-05	Wentylator dachowy RFV-4-315T-ZN wraz z materiałami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS40C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS75C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.1 kalk. własna	Agregat freonowy do centrali wentylacyjnej pomieszczeń szkolnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1 kalk. własna	Agregat freonowy do centrali wentylacyjnej sali gimnastycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kotłownia		RAZEM	1.000
57	d.2 kalk. własna	Kotłownia gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gazowa do kotłowni			
58	d.3 kalk. własna	instalacja gazowa do kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
59	KNR 2-15 d.4 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0.62+3.97+2.28	m		
			m	6.870	
				RAZEM	6.870
60	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0.1+0.7+1.26+5.92	m		
			m	7.980	
				RAZEM	7.980
61	KNR 2-15 d.4 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0.49+8.67	m		
			m	9.160	
				RAZEM	9.160
62	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.84+0.81+9.23+0.37+11.70+3.25+62.10+1.85	m		
			m	91.150	
				RAZEM	91.150
63	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.96+41.28+4.26	m		
			m	55.500	
				RAZEM	55.500
64	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 0.76+10.71	m		
			m	11.470	
				RAZEM	11.470
65	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.4 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wody			
67	S-215 0600- d.5 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16x2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 261.4	m		
			m	261.400	
				RAZEM	261.400
68	S-215 0600- d.5 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20x2,3 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.1	m		
			m	13.100	
				RAZEM	13.100
69	S-215 0600- d.5 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25x2,5 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.7	m		
			m	18.700	
				RAZEM	18.700
70	S-215 0600- d.5 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32x3,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.9	m		
			m	7.900	
				RAZEM	7.900
71	S-215 0600- d.5 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40x4,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 57.6	m		
			m	57.600	
				RAZEM	57.600
72	S-215 0600- d.5 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50x4,5 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
73	S-215 0600- d.5 06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 63x10,5 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44.7	m		
			m	44.700	
				RAZEM	44.700
74	KNR-W 2-15 d.5 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.5 0116-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Instalacja centralnego ogrzewania			
78	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		763.7	m	763.700	
				RAZEM	763.700
79	KNR 2-15 d.6 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. 42 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
80	KNR 2-15 d.6 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 35 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
81	KNR 2-15 d.6 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		45.9	m	45.900	
				RAZEM	45.900
82	KNR 2-15 d.6 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
83	KNR 2-15 d.6 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
84	KNR 2-15 d.6 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		19.1	m	19.100	
				RAZEM	19.100
85	KNR-W 2-15 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 11-60 L=0,6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-60 L=0,4m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-60 L=0,5m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-60 L=0,6m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-60 L=0,7m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-60 L=0,8m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-50 L=0,9m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 33-60 L=0,7m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 33-60 L=0,8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 33-60 L=0,9m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000