

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek opiekuńczo-rehabilitacyjny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sołtysowicka 58 we Wrocławiu  
INWESTOR : Fundacja Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci  
ADRES INWESTORA : ul. Jedności Narodowej 47,47a,49a, 50-260 Wrocław  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 2022-03-03

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-03-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ośrodek opiekuńczo-rehabilitacyjny przy ul. Sołtysowickiej 58 we Wrocławiu</b>					
<b>1 45330000-9 Instalacja hydrantów wewnętrznych - kod CPV: 45330000-9</b>					
1	KNR 2-19 d.1 0216-01	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm, analogia 1	przej. przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-19 d.1 0216-05	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm, analogia 2	przej. przej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR AT-13 d.1 0104-02	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 10 cm, śr. rury do 40 mm 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 75 mm 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 84	m m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
6	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 30 mm poz.5	m m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.5	m m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych poz.7	m m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-03	Szafki hydrantowe wnękowe do hydrantów wewnętrznych, z miejscem na gaśnicę Hydrant wewnętrzny śr. 25 mm węzeł płaskoskładowy l=30m 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2 45330000-9 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - kod CPV: 45330000-9</b>					
10	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów w przegrodach pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych 4<przyziemie>+2<piętro><ppoz.> 17<przyziemie>+11<pietro>+15<poddasze><ppoz.> 10<pozostałe>	szt. szt. szt. szt.	6,000 43,000 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
11	KNR 2-19 d.2 0216-01	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm, analogia 17<przyziemie>+11<pietro>+15<poddasze><ppoz.> 10<pozostałe>	przej. przej. przej.	43,000 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
12	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm, analogia 4<przyziemie>+2<piętro><ppoz.>	przej. przej.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNR AT-13 d.2 0104-02	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 10 cm, śr. rury do 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 75 mm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm 17<przyziemie>+15<piętro>+14<poddasze><ściany>+2<stropy>	szt. szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 50 mm, montaż Mufa 63x 2 G/W HDPE 1	złącz. złącz.	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	analiza indywidualna	Zakup i dostawa mufy 63x 2 G/W HDPE oraz złączki mosiężnej press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 63x4,5x2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0112-01 z. sz.3.3. 9903-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0112-02 z. sz.3.3. 9903-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - hydrofornia lub pompownia - budynki służby zdrowia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0112-06 z. sz.3.3. 9903-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm - hydrofornia lub pompownia - budynki służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0404-06	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 63x4,5mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		7,0<przysiemie><zwu>	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0404-05	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 50x4,5mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		70<przysiemie>+10<poddasze><zwu>	m	80,000	
		5<poddasze><cwu>	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0404-06	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 40x3,5mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		32<przysiemie>+10<pietro><zwu>	m	42,000	
		50<pietro>+27<poddasze><cwu>	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 32x3,0mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		20<przysiemie>+19<pietro><zwu>	m	39,000	
		20<przysiemie>+18<pietro>+4,5<poddasze><cwu>	m	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,500</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 26x3,0mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		20<przysiemie>+35<pietro>+7<poddasze><zwu>	m	62,000	
		24<przysiemie>+10<pietro><cwu>	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 20x2mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		90<przysiemie>+46<pietro>+36<poddasze><zwu>	m	172,000	
		43<przysiemie>+50<pietro>+5<poddasze><cwu>	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar, 16x2mm, o połączeniach zaciskanych	m		
		160<przysiemie>+150<pietro>+10<poddasze><zwu>	m	320,000	
		200<przysiemie>+120<pietro>+23<poddasze><cwu>	m	343,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65<pryziemie>+110<pietro>+35<poddasze><cyrkulacja>	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>873,000</b>
30	analiza indywidualna	Kształtki do rur wielowarstwowych - kolana, trójniki, redukcje	szt.		
		350	szt.	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
31	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm (N) - z wełny mineralnej z pokryciem z folii aluminiowej	m		
		5<poddasze><cwu>	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm (N) - z wełny mineralnej z pokryciem z folii aluminiowej	m		
		50<pietro>+27<poddasze><cwu>	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
33	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm (N) - z wełny mineralnej z pokryciem z folii aluminiowej	m		
		20<pryziemie>+18<pietro>+4,5<poddasze><cwu>	m	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
34	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) - z wełny mineralnej z pokryciem z folii aluminiowej	m		
		24<pryziemie>+10<pietro><cwu>	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
35	KNR 0-34 d.2 0101-10 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) - z wełny mineralnej z pokryciem z folii aluminiowej	m		
		43<pryziemie>+50<pietro>+5<poddasze><cwu>	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
36	KNR 0-34 d.2 0101-10 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) - z wełny mineralnej z pokryciem z folii aluminiowej	m		
		200<pryziemie>+120<pietro>+23<poddasze><cwu>	m	343,000	
		65<pryziemie>+110<pietro>+35<poddasze><cyrkulacja>	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553,000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0112-06 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1<pryziemie>	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0112-05 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1<pryziemie>+3<pietro>	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR 2-15 d.2 0112-04 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		2<pryziemie>+3<pietro>	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNR 2-15 d.2 0112-03 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		8<pryziemie>+5<pietro>	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
41	KNR 2-15 d.2 0112-02 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		12<pryziemie>+12<pietro>+2<poddasze>	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
42	KNR 2-15 d.2 0112-01 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		11<pryziemie>+10<pietro>	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m	1 531,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 531,500</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych poz.43	m		
			m	1 531,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 531,500</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 27<U1>+13<U2>+15<U3>	szt.		
			szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2<Z1>+11<Z2>+2<Z3>+1<Z5>	szt.		
			szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0137-08	Baterie natryskowe jednouchwytowe ściennie z zestawem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm 2<K1>+4<Z4>	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	KNR 0-35 d.2 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu termostatycznym z mieszaczem podtynkowym 10<K2>	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	KNR 0-31 d.2 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50	KNR 0-31 d.2 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o śr. 15 mm do baterii wody ciepłej i ziemnej (poz.45+poz.46)*2	szt.		
			szt.	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
51	KNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR 2-15 d.2 0114-01 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory kątowe do spłuczek dn15- budynki służby zdrowia 2<W1>+10<W2>	szt.		
			szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
53	KNR 2-15 d.2 0114-02 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory kątowe do maceratorów dn20 mm - budynki służby zdrowia 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych poz.51+poz.52	szt.		
			szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
55	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 1<W3>+1<W4>+2<W5>	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
56	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej 23<U1>+11<U2>	kpl.		
			kpl.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
57	KNR 4 d.2 0411-02	Zawór termostatyczny MTCV(B) Dn15 1<prziemie>+3<pietro>	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, typu U1 i U2- tylko R + S 23<U1>+11<U2>	kpl.		
			kpl.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek - tylko R + S poz.58	kpl.		
			kpl.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-15 d.2 0220-04 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków typu Z1 - tylko R + S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki typu Z4 - tylko R+ S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNR 2-15 d.2 0220-05 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków typu Z5- tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 2-15 d.2 0224-03 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych typu W1, W2 - tylko R + S	kpl.		
		2<W1>+10<W2>	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodzik płaski akrylowy, typi K1 - tylko R+S	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodzik płaski wpuszczany w podłogę ze stali nierdzewnej, typi K2 - tylko R+S	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>3 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV: 45330000-9</b>					
66	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		4*0,6*0,6*0,1<studzienki rewizyjne oczkowe>-0,004	m <sup>3</sup>	0,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
67	NNRNKB d.3 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 (papa układana podwójnie) 4*0,6*0,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
68	KNR 9-20 d.3 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm - rewizyjne oczkowe w komorze betonowej 40x40x25cm z włazem szczelnym 400x400mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
69	KNR 9-20 d.3 0302-06	Dodatek za tuleję korygującą wysokość studzienki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wpusty i podłączenia brodzików na piętrach (4<brodziki piętro>+1<KS2>+1<KS3>+1<KS4>+1<KS5>+1<KS7>+1<KS8>+1<KS9>+1<KS10>+1<KS11>+1<KS12>+1<KS13>+1<KS14>+1<KS15>+1<KS16>)*18<strop nad przyziemiem> (1<wpust kotłownia>+1<KS2'>+1<odpływ z brodzika na poddaszu>)*18+(1<KS1>+1<KS2'>+1<KS4>+1<KS5'>+1<KS6>+1<KS7>+1<KS8>+1<KS9'>+1<KS10'>+1<KS11'>+1<KS12'>+1<KS13'>+1<KS14'>+1<KS15'>+1<KS16'>)*15<stropy nad piętrem i poddaszem>	cm		
			cm	324,000	
			cm	279,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>603,000</b>
71	KNR AT-17 d.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*18<odpływy z kuchni na poddaszu><strop nad poddaszem w klatce schodowej>	cm		
			cm	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
72	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		2<odpływy z kuchni na poddaszu><strop nad poddaszem w klatce schodowej>	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-04	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1<wpust kotłownia>	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0306-01	Podłączenie brodzików w toaletowych	szt.		
		7<przysienie>+4<pietro>+1<poddasze>	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
75	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
		5<przysienie>+2<pietro>+1<poddasze>	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8*1,5+4,5<podłączenia WC>	m	16,500	
		4,0<odcinek podstropowy wpust-KS1>+6,0<odcinek podstropowy KS2-KS2'>+8,0<odcinek podstropowy KS3-KS3'>+2,5<odcinek podstropowy KS4-KS5>+2,7<odcinek podstropowy KS5'-KS5'>+5,7<odcinek podstropowy KS6-KS6'>+2,0<odcinek podstropowy KS9-KS9'>+1,2<odcinek podstropowy KS10-KS10'>+6,5<odcinek podstropowy KS11-KS16>+1,0<odcinek podstropowy KS16-KS16'>+1,5<odcinek podstropowy KS12-KS12'>+1,2<odcinek podstropowy KS13-KS13'>+1,0<odcinek podstropowy KS14-KS14'>+2,2<odcinek podstropowy KS15-KS15'>	m	45,500	
		10,5<KS1>+10,5<KS2>+(3,0+1,0)<KS3>+5,0<KS4>+4,0<KS5>+5,0<KS5'>+9,0<KS6>+1,5<KS6'>+10,5<KS7>+10,5<KS8>+9,0<KS9>+1,5<KS9'>+9,0<KS10>+1,5<KS10'>+10,5<KS11>+4,0<KS16>+1,5<KS16'>+9,0<KS12>+1,5<KS12'>+9,0<KS13>+1,5<KS13'>+9,0<KS14>+1,5<KS14'>+9,0<KS15>+1,5<KS15'>	m	149,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,500</b>
77	KNR-W 2-15 d.3 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni- odcinki oraz redukcje dn50/dn110	m		
		4+21*0,5<przysienie>+19*0,5<pietro>+2*0,5<poddasze>	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1,0+3,5+2,9+4,4+0,5+4,2+4,2+2,1+4,2+2,1+2,8+9,6+2,6+4,5+2,6+3,5+2,1+7+2,8+1,2+2,2<przysienie>	m	70,000	
		1,2+2,5+4,5+0,7+2,3+2,0+3,0+1,2+2,6+1,3+0,5+2,1+4,0+2,2+1,7+3,8+0,8+3,0+1,9<pietro>	m	41,300	
		6,2+1,0<poddasze>	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,500</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej - kominek PVC o średnicy nominalnej 110 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
80	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0307-01	Syfon polietylenowy z zaworem napowietrzającym	szt.		
		1<kuchnia przysienie>	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 45330000-9 Instalacja kanalizacyjna skroplinowa - kod CPV: 45330000-9</b>					
81	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów w przegrodach pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych	szt.		
		3<przysienie>+2<pietro>	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
82	KNR 2-19 d.4 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm, analogia poz.81	przej.		
			przej.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
83	KNR AT-17 d.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		2*18	cm	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
84	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2<stropy>	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2,2+10,3+3,0+5,2+3,7+10,8+2,5+4,5+8,0+8,9<przysienie>	m	59,100	
		3,0+4,2+7,6+6,6+8,8+10,60+11,0+6,4+2,5+3,2+3,2<pietro>	m	67,100	
		3,0+1,8+8,0<poddasze>	m	12,800	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
86	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfon do instalacji skroplin	szt.		
		13<przysienie>+15<pietro>	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
87	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych poz.86	podej.		
			podej.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
88	analiza indywidualna d.4	Dostawa, montaż, okablowanie, uruchomienie pompki skroplin	kpl.		
		4<pietro cz.B>	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji skroplinowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych poz.85	m		
			m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
<b>5 45331210-1 Wentylacja mechaniczna - kod CPV: 45331210-1</b>					
<b>5.1 Centrale wentylacyjne</b>					
90	KNR 7-24 d.5. 0126-02 1 analogia	CENTRALA WENTYLACYJNA+NAWILZACZ PAROWY, Okablowana i gotowa do uruchomienia - ahu-01	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR 7-24 d.5. 0126-02 1 analogia	CENTRALA WENTYLACYJNA+NAWILZACZ PAROWY, Okablowana i gotowa do uruchomienia - ahu-02	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	Analiza indywidualna d.5. 1	Dostawa, montaż, okablowanie, uruchomienie, zaprogramowanie automatyki systemowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.2 Budynek A, układ N1, nawiewny</b>					
93	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		9,44	m <sup>2</sup>	9,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,440</b>
94	KNR 2-17 d.5. 0113-02 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=160mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		0,12	m <sup>2</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
95	KNR 2-17 d.5. 0113-02 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=200mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		0,23	m <sup>2</sup>	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,230</b>
96	Analiza indywidualna d.5. 2	Dostawa przewodów elastycznych o sr. 125, 160 i 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR 2-17 d.5. 0101-03 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,5+1,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,850</b>
98	KNR 9-16 d.5. 0203-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.97	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	1,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,850</b>
99	KNR 2-17 d.5. 0101-04 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 4,5+1,3+3,3+3,3+0,99+0,65+0,7+1,68+0,77+2,8+6,3+0,8+1,96+0,67+1,44+0,84+1,09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,090</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 9-16 d.5. 0203-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.99	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	33,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,090</b>
101	KNR 2-17 d.5. 0101-05 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,9+1,27+4,5+1,5+2,4+1,44+0,85+0,94+2,55+2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	18,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>
102	KNR 9-16 d.5. 0203-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.101+poz.105+poz.106	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	48,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,390</b>
103	KNR 2-17 d.5. 0101-06 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,43+1,48+2,0+1,94+0,95+1,9+0,36+0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,360</b>
104	KNR 9-16 d.5. 0203-06 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.103	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	10,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,360</b>
105	Analiza indy- d.5. widualna 2	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych 0,9+0,5+0,42+0,4+0,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
106	Analiza indy- d.5. widualna 2	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych 0,65+0,77+0,73+0,58+0,55+0,62+0,55+1,04+0,52+0,54+0,49+0,49+0,51+0,39+0,39+0,4+0,36+0,23+6,08+2,47+6,16+1,4+0,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,890</b>
107	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,33+1,18+1,26+2,67+0,94+0,47+1,41+1,37+1,25+0,27+2,94+1,18+0,22+0,71+0,43+0,67+0,12+0,75+0,53+0,71+0,86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	20,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,270</b>
108	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,75+0,3+0,25+0,83+1,0+0,9+0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,130</b>
109	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 2 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,33+1,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,090</b>
110	Analiza indy- d.5. widualna 2	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych 0,24+0,94+1,0+0,24+0,06+0,19+0,82+0,03+1,1+0,16+0,56+0,44+0,65+0,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
111	KNR 9-16 d.5. 0213-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	34,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,190</b>
112	KNR 2-17 d.5. 0154-02 2	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-100-2-PF/600x350x1000 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR 2-17 d.5. 0138-02 2	Zawór wentylacyjny d=125mm 29	szt.  szt.	29,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
114	KNR 2-17 d.5. 0138-02 2	Zawór wentylacyjny d=160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR 2-17 d.5. 0138-02 2	Zawór wentylacyjny d=200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNR 2-17 d.5. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
117	KNR 2-17 d.5. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
118	KNR 2-17 d.5. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNR 2-17 d.5. 0155-02 2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, LxH=350x600 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.3</b>	<b>Budynek A, układ N1, czerpny</b>				
120	KNR 2-17 d.5. 0101-06 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,3+0,57+1,66	m <sup>2</sup>	2,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,530</b>
121	Analiza indywidualna d.5. 3	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		0,9+3,04+4,94+1,25	m <sup>2</sup>	10,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,130</b>
122	KNR 9-16 d.5. 0203-06 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.120+poz.121	m <sup>2</sup> izolacji	12,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,660</b>
123	KNR-W 2-02 d.5. 1215-05 3	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.4</b>	<b>Budynek A, układ W1, wywiewny</b>				
124	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 4.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		4,8	m <sup>2</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
125	Analiza indywidualna d.5. 4	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR 2-17 d.5. 0101-03 z.o. 4.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,8+6,0+0,84+9,45+0,9+0,2+1,26+0,43+0,29+1,17+0,9+0,27	m <sup>2</sup>	22,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,510</b>
127	KNR 9-16 d.5. 0203-02 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.126	m <sup>2</sup> izolacji	22,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,510</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-17 d.5. 0101-04 z.o. 4 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,42+3,6+3,9+0,46+1,63+1,53+1,33+0,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,140</b>
129	KNR 9-16 d.5. 0203-03 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.128+poz.130+poz.131	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 29,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,440</b>
130	Analiza indywidualna d.5. 4	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych  0,9+0,28+0,26+0,25+0,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,980</b>
131	Analiza indywidualna d.5. 4	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych  2,94+0,61+0,47+0,36+0,32+0,23+0,7+0,49+0,66+0,54+0,32+0,47+1,89+1,26+2,16+0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,320</b>
132	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 4 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,12+0,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
133	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 4 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,06+0,24+0,74+0,17+0,2+0,31+0,33+1,16+0,55+0,4+0,66+0,9+0,63+0,98+0,71+0,12+1,06+0,39+0,29+1,84+0,26+1,04+0,51+0,47+2,2+0,22+0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,390</b>
134	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 4 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,8+1,0+0,75+1,06+0,55+1,21+1,17+0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,690</b>
135	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 4 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 180 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,06+0,94+0,12+0,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
136	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 4 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,31+0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,560</b>
137	Analiza indywidualna d.5. 4	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych  0,24+0,23+0,12+0,11+1,26+0,38+0,03+0,2+0,22+0,2+0,16+0,13+0,62+0,9+0,31+0,31+0,33+0,05+0,05+0,04+0,03+0,1+0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,730</b>
138	KNR 9-16 d.5. 0213-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.132+poz.134+poz.136+poz.137	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 14,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,790</b>
139	KNR 2-17 d.5. 0138-02 4	Zawór wentylacyjny d=100mm  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR 2-17 d.5. 0138-02 4	Zawór wentylacyjny d=125mm  24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
141	KNR 2-17 d.5. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-17 d.5. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 19	szt. szt.	 19,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
143	KNR 2-17 d.5. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNR 2-17 d.5. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 180 mm 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	KNR 2-17 d.5. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNR 2-17 d.5. 0154-02 4	Tłumik kanałowy prostokątny MSA230-170-1-PF/400x300x1000 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR 2-17 d.5. 0155-02 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, LxH=300x400 + sterowanie 24V, 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR 2-17 d.5. 0155-02 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, fi125 + sterowanie 24V, 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.5</b>	<b>Budynek A, układ W1, wyrzutowy</b>				
149	KNR 2-17 d.5. 0101-05 z.o. 5 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,3+14,4+0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,650	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16,650</b>
150	Analiza indywidualna d.5. 5	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych 0,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,860	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
151	Analiza indywidualna d.5. 5	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych 5,76+0,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
152	KNR 9-16 d.5. 0203-04 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz. 149+poz. 150+poz. 151	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 24,110	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24,110</b>
153	KNR 2-17 d.5. 0148-03 5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR 2-17 d.5. 0143-02 z.o. 5 3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.6</b>	<b>Budynek A, układ Ww1, wywiewny, wyrzutowy</b>				
155	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 6 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,280	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 6 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	Analiza indywidualna d.5. 6	Dostawa wentylatora osiowego fi 200, EF 01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNR 2-17 d.5. 0138-02 6	żaluzja ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.7</b>	<b>Budynek A, układ Ww2, wywiewny</b>				
159	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 7 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,09+0,16+0,48	m <sup>2</sup>	0,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,730</b>
160	Analiza indywidualna d.5. 7	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,06+0,12+0,02+0,03	m <sup>2</sup>	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,230</b>
161	KNR 9-16 d.5. 0213-01 7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.159+poz.160	m <sup>2</sup> izolacji	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
162	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 7 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	Analiza indywidualna d.5. 7	Dostawa wentylatora osiowego fi 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNR 2-17 d.5. 0155-02 7	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120, fi100 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNR 2-17 d.5. 0138-02 7	kratka sufitowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.8</b>	<b>Budynek A, układ Ww2, wyrzutowy</b>				
166	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 8 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,71+0,13+1,1	m <sup>2</sup>	1,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,940</b>
167	Analiza indywidualna d.5. 8	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,13	m <sup>2</sup>	0,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,130</b>
168	KNR 9-16 d.5. 0213-01 8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.166+poz.167	m <sup>2</sup> izolacji	2,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,070</b>
169	KNR 2-17 d.5. 0149-01 8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 8 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.9</b>		<b>Budynek A, układ Ww3, wywiewny</b>			
171	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 9 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		0,33	m <sup>2</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
172	Analiza indywidualna d.5. 9	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 9 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,2+2,02	m <sup>2</sup>	2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
174	Analiza indywidualna d.5. 9	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,1	m <sup>2</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
175	KNR 9-16 d.5. 0213-01 9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.173+poz.174	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	2,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,320</b>
176	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 9 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	Analiza indywidualna d.5. 9	Dostawa wentylatora osiowego fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178	KNR 2-17 d.5. 0138-02 9	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.10</b>		<b>Budynek A, układ Ww3, wyrzutowy</b>			
179	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 10 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,21+0,07+0,24+0,62+0,09+0,12+1,02+0,75	m <sup>2</sup>	3,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,120</b>
180	Analiza indywidualna d.5. 10	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
181	KNR 9-16 d.5. 0213-01 10	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.179+poz.180	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	3,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,620</b>
182	KNR 2-17 d.5. 0155-02 10	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EIS120, fi125 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNR 2-17 d.5. 0149-01 10	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 10 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.11</b>		<b>Budynek A, układ Ww7, wywiewny</b>			
185	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 11 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		0,54	m <sup>2</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
186	Analiza indywidualna d.5. 11	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 11 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1,37+0,94+1,49+1,26+0,63+0,84+0,1+0,67+0,2+0,71+1,53	m <sup>2</sup>	9,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,740</b>
188	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 11 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,72+0,4	m <sup>2</sup>	1,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,120</b>
189	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 11 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1,7+0,36+0,33+1,29+1,6+2,41	m <sup>2</sup>	7,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,690</b>
190	Analiza indywidualna d.5. 11	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,4+0,4+0,44+0,16+0,2+0,33+3*0,1+3*0,16+2*0,26+0,37+0,42+0,24+0,26+2*0,05+7*0,04	m <sup>2</sup>	4,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,900</b>
191	KNR 9-16 d.5. 0213-01 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.187+poz.188+poz.189+poz.190	m <sup>2</sup> izolacji	23,450	
			m <sup>2</sup> izolacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>23,450</b>
192	KNR 2-17 d.5. 0122-03 z.o. 11 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
193	Analiza indywidualna d.5. 11	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,11*2	m <sup>2</sup>	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
194	KNR 9-16 d.5. 0213-02 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.192+poz.193	m <sup>2</sup> izolacji	0,380	
			m <sup>2</sup> izolacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,380</b>
195	KNR 2-17 d.5. 0131-02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
196	KNR 2-17 d.5. 0131-02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197	KNR 2-17 d.5. 0154-02 11	Tłumik kanałowy okrągły CB050/250x500/VD2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 11 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	Analiza indywidualna d.5. 11	Dostawa wentylatora osiowego fi 200, EF 07	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200	KNR 2-17 d.5. 0138-02 11	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5.12</b>		<b>Budynek A, układ Ww7, wyrzutowy</b>			
201	KNR 2-17 d.5. 0122-03 z.o. 12 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,39	m <sup>2</sup>	0,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,390</b>
202	Analiza indywidualna d.5. 12	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,40*2+0,11	m <sup>2</sup>	0,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,910</b>
203	KNR 9-16 d.5. 0213-02 12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.201+poz.202	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
204	KNR 2-17 d.5. 0149-02 12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 12 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	KNR 2-17 d.5. 0144-02 z.o. 12 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.13</b>		<b>Budynek A, układ Ww8, wywiewny, wyrzutowy</b>			
207	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 13 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,4+0,15	m <sup>2</sup>	0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
208	Analiza indywidualna d.5. 13	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
209	KNR 9-16 d.5. 0213-01 13	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.207+poz.208	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	0,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,710</b>
210	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 13 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211	Analiza indywidualna d.5. 13	Dostawa wentylatora osiowego fi 160, EF 08	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 2-17 d.5. 0138-02 13	króciec osiatkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNR 2-17 d.5. 0149-01 13	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 13 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.14</b>		<b>Budynek A, układ Ww9, wywiewny, wyrzutowy</b>			
215	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 14 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,09+0,06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
216	Analiza indywidualna d.5. 14	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,06	m <sup>2</sup>	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
217	KNR 9-16 d.5. 0213-01 14	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.215+poz.216	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
218	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 14 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219	Analiza indywidualna d.5. 14	Dostawa wentylatora osiowego fi 100, EF 09	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220	KNR 2-17 d.5. 0138-02 14	Zawór wentylacyjny d=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
221	KNR 2-17 d.5. 0149-01 14	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
222	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 14 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.15</b>		<b>Budynek A, układ Ww10, wywiewny, wyrzutowy</b>			
223	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 15 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		0,37	m <sup>2</sup>	0,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,370</b>
224	Analiza indywidualna d.5. 15	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 15 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,08+0,12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	Analiza indywidualna d.5. 15	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,1	m <sup>2</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
227	KNR 9-16 d.5. 0213-01 15	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.225+poz.226	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
228	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 15 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 10	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229	Analiza indywidualna d.5. 15	Dostawa wentylatora osiowego fi 125, EF 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
230	KNR 2-17 d.5. 0138-02 15	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
231	KNR 2-17 d.5. 0149-01 15	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
232	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 15 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowa kołowa do przewodów o śr. do 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.16</b>		<b>Budynek A, układ Ww11, wywiewny, wyrzutowy</b>			
233	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 16 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,94+0,16+0,06+0,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,380</b>
234	Analiza indywidualna d.5. 16	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,06	m <sup>2</sup>	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
235	KNR 9-16 d.5. 0213-01 16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.233+poz.234	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
236	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 16 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 11	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237	Analiza indywidualna d.5. 16	Dostawa wentylatora osiowego fi 100, EF 11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	KNR 2-17 d.5. 0138-02 16	Zawór wentylacyjny d=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	KNR 2-17 d.5. 0149-01 16	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 16 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.17</b>		<b>Budynek A, układ Ww12, wywiewny, wyrzutowy</b>			
241	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 17 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		0,37+0,38	m <sup>2</sup>	0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
242	Analiza indywidualna d.5. 17	Dostawa przewodów elastycznych o sr. 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 17 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,08+0,43+0,32+0,2+0,82+1,88+0,06+1,0	m <sup>2</sup>	4,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,790</b>
244	Analiza indywidualna d.5. 17	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,16+0,1+0,04+3*0,1	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
245	KNR 9-16 d.5. 0213-01 17	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.243+poz.244	m <sup>2</sup> izolacji	5,390	
			m <sup>2</sup> izolacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,390</b>
246	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 17 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247	Analiza indywidualna d.5. 17	Dostawa wentylatora osiowego fi 125, EF 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	KNR 2-17 d.5. 0131-02 17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	KNR 2-17 d.5. 0155-02 17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, fi125 + sterowanie 24V,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
250	KNR 2-17 d.5. 0138-02 17	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251	KNR 2-17 d.5. 0149-01 17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
252	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 17 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.18</b>		<b>Budynek A, układ Ww15, wywiewny</b>			
253	KNR 2-17 d.5. 0101-05 z.o. 18 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,9+2,25+0,85+3*2,25+0,82	m <sup>2</sup>	11,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,570</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR 9-16 d.5. 0203-04 18	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.253+poz.105+poz.106	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	41,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,060</b>
255	Analiza indy- d.5. widualna 18	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych  0,49+3*0,9+1,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,840</b>
256	KNR 2-17 d.5. 0122-03 z.o. 18 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
257	KNR 9-16 d.5. 0213-02 18	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.256	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
258	KNR 2-17 d.5. 0208-01 18	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
259	KNR 2-17 d.5. 0138-02 18	Kratki wentylacyjne protokątna 250x500mm  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.19</b>	<b>Budynek A, układ Ww18 wyrzutowy, wywiewny</b>				
260	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 19 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=100mm - tylko R+S  0,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
261	Analiza indy- d.5. widualna 19	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 100 mm  1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
262	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 19 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2*0,06+0,06+0,21+1,19+0,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>
263	Analiza indy- d.5. widualna 19	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych  5*0,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
264	KNR 9-16 d.5. 0213-01 19	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.262+poz.263	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	2,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,140</b>
265	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 19 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 18 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
266	Analiza indy- d.5. widualna 19	Dostawa wentylatora osiowego fi 100, EF 18  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
267	KNR 2-17 d.5. 0138-02 19	Zawór wentylacyjny d=100mm  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	KNR 2-17 d.5. 0149-01 19	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
269	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 19 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.20</b>		<b>Budynek B, układ N2, nawiewny</b>			
270	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		5,79+1,23	m <sup>2</sup>	7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,020</b>
271	Analiza indywidualna d.5. 20	Dostawa przewodów elastycznych o sr. 125mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNR 2-17 d.5. 0101-03 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1,64+1,08+0,51+4,8+0,17+0,16+3,15+0,56+0,73+4,5+0,18+1,65+1,43+1,5+0,84+0,22+0,99+4,05+0,8+0,22+0,46+0,63+0,3+0,6+0,88+0,36+1,2+0,82+0,16	m <sup>2</sup>	34,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,590</b>
273	KNR 9-16 d.5. 0203-02 20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.272	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	34,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,590</b>
274	KNR 2-17 d.5. 0101-04 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,8+0,44+0,85+1,12+0,54	m <sup>2</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
275	KNR 9-16 d.5. 0203-03 20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.274	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
276	KNR 2-17 d.5. 0101-05 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1,58+1,29+1,4+2,4+0,41	m <sup>2</sup>	7,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,080</b>
277	KNR 9-16 d.5. 0203-04 20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.276+poz.280+poz.281	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	43,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,880</b>
278	KNR 2-17 d.5. 0101-06 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,71+2,13	m <sup>2</sup>	2,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,840</b>
279	KNR 9-16 d.5. 0203-06 20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.278	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	2,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,840</b>
280	Analiza indywidualna d.5. 20	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych	m <sup>2</sup>		
		0,6+0,69+0,27+0,57+0,97	m <sup>2</sup>	3,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
281	Analiza indywidualna d.5. 20	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,86+1,26+0,4+1,8+2,6+1,2+0,37+0,96+0,35+0,35+2,08+0,93+1,6+0,53+0,43+0,31+0,61+0,33+0,65+1,7+0,29+0,32+0,36+0,37+0,3+0,75+0,69+0,32+0,58+0,58+0,52+0,45+0,18+0,8+0,6+1,07+0,39+0,47+0,47+0,43+0,52+0,28+0,4+0,24	m <sup>2</sup>	33,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,700</b>
282	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,98+0,52+2,67+0,63+0,05+0,28+0,36+0,27+0,26+0,63+0,59+0,64+0,31+0,26+0,06+0,32+0,65+0,49+0,67+0,55+0,17+0,08+0,35+0,39+1,0+0,11	m <sup>2</sup>	13,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,290</b>
283	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,42+0,5+0,24	m <sup>2</sup>	1,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,160</b>
284	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 20 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1,51+0,23+1,7	m <sup>2</sup>	3,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,440</b>
285	Analiza indywidualna d.5. 20	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych	m <sup>2</sup>		
		0,08+0,10	m <sup>2</sup>	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
286	Analiza indywidualna d.5. 20	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		1,10+0,1+0,16+0,27+0,31+0,25+0,47+0,21+0,29+0,3+0,79+0,19+0,06+0,19+0,86	m <sup>2</sup>	5,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,550</b>
287	KNR 9-16 d.5. 0213-01 20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.282+poz.283+poz.284+poz.286	m <sup>2</sup> izolacji	23,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,440</b>
288	KNR 2-17 d.5. 0154-02 20	Tłumik kanałowy prostokątny MSA230-70-2-PF/600x400x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
289	KNR 2-17 d.5. 0138-02 20	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
290	KNR 2-17 d.5. 0138-02 20	Kratki wentylacyjne protokątna 200x150mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
291	KNR 2-17 d.5. 0138-02 20	Kratki wentylacyjne protokątna 200x100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
292	KNR 2-17 d.5. 0131-02 20	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
293	KNR 2-17 d.5. 0131-02 20	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294	KNR 2-17 d.5. 0130-01 20	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNR 2-17 d.5. 0155-02 20	Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120, LxH=250x150 + sterowanie 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
296	KNR 2-17 d.5. 0155-02 20	Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120, LxH=200x200 + sterowanie 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297	KNR 2-17 d.5. 0155-02 20	Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120, LxH=300x600 + sterowanie 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298	KNR 2-17 d.5. 0155-02 20	Przeciwpżarowy zawór odcinajcy d125mm + sterowanie 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5.21</b>		<b>Budynek B, układ N2, czerpny</b>			
299	KNR 2-17 d.5. 0101-06 z.o. 21 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostoktne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,89+1,56+5,7+2,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,980</b>
300	Analiza indywidualna d.5. 21	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostoktnych	m <sup>2</sup>		
		1,15+3,04+2,52	m <sup>2</sup>	6,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,710</b>
301	KNR 9-16 d.5. 0203-06 21	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostoktnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.299+poz.300	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	17,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,690</b>
302	KNR 2-17 d.5. 0155-02 21	Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120, LxH=350x600 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
303	KNR 2-17 d.5. 0148-03 21	Podstawy dachowe stalowe prostoktne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304	KNR 2-17 d.5. 0143-02 z.o. 21 3.6. 9905-3	Czerpnie dachowe prostoktne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
305	KNR-W 2-02 d.5. 1215-05 21	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.22</b>		<b>Budynek B, układ N3, nawiewny</b>			
306	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 22 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
307	KNR 2-17 d.5. 0155-02 22	Przeciwpżarowy zawór odcinajcy d125mm + sterowanie 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
308	KNR 2-17 d.5. 0138-02 22	króciec osiatkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.23</b>		<b>Budynek B, układ W2, wywiewny</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		4,2+0,72	m <sup>2</sup>	4,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,920</b>
310	KNR 2-17 d.5. 0113-02 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=160mm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311	Analiza indywidualna d.5. 23	Dostawa przewodów elastycznych o sr. 125, 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312	KNR 2-17 d.5. 0101-03 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,32+0,96+0,35+0,39+9,45+0,14+0,4+0,25+0,22+0,84+0,21+4,5+0,42+0,36+0,54+0,3+1,01+0,15+1,04+0,14+0,9+0,48+1,75+1,5+0,35+0,7+0,34+0,45+0,27	m <sup>2</sup>	28,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,730</b>
313	KNR 9-16 d.5. 0203-02 23	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.312	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	28,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,730</b>
314	KNR 2-17 d.5. 0101-04 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1,95+2,1+2,0+1,61+0,56+1,54+1,4+0,81+2,25	m <sup>2</sup>	14,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,220</b>
315	KNR 9-16 d.5. 0203-03 23	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.314+poz.316+poz.317	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	36,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,860</b>
316	Analiza indywidualna d.5. 23	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych	m <sup>2</sup>		
		0,92+0,35+0,08+0,3	m <sup>2</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
317	Analiza indywidualna d.5. 23	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		0,36+1,44+0,33+0,7+0,34+0,36+4,48+1,26+0,98+0,49+0,3+0,6+0,7+0,72+0,62+0,07+0,58+0,73+0,39+0,81+0,79+0,32+0,29+0,52+0,45+0,14+0,14+0,12+0,16+0,09+0,49+0,52	m <sup>2</sup>	20,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,990</b>
318	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,13+0,59+0,1+1,96+0,36+1,47+0,11+0,79+0,79+1,06+0,31+0,39+0,27+0,16+2,12+0,24+2,9+0,71+0,13+0,12+0,61+0,43+1,39+1,22+0,47+0,08+0,13+1,36+1,36+0,68+0,37	m <sup>2</sup>	22,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,810</b>
319	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,95+0,37+0,29+1,41+1,21+1,0+1,11+0,55+0,45+3,01	m <sup>2</sup>	10,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,350</b>
320	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 23 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,16+1,07+0,94+0,41	m <sup>2</sup>	2,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,580</b>
321	Analiza indywidualna d.5. 23	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,08+0,79+0,44+0,25+0,27+0,38+0,23+0,8+0,92+0,3+0,66+0,37+0,38+0,26+0,55+0,26+0,06+0,05+0,71+0,6+0,48	m <sup>2</sup>	8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,840</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.5. 23	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.319+poz.320+poz.321	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	21,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,770</b>
323 d.5. 23	KNR 2-17 0138-02	Zawór wentylacyjny d=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324 d.5. 23	KNR 2-17 0138-02	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
325 d.5. 23	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
326 d.5. 23	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
327 d.5. 23	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny MSA100-50-3-PF/450x300x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
328 d.5. 23	KNR 2-17 0155-02	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120, fi125 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
329 d.5. 23	KNR 2-17 0155-02	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120, LxH=150x200 + sterowanie 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
330 d.5. 23	KNR 2-17 0155-02	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120, LxH=300x400 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331 d.5. 23	KNR 2-17 0155-02	Przeciwpowozarowy zawór odcinajacy d125mm + sterowanie 24V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
332 d.5. 23	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne protokątna 150x100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
333 d.5. 23	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne protokątna 200x100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334 d.5. 23	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne protokątna 200x150mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.24</b>		<b>Budynek B, układ W2, wyrzutowy</b>			
335 d.5. 24	KNR 2-17 0101-05 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,36+2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,760</b>
336 d.5. 24	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletu redukcji symetrycznych i asymetrycznych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9	m <sup>2</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
337	Analiza indywidualna d.5. 24	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		5,76	m <sup>2</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
338	KNR 9-16 d.5. 0203-04 24	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.335+poz.336+poz.337	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	10,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,420</b>
339	KNR 2-17 d.5. 0148-03 24	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340	KNR 2-17 d.5. 0143-02 z.o. 24 3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.25</b>		<b>Budynek B, układ Ww4, wywiewny, wyrzutowy</b>			
341	KNR 2-17 d.5. 0122-02 z.o. 25 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,6+0,5+1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
342	Analiza indywidualna d.5. 25	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,16	m <sup>2</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
343	KNR 9-16 d.5. 0213-01 25	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.341+poz.342	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
344	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 25 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345	Analiza indywidualna d.5. 25	Dostawa wentylatora osiowego fi 160, EF 04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
346	KNR 2-17 d.5. 0138-02 25	króciec osiatkowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347	KNR 2-17 d.5. 0149-01 25	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 25 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.26</b>		<b>Budynek B, układ Ww5, wywiewny, wyrzutowy</b>			
349	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 26 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=100mm - tylko R+S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,190	
		0,19			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
350	Analiza indywidualna d.5. 26	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 26 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,25+0,19+0,19+0,31+0,85+0,09+0,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,510</b>
352	Analiza indywidualna d.5. 26	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych 0,06+0,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
353	KNR 9-16 d.5. 0213-01 26	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.351+poz.352	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	2,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,830</b>
354	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 26 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 05 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
355	Analiza indywidualna d.5. 26	Dostawa wentylatora osiowego fi 100, EF 05 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356	KNR 2-17 d.5. 0155-02 26	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, fi100 + sterowanie 24V, 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
357	KNR 2-17 d.5. 0138-02 26	Zawór wentylacyjny d=100mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
358	KNR 2-17 d.5. 0149-01 26	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 100 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
359	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 26 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.27</b>		<b>Budynek B, układ Ww6, wywiewny, wyrzutowy</b>			
360	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 27 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=100mm - tylko R+S 0,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
361	Analiza indywidualna d.5. 27	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
362	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 27 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,05+0,09+0,97+0,05+0,19+0,94+0,66+0,14+0,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
363	Analiza indywidualna d.5. 27	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych 0,13+0,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,390</b>
364	KNR 9-16 d.5. 0213-01 27	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.362+poz.363	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	3,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,790</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 27 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
366	Analiza indywidualna d.5. 27	Dostawa wentylatora osiowego fi 100, EF 06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
367	KNR 2-17 d.5. 0155-02 27	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120, fi100 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
368	KNR 2-17 d.5. 0138-02 27	Zawór wentylacyjny d=100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
369	KNR 2-17 d.5. 0149-01 27	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 27 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.28</b>		<b>Budynek B, układ Ww13, wywiewny, wyrzutowy</b>			
371	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 28 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,03+0,13+0,05+0,07+0,11	m <sup>2</sup>	0,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,390</b>
372	Analiza indywidualna d.5. 28	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych	m <sup>2</sup>		
		0,12+0,13+0,03+0,06	m <sup>2</sup>	0,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,340</b>
373	KNR 9-16 d.5. 0213-01 28	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.371+poz.372	m <sup>2</sup> izolacji	0,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,730</b>
374	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 28 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375	Analiza indywidualna d.5. 28	Dostawa wentylatora osiowego fi 100, EF 13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
376	KNR 2-17 d.5. 0138-02 28	Zawór wentylacyjny d=100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
377	KNR 2-17 d.5. 0149-01 28	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
378	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 28 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.29</b>		<b>Budynek B, układ Ww14, wywiewny, wyrzutowy</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 29 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,9+0,06+0,86+0,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
380	Analiza indywidualna d.5. 29	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych  0,1+0,16+0,04+0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
381	KNR 9-16 d.5. 0213-01 29	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.379+poz.380	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
382	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 29 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 14 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383	Analiza indywidualna d.5. 29	Dostawa wentylatora osiowego fi 125, EF 14  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
384	KNR 2-17 d.5. 0138-02 29	Zawór wentylacyjny d=125mm  2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
385	KNR 2-17 d.5. 0149-01 29	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
386	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 29 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.30</b>		<b>Budynek B, układ Ww16 wywiewny, wyrzutowy</b>			
387	KNR 2-17 d.5. 0113-01 z.o. 30 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne d=125mm - tylko R+S  0,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
388	Analiza indywidualna d.5. 30	Dostawa przewodów elastycznych o śr. 125  1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
389	KNR 2-17 d.5. 0122-01 z.o. 30 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0,39+0,92+0,08+0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
390	Analiza indywidualna d.5. 30	Dostawa i montaż kompletu kształtek do przewodów okrągłych  0,16+0,1+0,04+0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
391	KNR 9-16 d.5. 0213-01 30	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.389+poz.390	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>
392	KNR 2-17 d.5. 0205-01 z.o. 30 3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego, EF 16 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393	Analiza indywidualna d.5. 30	Dostawa wentylatora osiowego fi 125, EF 16	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
394	KNR 2-17 d.5. 0131-02 30	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
395	KNR 2-17 d.5. 0155-02 30	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120, fi125 + sterowanie 24V,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396	KNR 2-17 d.5. 0138-02 30	Zawór wentylacyjny d=125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
397	KNR 2-17 d.5. 0149-01 30	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
398	KNR 2-17 d.5. 0144-01 z.o. 30 3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowe kołowa do przewodów o śr. do 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.31</b>		<b>Budynek B, układ Ww17 wyrzutowy</b>			
399	KNR-W 2-02 d.5. 1215-05 31	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
400	KNR 2-17 d.5. 0101-04 z.o. 31 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
401	KNR 9-16 d.5. 0203-03 31	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.400	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
402	KNR 2-17 d.5. 0138-02 31	Kratki wentylacyjne protokątna 250x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6 45331221-1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji - kod CPV: 45331221-1</b>			
<b>6.1</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
403	Analiza indywidualna d.6. 1	Dostawa kompletu urządzeń do klimatyzacji (jednostki zewnętrzne i wewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Układ klimatyzacji FFC01</b>			
404	KNR 2-15 d.6. 0424-01 2 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej multi - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405	KNR-W 2-15 d.6. 0432-01 2	Montaż jednostki wewnętrznej - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
406	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
408	KNR 0-35 d.6. 0128-26 2	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 6,35 mm, ponad dachem	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
409	KNR 0-35 d.6. 0128-26 2	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 6,35 mm, w budynku	m		
		10,000-2,000	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
410	KNR 0-35 d.6. 0128-26 2	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, ponad dachem	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
411	KNR 0-35 d.6. 0128-26 2	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, w budynku	m		
		10,000-2,000	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
412	KNR 5-06 d.6. 1613-01 2	Instalowanie sterownika przewodowego z podłączeniem do jednostki - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
413	KNR 7-24 d.6. 0513-01 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
414	KNR 7-24 d.6. 0514-01 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
415	KNR 7-24 d.6. 0515-01 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
416	KNR 7-24 d.6. 0516-01 2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>	<b>Układ klimatyzacji FFC02</b>				
417	KNR 2-15 d.6. 0424-01 3 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej multi - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
418	KNR-W 2-15 d.6. 0432-01 3	Montaż jednostki wewnętrznej - tylko R+S	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
419	KNR 2-15 d.6. 0424-01 3 analogia	Montaż Jednostka ścienna - tylko R+S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
420	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
421	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
422	KNR-W 2-15 d.6. 0405-02 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
423	KNR-W 2-15 d.6. 0405-04 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
424	KNR 7-24 d.6. 0238-07 3	Trójniki na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
425	KNR 0-35 d.6. 0128-26 3	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 6,35 mm, w budynku	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
426	KNR 0-35 d.6. 0128-26 3	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, ponad dachem	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
427	KNR 0-35 d.6. 0128-26 3	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, w budynku	m		
		40,000-7,000	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
428	KNR 0-35 d.6. 0128-18 3	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 12,70 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
429	KNR 0-35 d.6. 0128-20 3	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 19, 05 mm, ponad dachem	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
430	KNR 0-35 d.6. 0128-20 3	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 19, 05 mm	m		
		40,000-7,000	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
431	KNR 5-06 d.6. 1613-01 3	Instalowanie sterownika przewodowego z podłączeniem do jednostki - tylko R+S	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
432	KNR 7-24 d.6. 0513-01 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
433	KNR 7-24 d.6. 0514-01 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
434	KNR 7-24 d.6. 0515-01 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
435	KNR 7-24 d.6. 0516-01 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.4</b>		<b>Układ klimatyzacji FFC03</b>			
436	KNR 2-15 d.6. 0424-01 4	Montaż jednostki zewnętrznej multi - tylko R+S	szt.		
	analogia				



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
437	KNR-W 2-15 d.6. 0432-01 4	Montaż jednostki wewnętrznej - tylko R+S	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
438	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
439	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
440	KNR-W 2-15 d.6. 0405-02 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
441	KNR-W 2-15 d.6. 0405-04 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
442	KNR 7-24 d.6. 0238-07 4	Trójniki na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
443	KNR 0-35 d.6. 0128-26 4	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 6,35 mm, w budynku	m		
		55,000	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
444	KNR 0-35 d.6. 0128-26 4	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, ponad dachem	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
445	KNR 0-35 d.6. 0128-26 4	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, w budynku	m		
		38,000-6,000	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
446	KNR 0-35 d.6. 0128-18 4	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 12,70 mm	m		
		55,000	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
447	KNR 0-35 d.6. 0128-20 4	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 19, 05 mm, ponad dachem	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
448	KNR 0-35 d.6. 0128-20 4	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 19, 05 mm	m		
		38,000-6,000	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
449	KNR 5-06 d.6. 1613-01 4	Instalowanie sterownika przewodowego z podłączeniem do jednostki - tylko R+S	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
450	KNR 7-24 d.6. 0513-01 4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
451	KNR 7-24 d.6. 0514-01 4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
452	KNR 7-24 d.6. 0515-01 4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
453	KNR 7-24 d.6. 0516-01 4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.5</b>		<b>Układ klimatyzacji FFC04</b>			
454	KNR 2-15 d.6. 0424-01 5 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej multi - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
455	KNR-W 2-15 d.6. 0432-01 5	Montaż jednostki wewnętrznej - tylko R+S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
456	KNR 7-24 d.6. 0238-07 5	Trójniki na rurach miedzianych w instalacji obiegu freonu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
457	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
458	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
459	KNR-W 2-15 d.6. 0405-02 5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
460	KNR-W 2-15 d.6. 0405-03 5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
461	KNR 0-35 d.6. 0128-17 5	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 6,35 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
462	KNR 0-35 d.6. 0128-26 5	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, ponad dachem	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
463	KNR 0-35 d.6. 0128-18 5	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm	m		
		30,000-3,000	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
464	KNR 0-35 d.6. 0128-18 5	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 12,70 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
465	KNR 0-35 d.6. 0128-19 5	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15,88 mm, ponad dachem	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466	KNR 0-35 d.6. 0128-19 5	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15,88 mm	m		
		30,000-3,000	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
467	KNR 5-06 d.6. 1613-01 5	Instalowanie sterownika przewodowego z podłączeniem do jednostki - tylko R+S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
468	KNR 7-24 d.6. 0513-01 5	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
469	KNR 7-24 d.6. 0514-01 5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
470	KNR 7-24 d.6. 0515-01 5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
471	KNR 7-24 d.6. 0516-01 5	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.6</b>		<b>Układ FFC AHU1</b>			
472	KNR 2-15 d.6. 0424-01 6 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej multi - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
473	KNR-W 2-15 d.6. 0432-01 6	Montaż jednostki wewnętrznej - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
474	KNR 2-15 d.6. 0408-06 6	Zawór rozprężny - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
475	KNR 2-15 d.6. 0408-06 6	Zawór kontrolny - tylko R+S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
476	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 6	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
477	KNR-W 2-15 d.6. 0405-03 6	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
478	KNR 0-35 d.6. 0128-26 6	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, ponad dachem	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
479	KNR 0-35 d.6. 0128-18 6	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm	m		
		22,000-2,000	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
480	KNR 0-35 d.6. 0128-19 6	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15,88 mm, ponad dachem	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
481	KNR 0-35 d.6. 0128-19 6	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15,88 mm	m		
		22,000-2,000	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
482	KNR 5-06 d.6. 1613-01 6	Instalowanie sterownika przewodowego z podłączeniem do jednostki - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
483	KNR 7-24 d.6. 0513-01 6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
484	KNR 7-24 d.6. 0514-01 6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
485	KNR 7-24 d.6. 0515-01 6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
486	KNR 7-24 d.6. 0516-01 6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.7</b>	<b>Układ FFC AHU2</b>				
487	KNR 2-15 d.6. 0424-01 7 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej multi - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
488	KNR-W 2-15 d.6. 0432-01 7	Montaż jednostki wewnętrznej - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
489	KNR 2-15 d.6. 0408-06 7	Zawór rozprężny - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
490	KNR 2-15 d.6. 0408-06 7	Zawór kontrolny - tylko R+S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
491	KNR-W 2-15 d.6. 0405-01 7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
492	KNR-W 2-15 d.6. 0405-03 7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
493	KNR 0-35 d.6. 0128-26 7	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm, ponad dachem	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
494	KNR 0-35 d.6. 0128-18 7	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 9, 52 mm	m		
		15,000-7,000	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
495	KNR 0-35 d.6. 0128-19 7	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15,88 mm, ponad dachem	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
496	KNR 0-35 d.6. 0128-19 7	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15,88 mm	m		
		15,000-7,000	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
497	KNR 5-06 d.6. 1613-01 7	Instalowanie sterownika przewodowego z podłączeniem do jednostki - tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
498	KNR 7-24 d.6. 0513-01 7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
499	KNR 7-24 d.6. 0514-01 7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
500	KNR 7-24 d.6. 0515-01 7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
501	KNR 7-24 d.6. 0516-01 7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>System nawadniania dachu zielonego - kod CPV: 43323000-3</b>			
502	analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż sterownika na kran z zasilaniem na baterie, studzienki na zawór, zawór odcinający - 2 szt., rura LDPE fi 20mm (100 mb), dysza zraszająca do wpięcia w rurę 2x20 - 100 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Usługi towarzyszące - kod CPV: 71300000-1</b>			
503	KNR 7-28 d.8 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
504	analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż przepustów dachowych TOPWET do rur freonowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
505	analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
506	analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna obsługa w okresie serwisowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>