

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : „PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO  
WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNI-  
CZEGO W SPZZOZ W WYSZKOWIE”  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 1, 07-200 WYSZKÓW  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDRO-  
WOTNEJ W WYSZKOWIE  
ADRES INWESTORA : UL. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 1, 07-200 WYSZKÓW  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WN-PROJEKT Wojciech Nowak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA C.O.	1	43
1.1	Roboty demontażowe	1	8
1.2	Roboty montażowe	9	43
2	INSTALACJA KLIMATYZACJI	44	81
2.1	Układ SPLIT IKL-01	44	52
2.2	Układ MULTI SPLIT IKL-02	53	63
2.3	Instalacja odprowadzenia skroplin	64	67
2.4	Instalacja odzysku ciepła dla wymiennika glikolowego	68	81
3	INSTALACJA WENTYLACJI	82	224
3.1	Centrale i urządzenia wentylacyjne	82	87
3.2	Agregat zewnętrzny dla nagrzewnicy i chłodnicy w centrali	88	99
3.3	Instalacja wentylacyjna - N1	100	119
3.4	Instalacja wentylacyjna - N2	120	138
3.5	Instalacja wentylacyjna -Transfer	139	140
3.6	Instalacja wentylacyjna - W1	141	160
3.7	Instalacja wentylacyjna - W2	161	174
3.8	Instalacja wentylacyjna - W3	175	183
3.9	Instalacja wentylacyjna - W4	184	189
3.10	Instalacja wentylacyjna - W5	190	197
3.11	Instalacja wentylacyjna - W6	198	203
3.12	Instalacja wentylacyjna - W7	204	206
3.13	Instalacja wentylacyjna - WG	207	207
3.14	Instalacja wentylacyjna - Wwc	208	220
3.15	Instalacja wentylacyjna - roboty budowlane	221	224

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4- 02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalo- wego czarnego o połączeniach spawa- nych o śr. 25 mm	m		
			300	m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4- 02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalo- wego czarnego o połączeniach spawa- nych o śr. 15 mm	m		
			150	m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4- 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyto- wego wraz z usunięciem wsporników	kpl.		
			42	kpl.	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4- 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu- złączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			poz.3*2	szt.	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
5	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4- 01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwy- kłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścia- nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - naprawa tynków w miejscach po zdemontowanych grzejnikach i instala- cjach (poz.3)*3.0	m <sup>2</sup>	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
6	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			poz.5	m <sup>2</sup>	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
7	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzynio- wym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km - wraz z kosz- tami składowania i utylizacji	t		
			(poz.1*2.5)/1000	t	0.750	
			(poz.2*1.5)/1000	t	0.225	
			(poz.3*40)/1000	t	1.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	STWIORB d.1. - instalacja 1 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzynio- wym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19  poz.7	t  t	  2.655	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
9	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych - obiekty służby zdro- wia lub uczelni  300	m  m	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
10	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm  250	m  m	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
11	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z na- cięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm  125	m  m	  125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
12	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z na- cięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm  175	m  m	  175.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
13	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE po- wlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurocią- gu 18 mm  75	m  m	  75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
14	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur sta- lowych - na zimno  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczel- ności 1  poz.9	m  próba  m	   300.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
15	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych - na zimno	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
16	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur sta- lowych - na gorąco	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczel- ności 1	próba		1.000
			poz.14	m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
17	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych - na gorąco	m		
			poz.10	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
18	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.14+poz.15	m	550.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
19	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			50	kpl.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste termostatycz- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			42	szt.	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
21	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe termostatycz- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			42	szt.	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x720 zasilane z boku hi- gieniczne</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x800 zasilane z boku hi- gieniczne</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x920 zasilane z boku hi- gieniczne</i>	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x1000 zasilane z boku higieniczne</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x1120 zasilane z boku higieniczne</i>	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x1400 zasilane z boku higieniczne</i>	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20 500x1600 zasilane z boku higieniczne</i>	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30 500x1600 zasilane z boku higieniczne</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30 500x1800 zasilane z boku higieniczne</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 20 500x1400 zasilane z boku higieniczne ocynkowane</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 20 500x1600 zasilane z boku higieniczne ocynkowane</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik wodny łazienkowy o wym. 400x1134 mm</i> 8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne z zabezpieczeniem przed kradzieżą  50	szt.  szt.	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż.  40	kpl.  kpl.	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem  40	otw.  otw.	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z za-betonowaniem i otynkowaniem	otw.		
			15	otw.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - po zamurowanych przebicjach	m <sup>2</sup>		
			poz.38*5.0	m <sup>2</sup>	200.000	
			(poz.39)*5.0	m <sup>2</sup>	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
41	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-02 20205-01	Obudowa rurociągów klimatyzacyjnych	m <sup>2</sup>		
			0.17	m <sup>2</sup>	0.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
42	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-łość 20 km	m <sup>3</sup>		
			poz.40*0.1*0.1*0.4	m <sup>3</sup>	1.100	
			poz.38*0.15*0.15*0.25	m <sup>3</sup>	0.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.325</b>
43	STWIORB d.1. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	kalk. włas-na	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
			poz.42	m <sup>3</sup>	1.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.325</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
<b>2.1</b>			<b>Układ SPLIT IKL-01</b>			
44	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6, 35 mm z izolacją kauczukową, w budyn-kach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9, 52 mm z izolacją kauczukową, w budyn-kach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka zewnętrzna wraz z konstrukcją wsporczą <i>Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split Qch-nom=2,5kW; Pel-max=0,74kW; Poziom mocy akustycznej:66dB(A) ciężar: ok. 35 kg Wymiary (WysxSzerxGł): 540 x 780(+62) x 290</i>	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna <i>Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu SPLIT- jednostka ścienna Qch-nom=2,5kW; Poziom mocy akustycznej:50dB(A) ciężar: ok. 13 kg</i>	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-08 0301-02	Sterownik ścienny z okablowaniem	ukł.  ukł.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji chłodniczej czynnikiem chłodniczym	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	STWIORB d.2. - instalacja 1 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.  otw.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Układ MULTI SPLIT IKL-02</b>			
53	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm z izolacją kauczukową, w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m  m	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6, 35 mm z izolacją kauczukową, w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0130-02 analogia	Jednostka zewnętrzna wraz z konstrukcją wsporczą <i>Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Multi-split Qch-nom=8,0kW; Pel-max=2, 83kW; Poziom mocy akustycznej:66dB(A) ciężar: ok. 65 kg</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna <i>Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu SPLIT- jednostka ścienna Qch-nom=2, 5kW; Poziom mocy akustycznej:50dB(A) ciężar: ok. 13 kg</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna <i>Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu SPLIT- jednostka ścienna Qch-nom=3, 5kW; Poziom mocy akustycznej:54dB(A) ciężar: ok. 13 kg</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-08 0301-02	Sterownik ścienny z okablowaniem	ukł.		
			3	ukł.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji chłodniczej czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			3	otw.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	STWIORB d.2. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-02 20205-01	Obudowa rurociągów klimatyzacyjnych	m <sup>2</sup>		
			0.17	m <sup>2</sup>	0.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
<b>2.3</b>			<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
64	STWIORB d.2. - instalacja 3 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	STWIORB d.2. - instalacja 3 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	STWIORB d.2. - instalacja 3 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym np HL21	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	STWIORB d.2. - instalacja 3 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>			<b>Instalacja odzysku ciepła dla wymiennika glikolowego</b>			
68	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm o połączeniach zaprasowywanych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o śr. 12 mm o połączeniach zaprasowywanych - obiekty służby zdro- wia lub uczelni  2	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki kauczu- kowej gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm  6	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur sta- lowych i miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczel- ności 1  poz.69+poz.68+poz.70	m  próba  m	   13.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
73	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.  poz.72	m  m	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
74	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0217-04 z.sz. 3.1.	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm montaż w obiek- tach służby zdrowia itp.  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0217-05 z.sz. 3.1.	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm montaż w obiek- tach służby zdrowia itp.  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0217-02 z.sz. 3.1.	Zawory kulowe odcinające, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm montaż w obiek- tach służby zdrowia itp.  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0217-05 z.sz. 3.1.	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm montaż w obiek- tach służby zdrowia itp.  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 7-08 0205-01 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 7-08 0301-02	Siłownik 24 VAC/CD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 0-35 0216-13 z.sz. 3.1.	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	STWIORB d.2. - instalacja 4 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowo- gowe do wody gorącej o masie 0.05 t <i>pompa obiegowa H=84,1 kPa, Q=1,41 m<sup>3</sup>/h</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>3.1</b>			<b>Centrale i urządzenia wentylacyjne</b>			
82	STWIORB d.3. WENTY- 1 LACJA I.01.00.00	KNR 7-24 0155-03 analogia	Centrala wentylacyjna N1/W1 <i>Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym N1 - część nawiewna z nagrzewnicą wstępną elektryczną, nagrzewnicą i chłodnicą freonową, wymiennikiem glikolowym, Vn= 4 230m<sup>3</sup>/h, P=700Pa Qg= 17kW, Qch=50kW - część wywiewna Vw= 3 430m<sup>3</sup>/h, P=300Pa Pn=1,5kW U= 400V</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	STWIORB d.3. WENTY- 1 LACJA I.01.00.00	KNR 7-24 0119-01 analogia	Nawilżacz parowy do centrali N1/W1 wraz z obudową mrozoodporną oraz automatyką i osprzętem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	STWIORB d.3. WENTY- 1 LACJA I.01.00.00	KNR 7-24 0155-03 analogia	Centrala wentylacyjna N2/W2 <i>Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym N2W2 - nawiewno -wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą i chłodnicą freonową, Vn= 3 370m<sup>3</sup>/h, P=700Pa Vw= 1 910m<sup>3</sup>/h, P= 200Pa Qg=13,6kW, Qch=25,0kW</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	STWIORB d.3. WENTY- 1 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 02 1218-04 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej dla central wentylacyjnych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	STWIORB d.3. WENTY- 1 LACJA I.01.00.00	KNR 7-24 0155-03 analogia	Strop laminarny <i>strop laminarny wielkość 4x3, wydatek 3425 m3/h dla prędkości 0,23 m/s, wymiar stropu 2030x2690x300 mm, 11 filtrów HE-PA 13 o wysokość 69 mm, dwa przyłącza prostokątne 1820x90 mm K20, wykonany ze nierdzewnej, panel nawiewny z blachy perforowanej, otwór pod kolumnę 567x567mm, masa 288 kg (bez filtrów)</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	STWIORB d.3. WENTY- 1 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0517-02 analogia	Próby i uruchomienie instalacji wentyla- cyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>			<b>Agregat zewnętrzny dla nagrzewnicy i chłodnicy w centrali</b>			
88	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0153-05 analogia	Pompa ciepła <i>Pompa ciepła VRV jednostka zewnętrzna centrala N1W1 - układ KL1 Qch=50,4 kW, Qg=27,9kW</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0153-05 analogia	Pompa ciepła <i>Pompa ciepła VRV jednostka zewnętrzna centrala N2W2 - układ KL2 Qch=14,0 kW, Qg=9,2 kW</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 02 1218-04 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej dla agregat- ów	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9, 52 mm z izolacją kauczukową, w budyn- kach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo- chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2- 15 0114-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12, 7 mm z izolacją kauczukową, w budyn- kach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15, 9 mm z izolacją kauczukową, w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22, 2 mm z izolacją kauczukową, w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR-W 2-15 0114-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28, 6 mm z izolacją kauczukową, w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR INSTAL 0410-05 analogia	Rozdzielacz/dustrybutor z 2 portami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji chłodniczej czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	STWIORB d.3. - instalacja 2 grzewczo-chłodząca I.01.00.00	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - N1</b>			
100	STWIORB d.3. WENTYLACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.14+0.08+0.08+0.06+0.05+0.11+0.05+2.84+0.24+0.16+0.14+0.12+0.35+0.17+0.16+0.16+0.15+0.13+0.12+0.2+0.39+0.25+0.18+0.18+0.13+0.11+0.12+0.19+0.08+0.13+0.02+0.02+0.31+0.33+0.2+0.26+0.06+0.18+0.24	m <sup>2</sup>	8.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.890</b>
101	STWIORB d.3. WENTY-3 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.82+3.66+1.08+0.88+0.83+2.36+1.39+0.91+0.74+2.94+0.64+0.47+0.24+0.21+2.06+1.63+6.78+2.62+0.19+1.91+3.3+1.82+0.11+0.52+0.49+3.3+2.75+2.37+2.34+0.72+2.56+3.15+0.81+0.73+2.4+2.08+0.64+0.4+0.88+1.6+1.92+0.24+0.35+0.24+2.12+1.6+3.63+5.95+3.33+2.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	87.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.360</b>
102	STWIORB d.3. WENTY-3 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm poz.101*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	113.568	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.568</b>
103	STWIORB d.3. WENTY-3 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - dodatkowa warstwa izolacji (4.0+0.82+3.66+1.08+0.88+0.83+2.36+1.39+2.06+1.63+6.78+2.62+2.4+3.2+2.0+5.0+4.0+0.11+0.52+0.88+0.24+0.35+2.12+1.6+3.63+5.95+3.33+2.65)*1.5	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	99.135	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.135</b>
104	STWIORB d.3. WENTY-3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2-16 0601-12	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m <sup>2</sup>  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	99.135	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.135</b>
105	STWIORB d.3. WENTY-3 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.100*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	11.557	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.557</b>
106	STWIORB d.3. WENTY-3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 125,0 mm  0.52+0.41+0.32+0.31	m  m	1.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły 125 mm</i>  3+1	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalo- we kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opły- wowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  3+1+4	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego wydatku o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnict- wa wyższego  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator przepływu o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0154-04 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1+1	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0154-05 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0154-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewniki filtracyjne z filtrem absolut- nym 400x400 mm - obiekty służby zdro- wia lub szkolnictwa wyższego  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0130-04 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego wydatku 300x600 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0148-06 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w ukła- dach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0146-04 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokąt- ne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiek- ty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe- go  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	STWIORB d.3. WENTY- 3 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0146-05 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokąt- ne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiek- ty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe- go  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - N2</b>			
120	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.21+0.08+0.07+0.17+0.05+0.1+0.41+ 0.1+0.44+0.34+0.42+1.47+1.22+1.1+ 0.76+0.59+0.41+0.8+0.35+0.34+0.19+ 0.16+0.11+0.08+0.89+0.4+0.32+0.22+ 0.04+0.6+0.56+0.39+0.26+0.19+0.18+ 0.17+0.17+0.16+0.05+0.05+0.04+0.5+ 0.32+0.49+0.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.150</b>
121	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.37+0.59+0.49+0.56+1.23+0.67+0.35+ 0.61+0.41+0.27+0.27+0.51+0.27+0.18+ 0.46+5.4+1.95+1.21+1.62+1.29+10.8+ 1.34+0.87+0.65+10.2+2.25+1.78+4.8+ 2.38+1.96+1.84+0.62+2.1+0.95+0.56+ 0.35+0.88+13.5+1.04+0.62+0.38+0.77+ 0.1+0.32+1.17+2.16+0.58+2.13+1.93+ 1.456+0.95+1.31+2.4+2.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.896	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.896</b>
122	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimaty- zacyjnych o przekroju prostokątnym sa- moprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izola- cji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.121*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji	124.665	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.665</b>
123	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - dodatkowa warstwa izolacji (2.0+2.0+0.46+1.21+2.13+1.31+2.4)*1.5	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	17.265	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.265</b>
124	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 16 0601-12	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.123	m <sup>2</sup>	17.265	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.265</b>
125	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.120*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	20.995	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.995</b>
126	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 7- 09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 125,0 mm	m		
			0.76+0.63+0.59+0.38	m	2.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
127	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 7- 09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 160,0 mm	m		
			0.64	m	0.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
128	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły 125 mm</i>	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły 160 mm</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego wydatku o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator przepływu o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator przepływu o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  7	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalo- we kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewniki filtracyjne z filtrem absolut- nym 650x650 mm - obiekty służby zdro- wia lub szkolnictwa wyższego  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewniki filtracyjne z filtrem absolut- nym 500x500 mm - obiekty służby zdro- wia lub szkolnictwa wyższego  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
136	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0154-03 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0148-05 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w ukła- dach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	STWIORB d.3. WENTY- 4 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0135-04 z.o.3.6. 9904-2	Kłapa p.poż. 200x600 mm - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z si- łownikiem szer. x wys. 200x600 [mm]</i>  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>			<b>Instalacja wentylacyjna -Transfer</b>			
139	STWIORB d.3. WENTY- 5 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny 100 mm</i>  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	STWIORB d.3. WENTY- 5 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
<b>3.6</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W1</b>			
141	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.11+0.09+0.11+0.11+0.89+0.56+0.55+0.05+0.14+0.14+0.12+0.12+0.09+0.07+0.03+0.38+0.2+0.16+0.13+0.11+0.08+0.06+0.04+0.14+0.66+0.4+0.19+0.06+0.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
142	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.58+0.54+4.8+2.36+0.27+0.26+0.26+0.46+1.8+0.53+0.51+0.27+1.17+1.27+0.63+0.57+2.7+0.48+4.56+0.27+0.17+2.71+2.66+4.8+1.98+1.49+2.7+2.46+2.12+2.46+0.18+2.16+1.0+0.82+0.62+0.45+10.8+1.25+5.33+0.16+1.31+0.97+0.19+1.38+1.31+7.88+7.1+1.79+0.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.510</b>
143	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm poz.142*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	  121.563	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.563</b>
144	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - dodatkowa warstwa izolacji (4.8+2.36+2.71+2.66+4.8+1.98+2.0+1.25+1.38+7.88+7.1)*1.5	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	  58.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.380</b>
145	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 16 0601-12	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2  poz.144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.380</b>
146	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izola- cji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.141*1.3	m <sup>2</sup> izolacji	7.774	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.774</b>
147	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 7- 09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 125,0 mm	m		
			0.41	m	0.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
148	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-01 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego wydatku o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator przepływu o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0154-01 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0148-06 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły 125 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 500x500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 400x400 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0130-04 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego wydatku 200x400 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwo- dzie do 1200 mm - do przewodów stało- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Kratka wentylacyjna 425/225 mm</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	STWIORB d.3. WENTY- 6 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwo- dzie do 1200 mm - do przewodów stało- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Kratka wentylacyjna 625/425 mm</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.7</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W2</b>			
161	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.1+0.06+0.11+1.85+1.6+1.54+1.45+ 1.13+0.44+0.82+0.4+0.39+1.29+0.32+ 0.22+0.14+0.92+0.59+0.22+0.16+0.13+ 0.1+0.08+0.02+0.18+0.3+0.42+0.82+ 0.33+0.2+0.51+0.16+0.1+0.13+0.06+ 0.16+0.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.880</b>
162	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.1+0.1+0.1+0.38+1.46+0.82+0.39+0.31+ 0.42+0.21+3.48+0.5+1.12+0.4+1.0+1.8+ 1.15+0.76+0.6+18.9+2.09+2.01+0.19+ 1.67+0.97+0.54+3.6+1.78+0.27+0.24+ 1.35+1.3+3.69+0.87+1.46+0.97+1.39+ 1.02+0.65+1.02+0.87+1.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.410</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm poz.162*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	83.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.733</b>
164	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - dodatkowa warstwa izolacji (4.0+1.46+2.0+3.48+0.5+1.12+0.4+1.0+3.69+0.97+1.02+0.87)*1.5	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	30.765	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.765</b>
165	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 16 0601-12	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2  poz.164	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	30.765	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.765</b>
166	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.161*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	23.244	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.244</b>
167	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 7- 09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 125,0 mm  0.54+0.51	m  m	1.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
168	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 500x500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  4	szt.  szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0146-05 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0148-02 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0135-04 z.o.3.6. 9904-2	Kłapa p.poż. 200x600 mm - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z si- łownikiem szer. x wys. 200x400 [mm]</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator przepływu o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator przepływu o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
174	STWIORB d.3. WENTY- 7 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły 125 mm</i>  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.8</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W3</b>			
175	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.26+2.51+2.28+1.44+1.05+0.32+0.31+ 0.27+0.32+1.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.790</b>
176	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimaty- zacyjnych o przekroju okrągłym samo- przylepną matą lamelową - udział kształ- tek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.175*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	  12.727	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.727</b>
177	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 650x650 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0204-02 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory d=200 - obiekty służby zdro- wia lub szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0149-02 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0149-02 z.o.3.6. 9904-2	Cokół dachowy o śr. do 250 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 analogia	Okragły króciec elastyczny o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnict- wa wyższego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opły- wowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	STWIORB d.3. WENTY- 8 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0145-01 z.o.3.6. 9904-2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.9</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W4</b>			
184	STWIORB d.3. WENTY- 9 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			0.07+0.09+0.26+0.68+0.19+0.18+0.1+ 0.38+0.51+0.27	m <sup>2</sup>	2.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.730</b>
185	STWIORB d.3. WENTY- 9 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimaty- zacyjnych o przekroju okrągłym samo- przylepną matą lamelową - udział kształ- tek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.184*1.3	m <sup>2</sup> izola- cji  m <sup>2</sup> izola- cji	3.549	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.549</b>
186	STWIORB d.3. WENTY- 9 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 650x650 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	STWIORB d.3. WENTY- 9 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0204-02 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory d=200 - obiekty służby zdro- wia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	STWIORB d.3. WENTY- 9 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 analogia	Okragły króciec elastyczny o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnict- wa wyższego	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	STWIORB d.3. WENTY- 9 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W5</b>			
190	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			0.13+2.35+0.54+0.33+0.31+0.3+0.28+0.2+0.08+0.16+0.2+0.04+0.1	m <sup>2</sup>	5.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.020</b>
191	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.190*1.3	m <sup>2</sup> izolacji		
				m <sup>2</sup> izolacji	6.526	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.526</b>
192	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 500x500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0140-04 z.o.3.6. 9904-2	Wywiewniki ze skrzynką 650x650 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0208-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Wentylator dachowy D = 125</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0149-01 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	STWIORB d.3. WENTY- 10 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego wydatku o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.11</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W6</b>			
198	STWIORB d.3. WENTY- 11 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			0.1+0.22+0.2+0.78+0.33+0.11+0.21+0.19+0.15	m <sup>2</sup>	2.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.290</b>
199	STWIORB d.3. WENTY- 11 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.198*1.3	m <sup>2</sup> izolacji	2.977	
				m <sup>2</sup> izolacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.977</b>
200	STWIORB d.3. WENTY- 11 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0204-02 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory d=125 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	STWIORB d.3. WENTY- 11 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
202	STWIORB d.3. WENTY- 11 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	STWIORB d.3. WENTY- 11 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny 100 mm</i>	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.12</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - W7</b>			
204	STWIORB d.3. WENTY- 12 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			1.17+0.08+0.29	m <sup>2</sup>	1.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	STWIORB d.3. WENTY- 12 LACJA I.01.00.00	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.204*1.3	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	2.002	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.002</b>
206	STWIORB d.3. WENTY- 12 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0204-02 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowy d=150 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.  szt.	1.000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.13</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - WG</b>			
207	STWIORB d.3. WENTY- 13 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne 154x154 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Kratka went. 154/154 mm</i>	szt.  szt.	12.000	
			12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.14</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - Wwc</b>			
208	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.08+0.06+0.3+0.16+0.09+0.14+1.77+0.67+0.61+0.27+0.2+0.11+0.2+0.61+0.36+0.36+0.24+0.19+0.16+0.16+0.11+0.09+0.08+0.07+0.19+0.06+0.03+0.03+0.13+0.1+0.17+0.14+0.14+0.3+0.45+0.06+0.04+0.11+0.24+0.18+0.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.640</b>
209	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.  szt.	2.000	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-01 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.  szt.	2.000	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 7- 09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 100,0 mm	m  m	2.780	
			0.54+0.47+0.43+0.39+0.34+0.32+0.29		<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>
212	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0204-02 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory kanałowe d=125 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.  szt.	1.000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Króciec elastyczny okrągły, D=125 mm</i> 4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
214	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0155-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Króciec elastyczny okrągły, D=100 mm</i> 4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny 125 mm</i>  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0131-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm <i>Zawór wentylacyjny 100 mm</i>  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
218	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0149-01 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0149-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Cokół dachowy o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	STWIORB d.3. WENTY- 14 LACJA I.01.00.00	KNR-W 2- 17 0145-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.15</b>			<b>Instalacja wentylacyjna - roboty budowlane</b>			
221	STWIORB d.3. WENTY- 15 LACJA I.01.00.00	KNR BO- 12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach i stropach dla instalacji wentylacyjnej 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	STWIORB d.3. WENTY- 15 LACJA I.01.00.00	KNR-W 4- 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami samowyladowczymi na odleg- losc do 1 km  poz.221	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
223	STWIORB d.3. WENTY- 15 LACJA I.01.00.00	KNR-W 4- 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19 poz.222	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
224	STWIORB d.3. WENTY- 15 LACJA I.01.00.00	kalk. włas- na	Opłata za wysypisko  poz.222	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>