

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Stacji Dializ na parterze bloku „C” Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu mająca na celu utworzenie Oddziału Pediatrii.

ADRES INWESTYCJI : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość, j.ewid 066401\_1, dz. nr 84/8

INWESTOR : SPSW im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

ADRES INWESTORA : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkowicz

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacja co			
1.1		45331100-7	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			134	m	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
2 d.1. 1	ST 1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			43	kpl.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3 d.1. 1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			43*3	szt.	129.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
4 d.1. 1	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1. 1	ST 1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 1	ST 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1. 1	ST 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			1	t	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		45331100-7	Prace montażowe			
8 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			134	m	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
9 d.1. 2	ST 1	kalk. własna	Wykonanie zamrażania odcinków rur c.o. w celu wykonania wymiany grzejników - 1 kpl. 2 rury fi 15mm	kpl		
			43	kpl	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
10 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			134	m	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
11 d.1. 2	ST 1	KNR 2-15 0404-01	Uzupełnienie wody w instalacji	urządź		
			1	urządź	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			134	m	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
13 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			43	urz.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
14 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			43*2+43*2+4*2	szt.	180.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
15	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
d.1.						
2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z końcami pomiarowymi, f. skośna DN15 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
d.1.						
2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.						
2			43*2	szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
18	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
2			43	szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
19	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna wandaloodporna z blokadą regulacji	szt.		
d.1.						
2			43	szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
20	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/500 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			8	szt.	8.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/600 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/700 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/800 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/900 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/1200 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/1400 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			9	szt.	9.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/1600 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/1800 z kompletem zawiesz- szeń	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH2/600/2000 z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH3/600/1000 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH3/600/1800 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm GH3/900/700 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm GH3/900/1400 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
34 d.1. 3	ST 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.1. 3	ST 1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.1. 3	ST 1	KNR 5-08 0817-05	Przejścia szczelne rur niepalnych - uszczelnienie masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody 33	szt szt	 33.000	 33.000
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
37 d.1. 3	ST 1	KNR 4-01 0329-01	Rozkucie otworów w ścianach pod przejście p.poż 33*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.200	 13.200
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
38 d.1. 3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 33*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.200	 13.200
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
39 d.1. 3	ST 1	KNR-W 4-01 1204-05 ST6	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 33*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.200	 13.200
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
<b>2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ct</b>			
<b>2.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
40 d.2. 1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 20	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41 d.2. 1	ST 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2. 1	ST 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 1	t t	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
43 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 28	m m	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 28	m m	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 22	m m	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48 d.2. 2	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 15 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 15 mm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
49 d.2. 2	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 18 mm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
50 d.2. 2	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 22 mm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.2. 2	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.2. 2	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 35 mm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 91	m m	 91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
54 d.2. 2	ST 1	KNR 2-15 0404-01	Spust i uzupełnienie wody w instalacji 1	urządź urządź	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1 91	m próba m	  91.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
56 d.2. 2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	urz.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z kółcami pomiarowymi, f. skośna DN15 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z kółcami pomiarowymi, f. skośna DN25 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm ze spustem wody	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ze spustem wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Grupa pompowa centrali: zawór trójdrożny + pompa obiegowa z izolowanęszt.	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	ST 1 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	ST 1 d.2. 2	KNR 2-20 0407-01 analogia	Filtr DN20/200	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	ST 1 d.2. 2	KNR 2-20 0407-01 analogia	Filtr DN32/200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	ST 1 d.2. 2	KNR 2-20 0407-01 analogia	Zawór zwrotny dn20	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	ST 1 d.2. 2	KNR 2-20 0407-01 analogia	Zawór zwrotny dn32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	ST 1 d.2. 2	KNR 2-20 0312-05 analogia	Manometr typ 111.20 0÷1,6/MPa D160mm z kurkiem fig. 528 i rurką syf- nową lub równoważne	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	ST 1 d.2. 2	KNR 2-20 0312-02 analogia	Termometr prosty 0÷160°C (DN25÷65) L=63 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>3.1</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
70	ST 2 d.3. 1	KNR-W 4-02 40210-02 ST10	Demontaż urządzeń wentylacyjnych; wentylatory N6, N8, N7, N9, W6, W/, W7, W9	szt		
			8	szt	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71 d.3. 1	ST 2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm: Układy N6, N8, N7, N9, W6, W/, W7, W9 + częściowo N10, Wi1, kanał wyrzutowy zbiorczy 150	m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
72 d.3. 1	ST 2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm: Układy N6, N8, N7, N9, W6, W/, W7, W9 + częściowo N10, Wi1, kanał wyrzutowy zbiorczy 250	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
73 d.3. 1	ST 2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.3. 1	ST 2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW1</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
75 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna podwieszana w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym, wraz z automatyką sterującą. Wydajność Vn=940m3/h, Vw=850m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala przystosowana do pracy z BMS.	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	60.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
79 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	23.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
80 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	15.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
82 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350 L=1000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn160	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.3. 2.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
d.3.			11	szt.	11.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
86	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna dwurzędowa 225x125 z przepustnicą	szt.		
d.3.			2	szt.	2.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn160	szt.		
d.3.			4	szt.	4.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn125	szt.		
d.3.			5	szt.	5.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn100	szt.		
d.3.			8	szt.	8.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.3.			3	szt.	3.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn125 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn100 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.3.			2	szt.	2.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 250x200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.3.			29*1.6	m <sup>2</sup>	46.400	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
96	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.3.			104*1.2	m <sup>2</sup>	124.800	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>124.800</b>
97	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
d.3.			6	szt.	6.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
d.3.			8*2	m	16.000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.3. 2.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW2</b>			
<b>3.3.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
100 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW2 nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym stojąca z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym, wraz z automatyką sterującą. Wydajność Vn=770m3/h, Vw=390m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala przystosowana do pracy z BMS.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			70+19.5	m <sup>2</sup>	89.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.500</b>
104 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			12+3	m <sup>2</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
105 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			10+2	m <sup>2</sup>	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
106 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350 L=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn100	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn125 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn100 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 250x200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			24*1.6	m <sup>2</sup>	38.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
118 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			97*1.2	m <sup>2</sup>	116.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.400</b>
119 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120 d.3. 3.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			9*2	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
121 d.3. 3.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
			15*1.2	m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
122 d.3. 3.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW3</b>			
<b>3.4.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
123 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW3 nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym stojąca z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym, wraz z automatyką sterującą. Wydajność Vn=2500m3/h, Vw=2500m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala przystosowana do pracy z BMS.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			63+24.5	m <sup>2</sup>	87.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
126 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			44+12	m <sup>2</sup>	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
127 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			11+4	m <sup>2</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
128 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			55+15	m <sup>2</sup>	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
129 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x700 L=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn160 L=1000mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn125 L=1000mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn125 L=500mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna dwurzędowa 450x150 ze skrzynką rozprężną izolowa dn160	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna dwurzędowa 400x150 ze skrzynką rozprężną izolowa dn160	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna dwurzędowa 350x150 ze skrzynką rozprężną izolowa dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna jednorzędowa 350x150 ze skrzynką rozprężną izolow na dn160	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
137 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna jednorzędowa 300x150 ze skrzynką rozprężną izolow na dn160	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna jednorzędowa 250x100 ze skrzynką rozprężną izolow na dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku dn160 250/120	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku dn125 200/120	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator aerodynamiczny stałego wydatku dn125 150m3/h	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
143 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 500x300 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 400x250 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 350x250 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			25*1.5	m <sup>2</sup>	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
147 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			209*1.2	m <sup>2</sup>	250.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.800</b>
148 d.3. 4.1	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149 d.3. 4.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			17*2	m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
150 d.3. 4.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej w tym regulacji zmiennego wydatku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ N4, W4</b>			
<b>3.5.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
151 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna N4 nawiewna w wykonaniu wewnętrznym podwieszana wraz z automatyką sterującą. Wydajność Vn=400m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala przystosowana do pracy z BMS.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator dachowy dn200 o wydajności 500m3/h dla dP=400Pa wraz z regulatorem do pracy z centralą N4 z tłumikiem dachowym i wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
154 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
155 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %  26+12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
156 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 %  2.5+1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
157 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 %  2.5+1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
158 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350 L=1000  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn160 L=1000mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn160 L=500mm  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn100 L=1000mm  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn100 L=500mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Nawiewnik/wyiewnik z filtrem Hepa H13 305x305 ze skrzynką rozprężną izolowaną dn160  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Nawiewnik/wyiewnik z filtrem Hepa H13 305x305 ze skrzynką rozprężną izolowaną dn100  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku dn160 350/72m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku dn160 300m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku dn100 150/30m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator aerodynamiczny stałego wydatku dn100 100m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator aerodynamiczny stałego wydatku dn100 30m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.3. 5.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0530-03	Przetwornik ciśnienia układu regulacji zmiennego przepływu wraz z rurkami pomiarowymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.3. 5.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0530-03	Sterownik układu regulacji zmiennego przepływu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn100 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			8*1.6	m <sup>2</sup>	12.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
176 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			39*1.2	m <sup>2</sup>	46.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
177 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.3. 5.1	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179 d.3. 5.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			6*2	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
180 d.3. 5.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej w tym regulacji zmiennego wydatku	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ N5, W5</b>			
<b>3.6.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
181 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna N5 nawiewna w wykonaniu wewnętrznym podwieszana wraz z automatyką sterującą. Wydajność Vn=500m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala przystosowana do pracy z BMS.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator dachowy dn200 o wydajności 500m3/h dla dP=400Pa wraz z regulatorem do pracy z centralą N4 z tłumikiem dachowym i wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %  1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
184 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %  0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
185 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %  33+15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
186 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 %  2+0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
187 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 %  2+0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
188 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350 L=1000  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn160 L=1000mm  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn100 L=1000mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn100 L=500mm  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Nawiewnik/wywiewnik z filtrem Hepa H13 305x305 ze skrzynką rozprężną izolowaną dn160  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Nawiewnik/wywiewnik z filtrem Hepa H13 305x305 ze skrzynką rozprężną izolowaną dn100  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku dn160 300/72m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku dn160 300m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku dn100 150m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator zmiennego wydatku dn100 150/25m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Regulator aerodynamiczny stałego wydatku dn100 100m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.3. 6.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0530-03	Przetwornik ciśnienia układu regulacji zmiennego przepływu wraz z rurkami pomiarowymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200 d.3. 6.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0530-03	Sterownik układu regulacji zmiennego przepływu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn100 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			8*1.6	m <sup>2</sup>	12.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
205 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			47*1.2	m <sup>2</sup>	56.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
206 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207 d.3. 6.1	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
208 d.3. 6.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			6*2	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
209 d.3. 6.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej w tym regulacji zmiennego wydatku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ N6, Wi10</b>			
<b>3.7.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
210 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna N6 nawiewna w wykonaniu wewnętrznym podwieszana wraz z automatyką sterującą. Wydajność Vn=400m3/h z regulacją pracy instalacji. Centrala przystosowana do pracy z BMS.	szt.		
			1	szt.	1.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %  1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
212 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %  0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
213 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %  3+2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
214 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wentylatora Wi10 na konstrukcji na posadzce  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów PVC 200 na układzie wywiewnym Wi10 - z uwagi na przesunięcie wentylatora  8	m  m	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
216 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x350 L=1000  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn200 EIS120 - Stal nierdzewna z siłownikiem 24V na kanale Wi10  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej  2*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
220 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej  5.5*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
221 d.3. 7.1	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.3. 7.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody  2*2	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
223 d.3. 7.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej w tym regulacji zmiennego wydatku  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.8</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ Ww14, Ww15</b>			
<b>3.8.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
224 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy wyciszony dn125 V=210m3/h z regulatorem  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			15	m <sup>2</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
226 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
231 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa żaluzjowa 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V z maskownicami	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
232 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			8*1.6	m <sup>2</sup>	12.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
233 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.30 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			47*1.2	m <sup>2</sup>	56.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
234 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
235 d.3. 8.1	ST 2	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236 d.3. 8.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			6*2	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
237 d.3. 8.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej w tym regulacji zmiennego wydatku	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.9</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna Ww1 do Ww13</b>			
<b>3.9.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
238 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
239 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy wyciszony dn100 V=155m <sup>3</sup> /h z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy V=80-100m <sup>3</sup> /h dn125 z opóźnieniem czasowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
242 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy V=80-100m <sup>3</sup> /h dn125 praca stała	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy V=40-50m <sup>3</sup> /h dn100 z opóźnieniem czasowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy V=40-50m <sup>3</sup> /h dn100 praca stała	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
245 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna jednorzędowa 225x125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.3. 9.1	ST 2	KNR-W 2- 17 0156-03	Nawietrzaki ścienny dn125 z anemostatem po stronie wewnętrznej, okapem zewnętrznym i filtrem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn125 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
248 d.3. 9.1	ST 2	KNR 2-17 0131-02	Zawór p.poż dn125 EIS120 z napędem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.3. 9.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			14*2	m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
250 d.3. 9.1	ST 2		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3.10</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ W - wyrzutowy</b>			
<b>3.10</b>			<b>Prace montażowe</b>			
251 d.3. 10.1	ST 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
252 d.3. 10.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			7.5+3	m <sup>2</sup>	10.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
253 d.3. 10.1	ST 2	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej - od- cinka wyrzutni wspólnego  5*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.11</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ istniejące przebudowa</b>			
<b>3.11</b>			<b>Prace montażowe</b>			
254 d.3. 11.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 200x200 EIS120 z siłownikiem 24V  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255 d.3. 11.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 250x200 EIS120 z siłownikiem 24V  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256 d.3. 11.1	ST 2	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p/poz 800x800 EIS120 z siłownikiem 24V  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.3. 11.1	ST 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %  4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258 d.3. 11.1	ST 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %  4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
259 d.3. 11.1	ST 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obu stron masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wype- neinim wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody  6*2	m  m	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.12</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
260 d.3. 12	ST 2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)  98+37	szt.  szt.	  135.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
261 d.3. 12	ST 2	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach  (98+37)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
262 d.3. 12	ST 2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263 d.3. 12	ST 2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.3. 12	ST 2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 85*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
265 d.3. 12	ST 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian  85*(0.3+0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
<b>4</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodna</b>			
<b>4.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.4. 1	ST 3	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
267 d.4. 1	ST 3	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
268 d.4. 1	ST 3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
269 d.4. 1	ST 3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
270 d.4. 1	ST 3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0.2	t	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
271 d.4. 1	ST 3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
			0.2	t	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>4.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
272 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x6,7mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
273 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
274 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			26	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
275 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			195	m	195.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
276 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
278 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
279 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			22	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych 224	m m	 224.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
281 d.4. 2	ST 3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 1	m m	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 d.4. 2	ST 3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 6+10	m m	 16.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
283 d.4. 2	ST 3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 6+11	m m	 17.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
284 d.4. 2	ST 3	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 26+22	m m	 48.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
285 d.4. 2	ST 3	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 195+244	m m	 439.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>439.000</b>
286 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 501	m m	 501.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
287 d.4. 2	ST 3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 501	m prób. m	  501.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
288 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-05	Zawory odcinajacy o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-04	Zawory odcinajacy o śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
290 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinajacy o śr.nom. 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
291 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-02	Zawory odcinajacy o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
292 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinajacy o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
293 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-04	Zawór ze złączką do weża o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z mieszaczem ręcznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm na wodę zmieszana	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
296 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe na wodę zmieszana śr. nom. 15 mm - wandaloodporne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
297 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem ręcznym śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych na wodę zmieszana	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
298 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące na wodę zmieszana śr. nom. 15 mm - wandaloodporne	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
299 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem ręcznym śr. nom. 15 mm - wandaloodporne	szt.		
			24	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
300 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywalkowe z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm	szt.		
			6+2	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
301 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
302 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2*(1+4+4+3+9+24+8+2)	szt.	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
303 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0112-01 ST13	Zawory HA (izolator przepływów zwrotnych) o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2*2+2+2*2+1	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
304 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn20	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
305 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn15	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
306 d.4. 2	ST 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i mieszaczy termostatycznych	szt.		
			2*(1+4+4+3+9+24+8+2)+3*10	szt.	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
307 d.4. 2	ST 3	KNR 2-17 0327-01	Kłapa rewizyjna przeciwpożarowa EI120 200x200mm do montażu w ścianie szachtu (piwnice) wraz z drzwiczkami	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
308 d.4. 2	ST 3	KNR 2-17 0327-01	Kłapa rewizyjna przeciwpożarowa EI120 300x300mm do montażu w ścianie szachtu (parter) wraz z drzwiczkami	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
309 d.4. 2	ST 3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			16+17	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>4.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
310 d.4. 3	ST 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			49*2	szt.	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
311 d.4. 3	ST 3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
			49*2	szt.	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
312 d.4. 3	ST 3	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			145	m	145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
313 d.4. 3	ST 3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			145	m	145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
314 d.4. 3	ST 3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50	m <sup>2</sup>		
			- 01 23*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup>	11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
315 d.4. 3	ST 3	KNR 5-08 0817-05	Przejścia szczelne rur niepalnych - uszczelnienie masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
316 d.4. 3	ST 3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów pom montaż rewizji	m <sup>2</sup>		
			(16+17)*0.4	m <sup>2</sup>	13.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
<b>5</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
317 d.5. 1	ST 3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowane obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
318 d.5. 1	ST 3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 35 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
319 d.5. 1	ST 3	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 150 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
320 d.5. 1	ST 3	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
321 d.5. 1	ST 3	KNR 2-15 0107-03 ST13	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			3*2	szt.	6.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
322	ST 3		Kalkulacja własna - Badanie hydrantów pod kątem wydajności i ciśnienia	szt		
d.5.						
1			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
323	ST 3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
d.5.		0333-11				
2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
324	ST 3	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowańach przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.5.		0706-01				
2		ST3				
		analogia	4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
325	ST 3	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5.		0339-01				
2		analogia	3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
326	ST 3		Prace budowlane przy bruzdach - wyrównanie do zabudowy	mb		
d.5.		analiza indywidualna				
2			3	mb	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
327	ST 3	KNR 2-15/	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwp	szt.		
d.5.		GEBERIT				
2		0316-01	zarową.	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna sanitarna</b>			
<b>6.1</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
328	ST 4	KNR-W 4-	Demontaż i utylizacja rurociągu z PVC	m		
d.6.		02 0229-09				
1		ST14	60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
329	ST 4	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.6.		02 0235-08				
1			5+5	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
330	ST 4	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
d.6.		02 0235-06				
1			26	kpl.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
331	ST 4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.6.		1101-03				
1			0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
332	ST 4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.6.		1101-03				
1			Krotność = 10			
			0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>6.2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Prace montażowe</b>			
333	ST 4	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.6.		0205-04				
2			31	m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
334	ST 4	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.6.		0205-03				
2		ST14	5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			110	m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
336 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 110 mm w gotowych wykopach (pod posadzką)	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
337 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC kompakt z wyposażeniem	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
338 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC kompakt z wyposażeniem - 1 piętro	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
339 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC kompakt dla dzieci	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
340 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC kompakt z wyposażeniem dla NPS	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
341 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka	szt.		
			37	szt.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
342 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka dla NPS	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
343 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - zlew wpuszczany w blat	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
344 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - zlew gospodarczy na poz 0,5m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
345 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
346 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznywanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			19	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
347 d.6. 2	ST 4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznywanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			59	szt.	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
348 d.6. 2	ST 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do150 mm	m		
			146	m	146.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>6.3</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Prace budowlane</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349 d.6. 3	ST 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			66	szt.	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
350 d.6. 3	ST 4	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m <sup>2</sup>		
			66*0.4	m <sup>2</sup>	26.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
351 d.6. 3	ST 4	KNR-W 2- 15 0531-06	Przejścia szczelne rur palnych p.poż EI120 przez stropy i ściany kołnierza- mi pęcznjącymi - przez stropy i do szachtu	szt.		
			66	szt.	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
352 d.6. 3	ST 4	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			55	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
353 d.6. 3	ST 4	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			55	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
354 d.6. 3	ST 4	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie ręcznie 50%	m		
			55	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
355 d.6. 3	ST 4	KNR-W 4- 01 0212-04	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie mechanicznie 50%	m <sup>3</sup>		
			55*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	8.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
356 d.6. 3	ST 4	KNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
			14*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
357 d.6. 3	ST 4	KNR-W 4- 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			14*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
358 d.6. 3	ST 4	KNR-W 4- 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			14*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
359 d.6. 3	ST 4	KNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			14*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	0.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
360 d.6. 3	ST 4	KNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			14*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	1.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
361 d.6. 3	ST 4	KNR-W 4- 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukońców	m <sup>3</sup>		
			14*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	2.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>7</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja chłodnicza</b>			
<b>7.1</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy KNW1 (centrala NW1)</b>			
362 d.7. 1	ST 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Aggregat feonowy chłodzący na potrzeby centrali wentylacyjnej o wydajności chłodniczej 7kW z modułem wymiennika do podłączenia centrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363 d.7. 1	ST 5	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 29	m m	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
364 d.7. 1	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 29	m m	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
365 d.7. 1	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.15 mm otulinami gr.13 mm (E) 29	m m	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
366 d.7. 1	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E) 29	m m	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
367 d.7. 1	ST 5	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewania lub klejenia 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
368 d.7. 1	ST 5	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
369 d.7. 1	ST 5	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370 d.7. 1	ST 5	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
371 d.7. 1	ST 5	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
372 d.7. 1	ST 5	KNR-W 5- 08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm <sup>2</sup> ) 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7.2</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy KNW2 (centrala NW2)</b>			
373 d.7. 2	ST 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Agregat feonowy chłodzący na potrzeby centrali wentylacyjnej o wydajności chłodniczej 5,3kW z modulem wymiennika do podłączenia centrali 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374 d.7. 2	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 27	m m	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
375 d.7. 2	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 27	m m	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
376 d.7. 2	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27	m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
377 d.7. 2	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
			27	m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
378 d.7. 2	ST 5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
379 d.7. 2	ST 5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380 d.7. 2	ST 5	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
381 d.7. 2	ST 5	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382 d.7. 2	ST 5	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383 d.7. 2	ST 5	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm <sup>2</sup> )	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7.3</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy KNW3 (centrala NW3)</b>			
384 d.7. 3	ST 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Agregat feonowy chłodzący na potrzeby centrali wentylacyjnej o wydajności chłodniczej 17,5kW z modułem wymiennika do podłączenia centrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
385 d.7. 3	ST 5	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
			21	m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
386 d.7. 3	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			21	m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
387 d.7. 3	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.18 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
			21	m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
388 d.7. 3	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
			21	m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
389 d.7. 3	ST 5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390 d.7. 3	ST 5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
391 d.7. 3	ST 5	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
392 d.7. 3	ST 5	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393 d.7. 3	ST 5	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
394 d.7. 3	ST 5	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm <sup>2</sup> ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 3x1mm <sup>2</sup> )	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>7.4</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy KN4 (centrala N4)</b>			
395 d.7. 4	ST 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Agregat feonowy chłodzący na potrzeby centrali wentylacyjnej o wydajności chłodniczej 2,6kW z modułem wymiennika do podłączenia centrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
396 d.7. 4	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
397 d.7. 4	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
398 d.7. 4	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
399 d.7. 4	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
400 d.7. 4	ST 5	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
401 d.7. 4	ST 5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
402 d.7. 4	ST 5	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
403 d.7. 4	ST 5	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
404	ST 5 d.7. 4	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
405	ST 5 d.7. 4	KNR-W 5- 08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm2 ukł- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekr- anie 3x1mm2)	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7.5</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy KN5 (centrala N5)</b>			
406	ST 5 d.7. 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Agregat feonowy chłodzący na potrzeby centrali wentylacyjnej o wydajności chłodniczej 3,5kW z modulem wymiennika do podłączenia centrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407	ST 5 d.7. 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
408	ST 5 d.7. 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
409	ST 5 d.7. 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm	m		
			(E)	m	15.000	
			15			
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
410	ST 5 d.7. 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm	m		
			(E)	m	15.000	
			15			
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
411	ST 5 d.7. 5	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1" łączone metodą zgrzewa- nia lub klejenia	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
412	ST 5 d.7. 5	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
413	ST 5 d.7. 5	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wy- dajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
414	ST 5 d.7. 5	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
415	ST 5 d.7. 5	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
416	ST 5 d.7. 5	KNR-W 5- 08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1 mm2 ukł- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekr- anie 3x1mm2)	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7.6</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy K1</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Zestaw klimatyzacji VRF z jednostką zewnętrzną 15,5kW wraz z 7 jednostkami wewnętrznymi ściennymi 5x 2.2kW + 2x 2,8kW wraz z trójnikami systemowymi, sterownikami pomieszczeniowymi oraz sterownikiem głównym do pracy z BMS	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
418 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
419 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
420 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
421 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m  m	  22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
422 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
423 d.7. 6	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.18 mm otulinami gr.13 mm (E)	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
424 d.7. 6	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.15 mm otulinami gr.13 mm (E)	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
425 d.7. 6	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami gr.13 mm (E)	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
426 d.7. 6	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m  m	  22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
427 d.7. 6	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m  m	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
428 d.7. 6	ST 5	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompka kroplin do klimatyzatora ściennego	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
429 d.7. 6	ST 5	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1/2" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m  m	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
430 d.7. 6	ST 5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 3/4" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
431 d.7. 6	ST 5	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
432 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
433 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
434 d.7. 6	ST 5	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
435 d.7. 6	ST 5	KNR-W 5- 08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 0,75 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 2x0,75mm <sup>2</sup> )	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7.7		<b>45331220-4</b>	<b>Układ chłodniczy K2</b>			
436 d.7. 7	ST 5	KNR 7-24 0130-06 ST11 analogia	Zestaw klimatyzacji split z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną ścienną 2.6kW wraz ze sterownikiem pomieszczeniowym z modulem do pracy z BMS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
437 d.7. 7	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
438 d.7. 7	ST 5	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
439 d.7. 7	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
440 d.7. 7	ST 5	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
441 d.7. 7	ST 5	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompka skroplin do klimatyzatora ściennego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442 d.7. 7	ST 5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 1/2" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
443 d.7. 7	ST 5	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
444 d.7. 7	ST 5	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445 d.7. 7	ST 5	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
446 d.7. 7	ST 5	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
447 d.7. 7	ST 5	KNR-W 5- 08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 0,75 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 2x0,75mm <sup>2</sup> )	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7.8</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Prace budowlane</b>			
448 d.7. 8	ST 5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			26	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
449 d.7. 8	ST 5	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m <sup>2</sup>		
			26*0.2	m <sup>2</sup>	5.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
450 d.7. 8	ST 5	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
451 d.7. 8	ST 5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
<b>8.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
452 d.8. 1	ST 6	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu gazów medycznych	m		
			120	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
453 d.8. 1	ST 6	KNR 2-15 0613-01	Demontaż panelu nadłóżkowego z punktem poboru gazów medycznych	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
454 d.8. 1	ST 6	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
455 d.8. 1	ST 6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0.2	t	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
456 d.8. 1	ST 6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
			0.2	t	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>8.2</b>			<b>Rurociągi gazów medycznych z wyposażeniem</b>			
457 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
458 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
459 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
460 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			128	m	128.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
461 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			137	m	137.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
462 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
463 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
464 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
465 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			19	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
466 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
467 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0606-05	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
468 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
469 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
470 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			61	szt.	61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
471 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			78	szt.	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
472 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
473 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
474 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
475 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
476 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
477 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
478 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
479 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
			195	szt.	195.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
480 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
			217	szt.	217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
481 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka strefowych zaworów kontrolnych SZK-3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
482 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka strefowych zaworów kontrolnych SZK-2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
483 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0613-01	Panele pediatriczne w wykonaniu z kolorowym nadrukiem na 2 gazy	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
484 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0613-01	Panele pediatriczne wzmożonego nadzoru z kolorowym nadrukiem na 3 gazy	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
485 d.8. 2	ST 6	KNR 2-15 0613-01	Kolumna rozporowa dwustanowiskowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3</b>			<b>Próby</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486 d.8. 3	ST 6	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmu- chanie 1	pkt.po b.  pkt.po b.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
487 d.8. 3	ST 6	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m  odc.30 m	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488 d.8. 3	ST 6	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 1	odc.30 m  odc.30 m	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
489 d.8. 3	ST 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
490 d.8. 3	ST 6	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8.4</b>			<b>Prace budowlane</b>			
491 d.8. 4	ST 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
492 d.8. 4	ST 6	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>