

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ, MODERNIZACJA INSTALACJI C.O., MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z PRÓBAMI SZCZELNOŚCI ORAZ WPROWADZENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIĄ W BUDYNKU WYDZIAŁU NAUK EKONOMICZNYCH I PRAWNYCH UTH RADOM

ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL.CHROBREGO 31

INWESTOR : UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-HUMANISTYCZNY

ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, UL.CHROBREGO 31

WYKONAWCA ROBÓT :

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>						
1			<b>INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT A</b>			
1.1			<b>SEGMENT A - UKŁAD N3/W3</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm (400x710 mm)	szt.		
		2		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.1.1	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
		2+2		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3 d.1.1	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
		2+2		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4 d.1.1	KNR 2-17 0149-03	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych (315 mm) z rurą do instal. wentylacji ze spiro	szt.		
		2		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.1.1	KNR 2-17 0131-03	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6 d.1.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
		16		szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
7 d.1.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
		16		szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
8 d.1.1	KNR 2-17 0140-03 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 400 mm (315 mm)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9 d.1.1	KNR 2-17 0155-03 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10 d.1.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
		2+2		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11 d.1.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
		2+2		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12 d.1.1	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N3/W3	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.1.1	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N3/W3	t		
		0.2277		t	0.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
14 d.1.1	KNR 2-17 0143-04	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
16 d.1.1	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  0.58+5.22+2.57+0.67+1.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.55</b>
17 d.1.1	KNR 2-17 0101-05	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  1.89+29.15+5.13+3.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.78</b>
18 d.1.1	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  3.69+5.41+3.61+111.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.84</b>
19 d.1.1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)  26.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.54</b>
20 d.1.1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)  2.11+34.62+0.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.60</b>
21 d.1.1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)  4.19+5.99+1.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.92</b>
22 d.1.1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)  17.97+21.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.28</b>
23 d.1.1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub.30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 1000 mm 1.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
24 d.1.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
25 d.1.1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 1.4+3.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  5.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
26 d.1.1	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 34.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  34.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.60</b>
27 d.1.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 43.1+7.2+1.1+2.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  53.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.50</b>
28 d.1.1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20.7+24.6	m <sup>2</sup> izo- lacji	45.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.30</b>
29 d.1.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 0.8+6.8+3.4+0.9+2.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	14.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.30</b>
30 d.1.1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 35.2+6.2	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	41.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
31 d.1.1	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 127.3+4.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	131.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.40</b>
32 d.1.1	KNR 9-16 0103-06	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 6.1+4.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	10.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
33 d.1.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 3.5+6.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	9.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
34 d.1.1	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  9.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
35 d.1.1	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  14.3+41.4+131.4+10.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	197.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.30</b>
<b>1.2</b>			<b>SEGMENT A - UKŁAD NC 3</b>			
36 d.1.2	KNR 2-17 0143-04	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.1.2	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  8.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
38 d.1.2	KNR 9-16 0103-06	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 8.95	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	8.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.95</b>
<b>1.3</b>			<b>SEGMENT A - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZ- NEJ</b>			
39 d.1.3	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - cen- tral wentylacyjnych  1	kpl  kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1.3	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl  kpl	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>			<b>SEGMENT A - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
41 d.1.4	KNR-W 4- 02 40201- 01	SST.III.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
			58.4+75.2+23.4	m	157.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.00</b>
42 d.1.4	KNR-W 4- 02 40202- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			150	szt.	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
43 d.1.4	KNR-W 4- 02 40208- 04 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 600 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.1.4	KNR-W 4- 02 40205- 02 analogia	SST.III.2	Demontaż zaworów wywiewnych z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm	szt.		
			40	szt.	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
45 d.1.4	KNR-W 4- 02 40206- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż podstaw dachowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.1.4	KNR-W 4- 02 40210- 03 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów dachowych; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.1.4	KNR 4-04 1107-01	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
			3.6	t	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
48 d.1.4	KNR 4-04 1107-04	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9 km) Krotność = 9	t		
			3.6	t	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
<b>1.5</b>			<b>SEGMENT A - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
49 d.1.5	KNR-W 4- 02 40203- 02	SST.III.2	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
50 d.1.5	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - powiększenie istniejących	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
51 d.1.5	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
52 d.1.5	KNR 4-01 0310-05	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
			70	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
53 d.1.5	KNR 4-01 0310-04	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - przemurowanie otworów	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8+8	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
54 d.1.5	KNR 2-17 0137-01	SST.III.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych - domiar na budowie	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55 d.1.5	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym matą lamelową grub. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kana- łów do 1500 mm 1.5*8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
56 d.1.5	KNR 4-01 0355-04	SST.III.2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drob- nych elementów, kratki, drzwiczek	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
57 d.1.5	KNR 4-01 0212-04	SST.III.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
			1*0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
58 d.1.5	KNR 2-02 2103-05 analogia	SST.III.2	Odtworzenie czapek kominowych (z demontażu)	m		
			1*1.2	m	1.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
59 d.1.5	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.1.5	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż klimatyzatorów zamontowanych na komi- nach	kpl		
			2	kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61 d.1.5	KNR 2-02 2006-01 analogia	SST.III.2	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - uzupełnienie otworów w stropach	m <sup>2</sup>		
			1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
62 d.1.5	KNR-W 4- 01 1204- 08	SST.III.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.1.5	KNR-W 4- 01 1204- 01	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
64 d.1.5	KNR 4-01 0329-03	SST.III.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla kanałów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
			0.07*2	m <sup>3</sup>	0.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
65 d.1.5	KNR 4-01 0709-05	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			8+4	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
66 d.1.5	KNR 4-01 0726-01	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.5	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt z włókien mineralnych - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
			171.36+10	m <sup>2</sup>	181.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>181.36</b>
68 d.1.5	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			140	m <sup>2</sup>	140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
69 d.1.5	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - wykonanie z nowych materiałów	m <sup>2</sup>		
			41.26	m <sup>2</sup>	41.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.26</b>
70 d.1.5	KNNR 7 0702-03 z.o.3.4. analogia	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt g-k- demontaż	m <sup>2</sup>		
			161.64	m <sup>2</sup>	161.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.64</b>
71 d.1.5	KNR 2-02 2011-02	SST.III.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - odtworzenie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
			161.64	m <sup>2</sup>	161.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.64</b>
72 d.1.5	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
73 d.1.5	KNR 4-04 1101-02	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			30.5	m <sup>3</sup>	30.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
74 d.1.5	KNR 4-04 1101-05	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			30.5	m <sup>3</sup>	30.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT B</b>			
<b>2.1</b>			<b>SEGMENT B - UKŁAD N4/W4</b>			
75 d.2.1	KNR 2-17 0154-02	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (300x600 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.2.1	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			4+4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
77 d.2.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
78 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
79 d.2.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (160 mm)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81 d.2.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
82 d.2.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
83 d.2.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			4+4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
84 d.2.1	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą N4/W4	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.2.1	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N4/W4	t		
			0.20058	t	0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
86 d.2.1	KNR 2-17 0143-04	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.2.1	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			5.33+0.25	m <sup>2</sup>	5.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.58</b>
88 d.2.1	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			4.11+0.72+0.88	m <sup>2</sup>	5.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.71</b>
89 d.2.1	KNR 2-17 0101-05	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			8.39+12.36	m <sup>2</sup>	20.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.75</b>
90 d.2.1	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			13.83+3.23	m <sup>2</sup>	17.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.06</b>
91 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			6.04	m <sup>2</sup>	6.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.04</b>
92 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		
			1.76+4.48	m <sup>2</sup>	6.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
93 d.2.1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			79.06+14.77+16.71	m <sup>2</sup>	110.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.54</b>
94 d.2.1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (355 mm)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19.08	m <sup>2</sup>	19.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
95 d.2.1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
96 d.2.1	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 8.4+2.3+5.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	16.60	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
97 d.2.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 18.4+20.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	39.30	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
98 d.2.1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 0.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	0.50	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
99 d.2.1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 0.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	0.50	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
100 d.2.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.10	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
101 d.2.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 7.1+5.4+1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	13.60	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
102 d.2.1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 10.1+14.8	m <sup>2</sup> izo- lacji	24.90	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>24.90</b>
103 d.2.1	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 15.9+3.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	19.60	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>19.60</b>
104 d.2.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 129.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	129.70	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>129.70</b>
105 d.2.1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 27.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	27.70	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>27.70</b>
106 d.2.1	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
			129.7+27.7	m <sup>2</sup>	157.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.40</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2.1	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  13.6+24.90+19.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.10</b>
<b>2.2</b>			<b>SEGMENT B - UKŁAD NC 4</b>			
108 d.2.2	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.2.2	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  14.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.88</b>
110 d.2.2	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 15.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  15.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
<b>2.3</b>			<b>SEGMENT B - UKŁAD N5/W5</b>			
111 d.2.3	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112 d.2.3	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (400 mm)  1+1	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
113 d.2.3	KNR 2-17 0131-03	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm (250mm)  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
114 d.2.3	KNR 2-17 0131-04	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
115 d.2.3	KNR 2-17 0149-04	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych (400 mm) z rurą do instal. wentylacji ze spiro 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116 d.2.3	KNR 2-17 0143-03 analogia	SST.III.2	Cokoły dachowe o obwodzie do 2520 mm (530x530 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117 d.2.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o większym zasięgu i o śr.do 280 mm (200 mm)  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
118 d.2.3	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
119 d.2.3	KNR 2-17 0140-03 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 400 mm (400 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
120 d.2.3	KNR 2-17 0155-04 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 400 mm (400 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.3	KNR 2-17 0131-04 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122 d.2.3	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą N5/W5 wyposażona w pompę ciepła typu powie- trze-powietrze	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123 d.2.3	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - kon- strukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N5/W5	t		
			0.20058	t	0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
124 d.2.3	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.2.3	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			11.21	m <sup>2</sup>	11.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.21</b>
126 d.2.3	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			11.21+0.76+2.79+3.17+6.74+2.81	m <sup>2</sup>	27.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.48</b>
127 d.2.3	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		
			16.79	m <sup>2</sup>	16.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.79</b>
128 d.2.3	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			19.29	m <sup>2</sup>	19.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.29</b>
129 d.2.3	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)	m <sup>2</sup>		
			4.91+13.71	m <sup>2</sup>	18.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.62</b>
130 d.2.3	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)	m <sup>2</sup>		
			47.93+5.37	m <sup>2</sup>	53.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
131 d.2.3	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			21.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	21.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.90</b>
132 d.2.3	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			24.1+5.85	m <sup>2</sup> izo- lacji	29.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.95</b>
133 d.2.3	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			6.2+15.8	m <sup>2</sup> izo- lacji	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
134 d.2.3	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			13.4	m <sup>2</sup> izo- lacji	13.40	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
135 d.2.3	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 0.9+3.2+3.7+7.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	15.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
136 d.2.3	KNR 9-16 0103-06	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 3.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	3.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
137 d.2.3	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 67.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	67.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.10</b>
138 d.2.3	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  67.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	67.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.10</b>
139 d.2.3	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  15.3+3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	18.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.40</b>
<b>2.4</b>			<b>SEGMENT B - UKŁAD NC 5</b>			
140 d.2.4	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141 d.2.4	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  7.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.79</b>
142 d.2.4	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 8.2	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	8.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
<b>2.5</b>			<b>SEGMENT B - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZ- NEJ</b>			
143 d.2.5	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - cen- tral wentylacyjnych  2	kpl  kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
144 d.2.5	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl  kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.6</b>			<b>SEGMENT B - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
145 d.2.6	KNR-W 4- 02 40201- 01	SST.III.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju pros- tokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm  24+50+14.4+39.5+33	m  m	160.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.90</b>
146 d.2.6	KNR-W 4- 02 40202- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewo- dów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm  150	szt.  szt.	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.2.6	KNR-W 4- 02 40208- 04 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 600 mm  1+3	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
148 d.2.6	KNR-W 4- 02 40205- 02 analogia	SST.III.2	Demontaż zaworów wywiewnych z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm  24+16	szt.  szt.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
149 d.2.6	KNR-W 4- 02 40210- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
150 d.2.6	KNR-W 4- 02 40206- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż podstaw dachowych  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.2.6	KNR-W 4- 02 40210- 03 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów dachowych; średnica otworu ssącego do 315 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152 d.2.6	KNR 4-04 1107-01	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją  3.7	t  t	  3.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
153 d.2.6	KNR 4-04 1107-04	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9 km) Krotność = 9 3.7	t  t	  3.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
<b>2.7</b>			<b>SEGMENT B - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
154 d.2.7	KNR-W 4- 02 40203- 02	SST.III.2	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
155 d.2.7	KNR 4-01 0354-13	SST.III.2	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
156 d.2.7	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - powiększenie istniejących  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
157 d.2.7	KNR 4-01 0310-05	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów  70	m  m	  70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
158 d.2.7	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
159 d.2.7	KNR 4-01 0310-04	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - przemuirowanie otworów  8+8	szt.  szt.	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.2.7	KNR 2-17 0137-01	SST.III.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych - domiar na budowie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
161 d.2.7	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym matą lamelową grub. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kana- łów do 1500 mm 1.5*8	m <sup>2</sup> izo- lacji	12.00	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
162 d.2.7	KNR 4-01 0517-03	SST.III.2	Uzupełnienie obróbek papą jutową	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
163 d.2.7	KNR 4-01 0355-04	SST.III.2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drob- nych elementów, krątek, drzwiczek	szt.		
			8+2	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
164 d.2.7	KNR 4-01 0212-04	SST.III.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
			5*0.9	m <sup>2</sup>	4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
165 d.2.7	KNR 2-02 2103-05 analogia	SST.III.2	Odtworzenie czapek kominowych (z demontażu)	m		
			5*1.2	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
166 d.2.7	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167 d.2.7	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż klimatyzatorów zamontowanych na komi- nach	kpl		
			2	kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
168 d.2.7	KNR 2-02 2006-01 analogia	SST.III.2	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - uzupełnienie otworów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
			0.2+0.2	m <sup>2</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
169 d.2.7	KNR-W 4- 01 1204- 08	SST.III.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
170 d.2.7	KNR-W 4- 01 1204- 02	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			0.5+3	m <sup>2</sup>	3.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
171 d.2.7	KNR 4-01 0329-03	SST.III.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla kanałów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
			0.03*2	m <sup>3</sup>	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
172 d.2.7	KNR 4-01 0709-05	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
173 d.2.7	KNR 4-01 0726-01	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
174 d.2.7	KNR-W 4- 01 1204- 02	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		8		m <sup>2</sup>	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
175 d.2.7	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt z włókien mineralnych - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
		324.81		m <sup>2</sup>	324.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>324.81</b>
176 d.2.7	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - z demontażu	m <sup>2</sup>		
		260		m <sup>2</sup>	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
177 d.2.7	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - wykonanie z nowych materiałów	m <sup>2</sup>		
		64.81		m <sup>2</sup>	64.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.81</b>
178 d.2.7	KNNR 7 0702-03 z.o.3.4. analogia	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt g-k- demontaż	m <sup>2</sup>		
		156.7		m <sup>2</sup>	156.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.70</b>
179 d.2.7	KNR 2-02 2011-02	SST.III.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - odtworzenie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
		156.7		m <sup>2</sup>	156.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.70</b>
180 d.2.7	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
		2.5		m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
181 d.2.7	KNR 7-28 0208-02	SST.III.2	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		2		otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
182 d.2.7	KNR 7-28 0208-03	SST.III.2	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu Krotność = 2	otw.		
		2		otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
183 d.2.7	KNR 4-04 1101-02	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		33.3		m <sup>3</sup>	33.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.30</b>
184 d.2.7	KNR 4-04 1101-05	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		33.3		m <sup>3</sup>	33.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.30</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT C</b>			
<b>3.1</b>			<b>SEGMENT C - UKŁAD N6/W6</b>			
185 d.3.1	KNR 2-17 0154-05	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm (500x1000 mm)	szt.		
		2		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
186 d.3.1	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
		5+5		szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.3.1	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			3+3	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
188 d.3.1	KNR 2-17 0149-04	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych (400 mm) z rurą do instal. wentylacji ze spiro	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
189 d.3.1	KNR 2-17 0131-04	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
190 d.3.1	KNR 2-17 0131-03	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm (315mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
191 d.3.1	KNR 2-17 0131-03	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
192 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			11	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
193 d.3.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			22	szt.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
194 d.3.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
195 d.3.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (160 mm)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
196 d.3.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			22	szt.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
197 d.3.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
198 d.3.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (250 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
199 d.3.1	KNR 2-17 0140-03 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 400 mm (315 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
200 d.3.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
201 d.3.1	KNR 2-17 0155-03 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
202 d.3.1	KNR 2-17 0155-03 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
203 d.3.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			5+5	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
204 d.3.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
205 d.3.1	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N6/W6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
206 d.3.1	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N6/W6	t		
			0.25482	t	0.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
207 d.3.1	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.9+0.25	m <sup>2</sup>	1.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
208 d.3.1	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.03+1.48+12.3+1.33+5.43+3.69	m <sup>2</sup>	25.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.26</b>
209 d.3.1	KNR 2-17 0101-05	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.74+19.63+6.34+4.09	m <sup>2</sup>	30.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
210 d.3.1	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			3.07+29.33+7.07+5.19+3.35+15.62+6.06+4.50	m <sup>2</sup>	74.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.19</b>
211 d.3.1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			8.17	m <sup>2</sup>	8.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.17</b>
212 d.3.1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		
			47.87+4.58	m <sup>2</sup>	52.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.45</b>
213 d.3.1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			25.81+7.86+8.7	m <sup>2</sup>	42.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.37</b>
214 d.3.1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)	m <sup>2</sup>		
			5.67+4.83+6.83	m <sup>2</sup>	17.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.33</b>
215 d.3.1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)	m <sup>2</sup>		
			16.61+15.72+18.8	m <sup>2</sup>	51.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.13</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.3.1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 0.35	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	0.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
217 d.3.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 4.2+4.4	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
218 d.3.1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 1.2+0.9+3.2	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	5.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
219 d.3.1	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 11.3+62.3+6.1	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	79.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.70</b>
220 d.3.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 32.1+6.8+8.13	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	47.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.03</b>
221 d.3.1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 19.2+21.7	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	40.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.90</b>
222 d.3.1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 1.2	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	1.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
223 d.3.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 7.1+1.8+15.1+1.9	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	25.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.90</b>
224 d.3.1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 23.6+7.6+8.2+34.1	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	73.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.50</b>
225 d.3.1	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 17.4+6.1+3.9+17.3	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	44.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.70</b>
226 d.3.1	KNR 9-16 0103-06	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 6.06+4.9	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	10.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.96</b>
227 d.3.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 12.9+7.3	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	20.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.20</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.3.1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 22.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	22.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
229 d.3.1	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  20.2+22.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	42.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.30</b>
230 d.3.1	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  1.2+25.9+73.5+44.7+10.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	156.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.26</b>
<b>3.2</b>			<b>SEGMENT C - UKŁAD N7/W7</b>			
231 d.3.2	KNR 2-17 0154-01	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (250x500 mm)  2	szt.  szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
232 d.3.2	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)  3+4	szt.  szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
233 d.3.2	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)  6	szt.  szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
234 d.3.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)  6	szt.  szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
235 d.3.2	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)  8	szt.  szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
236 d.3.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)  8	szt.  szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
237 d.3.2	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)  3+4	szt.  szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
238 d.3.2	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą N7/W7  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
239 d.3.2	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N7/W7  0.17294	t  t	0.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
240 d.3.2	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
241 d.3.2	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  3.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNR 2-17 d.3.2	SST.III.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  1.27+1.04+0.27+1.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
243	KNR 2-17 d.3.2	SST.III.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  2.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.36</b>
244	KNR 2-17 d.3.2	SST.III.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  1.8+4.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.65</b>
245	KNR 2-17 d.3.2	SST.III.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)  1.94+2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
246	KNR 2-17 d.3.2	SST.III.2 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)  22.22+15.96+15.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.02</b>
247	KNR 2-17 d.3.2	SST.III.2 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)  8.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.97</b>
248	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 0.4+1.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  2.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
249	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 2.6+3.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
250	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 19.8+20.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  40.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.40</b>
251	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 4.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
252	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.3+1.6+2.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  5.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
253	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 1.8+5.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
254	KNR 9-16 d.3.2	SST.III.2 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 36.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  36.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.60</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.3.2	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 12.8	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	12.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
256 d.3.2	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  36.60+12.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.40</b>
257 d.3.2	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  4.1+5.8+7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
<b>3.3</b>			<b>SEGMENT C - UKŁAD NC 7</b>			
258 d.3.3	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
259 d.3.3	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  7.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.24</b>
260 d.3.3	KNR 9-16 0103-06	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 7.9	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	7.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
<b>3.4</b>			<b>SEGMENT C - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
261 d.3.4	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Oprowadzanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - cen- tral wentylacyjnych  2	kpl kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
262 d.3.4	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.5</b>			<b>SEGMENT C - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
263 d.3.5	KNR-W 4- 02 40201- 01	SST.III.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju pros- tokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm  41+56+8+154.2+9+18	m m	286.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.20</b>
264 d.3.5	KNR-W 4- 02 40202- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewo- dów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm  270	szt. szt.	270.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
265 d.3.5	KNR-W 4- 02 40208- 03 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 300 mm  3+1	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
266 d.3.5	KNR-W 4- 02 40208- 04 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 600 mm  2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.3.5	KNR-W 4- 02 40205- 02 analogia	SST.III.2	Demontaż zaworów wywiewnych z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm  31+42	szt.  szt.	  73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
268 d.3.5	KNR-W 4- 02 40210- 02 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów kanałowych  3+1	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
269 d.3.5	KNR-W 4- 02 40206- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż podstaw dachowych  1+2	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
270 d.3.5	KNR-W 4- 02 40210- 03 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów dachowych; średnica otworu ssącego do 315 mm  1+2	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
271 d.3.5	KNR 4-04 1107-01	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją  6.4	t  t	  6.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
272 d.3.5	KNR 4-04 1107-04	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9 km) Krotność = 9 6.4	t  t	  6.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
<b>3.6</b>			<b>SEGMENT C - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
273 d.3.6	KNR-W 4- 02 40203- 02	SST.III.2	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm  26	szt.  szt.	  26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
274 d.3.6	KNR-W 4- 02 40203- 01	SST.III.2	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
275 d.3.6	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - powiększenie istniejących  26	szt.  szt.	  26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
276 d.3.6	KNR 4-01 0310-05	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów  180	m  m	  180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
277 d.3.6	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów  26	szt.  szt.	  26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
278 d.3.6	KNR 4-01 0310-04	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - przemuirowanie otworów  26+26	szt.  szt.	  52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
279 d.3.6	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.5*26	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.3.6	KNR 2-17 0137-01	SST.III.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych - domiar na budowie	szt.		
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
281 d.3.6	KNR 4-01 0355-04	SST.III.2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drob- nych elementów, kratki, drzwiczki	szt.		
			26+2	szt.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
282 d.3.6	KNR 4-01 0212-04	SST.III.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
			8*0.9	m <sup>2</sup>	7.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
283 d.3.6	KNR 2-02 2103-05 analogia	SST.III.2	Odtworzenie czapek kominowych (z demontażu)	m		
			8*1.2	m	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
284 d.3.6	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
285 d.3.6	KNR 2-02 2006-01 analogia	SST.III.2	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - uzupełnienie otworów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
			0.2+0.4+0.25+1.2+1.2+0.4+2.3+1.6	m <sup>2</sup>	7.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.55</b>
286 d.3.6	KNR-W 4- 01 1204- 08	SST.III.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
287 d.3.6	KNR-W 4- 01 1204- 01	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
288 d.3.6	KNR 4-01 0329-03	SST.III.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla kanałów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
			(0.03*2)+(0.07*1)	m <sup>3</sup>	0.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
289 d.3.6	KNR 4-01 0709-05	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			26	szt.	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
290 d.3.6	KNR 4-01 0726-01	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłozach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			9	m <sup>2</sup>	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
291 d.3.6	KNR-W 4- 01 1204- 02	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			18	m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
292 d.3.6	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt z włókien mineralnych - demontaż przed ponow- nym montażem	m <sup>2</sup>		
			594.69	m <sup>2</sup>	594.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>594.69</b>
293 d.3.6	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			370	m <sup>2</sup>	370.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
294 d.3.6	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - wykonanie z nowych materiałów	m <sup>2</sup>		
			124.69	m <sup>2</sup>	124.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.69</b>
295 d.3.6	KNNR 7 0702-03 z.o.3.4. analogia	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt g-k- demontaż	m <sup>2</sup>		
			161.33	m <sup>2</sup>	161.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.33</b>
296 d.3.6	KNR 2-02 2011-02	SST.III.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - odtworzenie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
			161.33	m <sup>2</sup>	161.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.33</b>
297 d.3.6	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			4.8	m <sup>2</sup>	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
298 d.3.6	KNR 4-04 1101-02	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			42.9	m <sup>3</sup>	42.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.90</b>
299 d.3.6	KNR 4-04 1101-05	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			42.9	m <sup>3</sup>	42.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.90</b>
<b>3.7</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT D</b>			
<b>3.7.1</b>			<b>SEGMENT D - UKŁAD N8/W8</b>			
300 d.3.7 .1	KNR 2-17 0154-05	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm (630x1000 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
301 d.3.7 .1	KNR 2-17 0154-02	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (250x630 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
302 d.3.7 .1	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
303 d.3.7 .1	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (315 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
304 d.3.7 .1	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
305 d.3.7 .1	KNR 2-17 0149-02	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych (250 mm) z rurą do instal. wentylacji ze spiro	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
306 d.3.7 .1	KNR 2-17 0149-03	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych (315 mm) z rurą do instal. wentylacji ze spiro	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.3.7 .1	KNR 2-17 0148-02 analogia	SST.III.2	Cokoły dachowe izolowane o obwodzie do 1300 mm (370x370 mm)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
308 d.3.7 .1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
309 d.3.7 .1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
310 d.3.7 .1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
311 d.3.7 .1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
312 d.3.7 .1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
313 d.3.7 .1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
314 d.3.7 .1	KNR 2-17 0131-04 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
315 d.3.7 .1	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N8/W8 wyposażona w pompę ciepła typu powietrze-powietrze	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
316 d.3.7 .1	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N8/W8	t		
			0.20058	t	0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
317 d.3.7 .1	KNR 2-17 0143-04	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
318 d.3.7 .1	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			3.8	m <sup>2</sup>	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
319 d.3.7 .1	KNR 2-17 0101-05	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.95+1.7+7.52+1.72+1.72	m <sup>2</sup>	14.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.61</b>
320 d.3.7 .1	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			8.04+5.14+3.21	m <sup>2</sup>	16.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.39</b>
321 d.3.7 .1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.32+5.51	m <sup>2</sup>	12.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.83</b>
322 d.3.7 .1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			8.5+6.68+4.44	m <sup>2</sup>	19.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.62</b>
323 d.3.7 .1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)	m <sup>2</sup>		
			5.51+7.37+8.95	m <sup>2</sup>	21.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.83</b>
324 d.3.7 .1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)	m <sup>2</sup>		
			6.05+5.17+6.03	m <sup>2</sup>	17.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.25</b>
325 d.3.7 .1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 1.9+1.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	3.80	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
326 d.3.7 .1	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 9.6+7.2	m <sup>2</sup> izo- lacji	16.80	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
327 d.3.7 .1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 8.3+8.8+5.6+10.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	33.40	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>33.40</b>
328 d.3.7 .1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 6.1+7.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	13.20	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
329 d.3.7 .1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 4.8+2.4	m <sup>2</sup> izo- lacji	7.20	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
330 d.3.7 .1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 2.1+9.1+9.6	m <sup>2</sup> izo- lacji	20.80	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
331 d.3.7 .1	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 5.9+3.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	9.60	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
332 d.3.7 .1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 14.0+8.4	m <sup>2</sup> izo- lacji	22.40	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>
333 d.3.7 .1	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 8.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	8.50	
				m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
334 d.3.7 .1	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22.4+8.5	m <sup>2</sup>	30.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.90</b>
335 d.3.7 .1	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
			7.2+20.8+9.6	m <sup>2</sup>	37.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.60</b>
<b>3.7.2</b>			<b>SEGMENT D - UKŁAD NC 8</b>			
336 d.3.7 .2	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
337 d.3.7 .2	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			8.87	m <sup>2</sup>	8.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.87</b>
338 d.3.7 .2	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	9.40	
			9.4	m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
<b>3.7.3</b>			<b>SEGMENT D - UKŁAD N9/W9</b>			
339 d.3.7 .3	KNR 2-17 0154-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm (250x710 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
340 d.3.7 .3	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
341 d.3.7 .3	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
342 d.3.7 .3	KNR 2-17 0131-04	SST.III.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm (400 mm)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
343 d.3.7 .3	KNR 2-17 0149-04	SST.III.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych (400 mm) z rurą do instal. wentylacji ze spiro	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
344 d.3.7 .3 analogia	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Cokoły dachowe o obwodzie do 2520 mm (530x530 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
345 d.3.7 .3 analogia	KNR 2-17 0140-02	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
346 d.3.7 .3 analogia	KNR 2-17 0155-02	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			8+8	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
347 d.3.7 .3 analogia	KNR 2-17 0140-02	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
348 d.3.7 .3 analogia	KNR 2-17 0131-03	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2+2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
349 d.3.7 .3	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą N9/W9 wyposażona w pompę ciepła typu powietrze-powietrze 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
350 d.3.7 .3	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N9/W9  0.20058	t  t	  0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
351 d.3.7 .3	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
352 d.3.7 .3	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  3.48+0.44+0.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
353 d.3.7 .3	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  1.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
354 d.3.7 .3	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  20.97+2.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.09</b>
355 d.3.7 .3	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)  6.59+3.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.48</b>
356 d.3.7 .3	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)  11.5+17.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.85</b>
357 d.3.7 .3	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)  3.71+3.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.37</b>
358 d.3.7 .3	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)  5.88+3.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.53</b>
359 d.3.7 .3	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 8.6+5.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  13.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.70</b>
360 d.3.7 .3	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 14.3+4.5+21.6+4.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  44.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.80</b>
361 d.3.7 .3	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 6.8+4.2	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
362 d.3.7 .3	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub.30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.8+0.8	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
363 d.3.7 .3	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 4.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	4.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
364 d.3.7 .3	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 1.3+25.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	26.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
365 d.3.7 .3	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 2.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
366 d.3.7 .3	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 1.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
367 d.3.7 .3	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 20.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	20.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
368 d.3.7 .3	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  1.6+20.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	22.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
369 d.3.7 .3	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  4.6+26.4+2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
<b>3.7.4</b>			<b>SEGMENT D - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZ- NEJ</b>			
370 d.3.7 .4	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - cen- tral wentylacyjnych  2	kpl  kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
371 d.3.7 .4	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl  kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.7.5</b>			<b>SEGMENT D - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
372 d.3.7 .5	KNR-W 4- 02 40201- 01	SST.III.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju pros- tokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm  32+31+12.4	m  m	75.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.40</b>
373 d.3.7 .5	KNR-W 4- 02 40202- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewo- dów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm  70	szt.  szt.	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
374 d.3.7 .5	KNR-W 4- 02 40208- 04 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 600 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
375	KNR-W 4- d.3.7 02 40205- .5 02 analogia	SST.III.2	Demontaż zaworów wywiewnych z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
376	KNR-W 4- d.3.7 02 40206- .5 01 analogia	SST.III.2	Demontaż podstaw dachowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
377	KNR-W 4- d.3.7 02 40210- .5 03 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów dachowych; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
378	KNR 4-04 d.3.7 1107-01 .5	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
			1.9	t	1.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
379	KNR 4-04 d.3.7 1107-04 .5	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9 km) Krotność = 9	t		
			1.9	t	1.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
<b>3.7.6</b>			<b>SEGMENT D - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
380	KNR-W 4- d.3.7 02 40203- .6 02	SST.III.2	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
381	KNR 4-01 d.3.7 0310-03 .6	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - powiększenie istniejących	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
382	KNR 4-01 d.3.7 0310-05 .6	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
			90	m	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
383	KNR 4-01 d.3.7 0310-03 .6	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
384	KNR 4-01 d.3.7 0310-04 .6	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - przemurowanie otworów	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
385	KNR 9-16 d.3.7 0103-03 .6	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.5*8	m <sup>2</sup> izo- lacji	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
386	KNR 4-01 d.3.7 0517-03 .6	SST.III.2	Uzupełnienie obróbek papą jutową	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
387	KNR 4-01 d.3.7 0355-04 .6	SST.III.2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów, kratki, drzwiczek	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388	KNR 4-01 d.3.7 .6	SST.III.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
			2*0.9	m <sup>2</sup>	1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
389	KNR 2-02 d.3.7 .6	SST.III.2 2103-05 analogia	Odtworzenie czapek kominowych (z demontażu)	m		
			2*1.2	m	2.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
390	d.3.7 .6	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji odgromowej	kpl		
	wycena wykonaw- cy		1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
391	d.3.7 .6	SST.III.2	Zmiana usytuowania klimatyzatorów zamontowanych na kominach	kpl		
	wycena wykonaw- cy		1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
392	KNR 2-02 d.3.7 .6	SST.III.2 2006-01 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - uzupełnienie otworów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
			0.16+0.32+0.84+0.32+0.84+0.32+0.84	m <sup>2</sup>	3.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
393	KNR-W 4- d.3.7 .6	SST.III.2 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
394	KNR 4-01 d.3.7 .6	SST.III.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla kanałów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
			(0.05*2)+(0.07*2)	m <sup>3</sup>	0.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
395	KNR 4-01 d.3.7 .6	SST.III.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
396	KNR 4-01 d.3.7 .6	SST.III.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
397	KNR-W 4- d.3.7 .6	SST.III.2 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			11	m <sup>2</sup>	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
398	KNNR 7 d.3.7 .6	SST.III.2 0702-02 z.o.3.4.	Sufity podwieszane z płyt z włókien mineralnych - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
			438.42	m <sup>2</sup>	438.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>438.42</b>
399	KNNR 7 d.3.7 .6	SST.III.2 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			350	m <sup>2</sup>	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
400	KNNR 7 d.3.7 .6	SST.III.2 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - wykonanie z nowych materiałów	m <sup>2</sup>		
			88.42	m <sup>2</sup>	88.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.42</b>
401	KNNR 7 d.3.7 .6	SST.III.2 0702-03 analogia	Sufity podwieszane z płyt g-k- demontaż	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.88	m <sup>2</sup>	11.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
402 d.3.7 .6	KNR 2-02 2011-02	SST.III.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - odtworzenie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
			11.88	m <sup>2</sup>	11.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
403 d.3.7 .6	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
404 d.3.7 .6	KNR 7-28 0208-02	SST.III.2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
			6	otw.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
405 d.3.7 .6	KNR 7-28 0208-03	SST.III.2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu Krotność = 2	otw.		
			6	otw.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
406 d.3.7 .6	KNR 4-04 1101-02	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			16	m <sup>3</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
407 d.3.7 .6	KNR 4-04 1101-05	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			16	m <sup>3</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
3.7.7 3.7.7 .1			<b>INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT E</b>			
			<b>SEGMENT E - UKŁAD N10/W10</b>			
408 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0154-02	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (250x600 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
409 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			2+4+4	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
410 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
411 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			8+8	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
412 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
413 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			4+4	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
414 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N10/W10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415 d.3.7 .7.1	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N10/W10  0.2277	t  t	  0.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
416 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0143-05	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
417 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
418 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  2.09+2.98+2.39+52.3+0.27+1.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.26</b>
419 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0101-05	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  3.05+20.35+3.17+5.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.97</b>
420 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)  3.1+9.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.69</b>
421 d.3.7 .7.1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)  13.13+20.36+13.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.82</b>
422 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 0.5+1.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
423 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 4.1+12.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  16.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.60</b>
424 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 25.6+16.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  42.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.20</b>
425 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 0.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
426 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 2.8+3.9+3.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  9.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
427 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 62.2+3.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  65.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.90</b>
428 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			23.4+3.7+5.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
429 d.3.7 .7.1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 21.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	21.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
430 d.3.7 .7.1	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  21.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	21.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
431 d.3.7 .7.1	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  0.5+9.8+65.9+33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	109.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.20</b>
<b>3.7.7 .2</b>			<b>SEGMENT E - UKŁAD NC 10</b>			
432 d.3.7 .7.2	KNR 2-17 0143-05	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm  1	szt.  szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
433 d.3.7 .7.2	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  21.4+5.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.80</b>
434 d.3.7 .7.2	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 22.6+5.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	28.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.20</b>
<b>3.7.7 .3</b>			<b>SEGMENT E - UKŁAD N11/W11</b>			
435 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0154-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm (400x500 mm)  2	szt.  szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
436 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)  6+6	szt.  szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
437 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (355 mm)  2	szt.  szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
438 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)  12	szt.  szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
439 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)  12+12	szt.  szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
440 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)  12	szt.  szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
441 d.3.7 .7.3	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)  6+6	szt.  szt.	12.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
442	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N11/W11	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
443	KNR 2-05 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N11/W11	t		
			0.20058	t	0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
444	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
445	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.86+2.74	m <sup>2</sup>	4.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
446	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			6.23+0.66	m <sup>2</sup>	6.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.89</b>
447	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			6.1+20.4	m <sup>2</sup>	26.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
448	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			7.12+15.17+6.07	m <sup>2</sup>	28.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.36</b>
449	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		
			4.07+16.06	m <sup>2</sup>	20.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.13</b>
450	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			8.38+22.83+22.2	m <sup>2</sup>	53.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.41</b>
451	KNR 2-17 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (355 mm)	m <sup>2</sup>		
			92.05	m <sup>2</sup>	92.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.05</b>
452	KNR 9-16 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			3.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	3.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
453	KNR 9-16 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			5.4+20.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	26.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.30</b>
454	KNR 9-16 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			28.4+27.6	m <sup>2</sup> izo- lacji	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
455	KNR 9-16 d.3.7 .7.3	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
456 d.3.7 .7.3	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 0.9+8.2	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	9.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.10</b>
457 d.3.7 .7.3	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm 7.4+22.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
458 d.3.7 .7.3	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 8.2+16.8+6.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	31.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.80</b>
459 d.3.7 .7.3	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 13.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	13.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
460 d.3.7 .7.3	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 133.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	133.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.80</b>
461 d.3.7 .7.3	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  13.8+133.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.60</b>
462 d.3.7 .7.3	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  2.5+9.1+30+31.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.40</b>
<b>3.7.7 .4</b>			<b>SEGMENT E - UKŁAD NC 11</b>			
463 d.3.7 .7.4	KNR 2-17 0143-05	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
464 d.3.7 .7.4	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  16.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.92</b>
465 d.3.7 .7.4	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 17.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	17.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
<b>3.7.7 .5</b>			<b>SEGMENT E - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZ- NEJ</b>			
466 d.3.7 .7.5	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - cen- tral wentylacyjnych  2	kpl  kpl	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
467 d.3.7 .7.5	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl  kpl	  1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.7.7.6</b>			<b>SEGMENT E - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
468 d.3.7 .7.6	KNR-W 4- 02 40201- 01	SST.III.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
			68.2+44+36+36	m	184.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.20</b>
469 d.3.7 .7.6	KNR-W 4- 02 40202- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			170	szt.	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
470 d.3.7 .7.6	KNR-W 4- 02 40208- 03 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 300 mm	szt.		
			5+6	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
471 d.3.7 .7.6	KNR-W 4- 02 40205- 02 analogia	SST.III.2	Demontaż zaworów wywiewnych z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm	szt.		
			24+24	szt.	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
472 d.3.7 .7.6	KNR-W 4- 02 40210- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
			5+6	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
473 d.3.7 .7.6	KNR 4-04 1107-01	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
			4.1	t	4.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
474 d.3.7 .7.6	KNR 4-04 1107-04	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9 km) Krotność = 9	t		
			4.1	t	4.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
<b>3.7.7.7</b>			<b>SEGMENT E - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
475 d.3.7 .7.7	KNR-W 4- 02 40203- 02	SST.III.2	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
476 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - powiększenie istniejących	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
477 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0310-05	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
			170	m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
478 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
479 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0310-04	SST.III.2	Przemurowanie przewodów kominowych - przemurowanie otworów	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
480 d.3.7 .7.7	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.5*20	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
481 d.3.7 .7.7	KNR 2-17 0137-01	SST.III.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych - domiar na budowie  23	szt.  szt.	  23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
482 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0355-04	SST.III.2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drob- nych elementów, kratki, drzwiczek  20	szt.  szt.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
483 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0212-04	SST.III.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  5*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
484 d.3.7 .7.7	KNR 2-02 2103-05 analogia	SST.III.2	Odtworzenie czapek kominowych (z demontażu)  5*1.2	m  m	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
485 d.3.7 .7.7	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji odgromowej  1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
486 d.3.7 .7.7	KNR 2-02 2006-01 analogia	SST.III.2	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - uzupełnienie otworów wentylacyjnych  0.75+1.6+0.75+0.75+0.75+0.8+0.2+0.16+0.32+0.32+0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
487 d.3.7 .7.7	KNR-W 4- 01 1204- 08	SST.III.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
488 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0709-05	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu na ścianach 20	szt.  szt.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
489 d.3.7 .7.7	KNR 4-01 0726-01	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )  6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
490 d.3.7 .7.7	KNR-W 4- 01 1204- 02	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
491 d.3.7 .7.7	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt z włókien mineralnych - demontaż przed ponow- nym montażem  447.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>447.01</b>
492 d.3.7 .7.7	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - z demontażu  357.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  357.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.01</b>
493 d.3.7 .7.7	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - wykonanie z nowych materiałów  90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
494 d.3.7 .7.7	KNNR 7 0702-03 z.o.3.4. analogia	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt g-k- demontaż	m <sup>2</sup>		
		18		m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
495 d.3.7 .7.7	KNR 2-02 2011-02	SST.III.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - odtworzenie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
		18		m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
496 d.3.7 .7.7	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
		2.5		m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
497 d.3.7 .7.7	KNR 4-04 1101-02	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		17		m <sup>3</sup>	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
498 d.3.7 .7.7	KNR 4-04 1101-05	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		17		m <sup>3</sup>	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>3.7.7 .8</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT F</b>			
<b>3.7.7 .8.1</b>			<b>SEGMENT F - UKŁAD N1/W1</b>			
499 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0154-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm (250x710 mm)	szt.		
		2		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
500 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
		2+2		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
501 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
502 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
		6+6		szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
503 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
504 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0131-03 analogia	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
		2+2		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
505 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0307-01 analogia	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N1/W1	szt.		
		1		szt.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
506 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-05 0208-05	SST.III.2	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N1/W1  0.22634	t  t	  0.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
507 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
508 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0101-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
509 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0101-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  4.56+0.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.99</b>
510 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0101-05	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  5.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.21</b>
511 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  37.79+2.16+9.94+3.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.06</b>
512 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0123-02	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)  2.82+3.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.41</b>
513 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)  7.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.54</b>
514 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0123-03	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)  2.13+15.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.88</b>
515 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-17 0123-04	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (400 mm)  12.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.19</b>
516 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm  0.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  0.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
517 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub.30 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm  5.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  5.60	



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
518 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm  3.8+4.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
519 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm  9.1+18.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
520 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0103-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm  2.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  2.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
521 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm  6.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  6.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
522 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm  43.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  43.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.90</b>
523 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0103-05	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm  2.5+11.4+3.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  17.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.60</b>
524 d.3.7 .7.8. 1	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm  3.3+17.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  20.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
525 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  20.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
526 d.3.7 .7.8. 1	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  2.9+6.1+43.9+17.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
<b>3.7.7 .8.2</b>			<b>SEGMENT F - UKŁAD NC 1</b>			
527 d.3.7 .7.8. 2	KNR 2-17 0143-03	SST.III.2	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
528 d.3.7 .7.8. 2	KNR 2-17 0101-06	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25.34	m <sup>2</sup>	25.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.34</b>
529 d.3.7 .7.8. 2	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			26.8	m <sup>2</sup> izo- lacji	26.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.80</b>
<b>3.7.7 .8.3</b>			<b>SEGMENT F - UKŁAD N2/W2</b>			
530 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0154-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm (450x710 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
531 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			6+6	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
532 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0155-03	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
533 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0155-04	SST.III.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm (355 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
534 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
535 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Nawiewniki z ruchomymi dyszami ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			16+16	szt.	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
536 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (160 mm)	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
537 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0155-02 analogia	SST.III.2	Przewody elastyczne typu Flex o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
538 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
539 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-17 0140-02 analogia	SST.III.2	Wywiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
540	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm)	szt.		
			6+6	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
541	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Regulator VAV do przewodów o śr.do 315 mm (315 mm)	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
542	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Centrala wentylacyjna dachowa, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką sterującą - wydajność powietrza N2/W2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
543	KNR 2-05 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Konstrukcje podparć,zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja podpory dla centrali wentylacyjnej N2/W2	t		
			0.24126	t	0.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
544	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.88+18.45+2.27+2.77+2.08+5.35	m <sup>2</sup>	32.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.80</b>
545	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			5.94+2.9+74.29+0.87	m <sup>2</sup>	84.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
546	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			16.34+10.38+4.76	m <sup>2</sup>	31.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.48</b>
547	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			2.84+3.15	m <sup>2</sup>	5.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.99</b>
548	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		
			9.41+2.09	m <sup>2</sup>	11.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
549	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			12.65+44.06+19.9	m <sup>2</sup>	76.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.61</b>
550	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (315 mm)	m <sup>2</sup>		
			11.52+5.09	m <sup>2</sup>	16.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.61</b>
551	KNR 2-17 d.3.7 .7.8. 3	SST.III.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % (355 mm)	m <sup>2</sup>		
			25.74	m <sup>2</sup>	25.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.74</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
552 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm  2.4+6.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  8.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.70</b>
553 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm  1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
554 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0108-01	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm  4.1+12.3+4.4+2.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  23.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.60</b>
555 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm  54.8+13.8+24.8+6.1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  99.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.50</b>
556 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm  2.5+24.1+3.6+2.9	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  33.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.10</b>
557 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0103-04	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35% ; obwód kanałów do 2000 mm  7.2+2.8+87.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  97.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.70</b>
558 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0103-05	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm  18.8+11.9+5.2	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  35.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.90</b>
559 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0108-02	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm  20.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  20.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
560 d.3.7 .7.8. 3	KNR 9-16 0108-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grub. 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm  37.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  37.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.40</b>
561 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-16 0601-08	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm  20.8+37.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.20</b>
562 d.3.7 .7.8. 3	KNR 2-16 0603-04	SST.III.2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich  33.1+97.7+35.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166.70	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>166.70</b>
<b>3.7.7</b>			<b>SEGMENT F - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZ- NEJ</b>			
563 d.3.7 .7.8. 4	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - cen- tral wentylacyjnych	kpl		
		2		kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
564 d.3.7 .7.8. 4	wycena in- dywidual- na	SST.III.2	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1		kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.7.7</b>			<b>SEGMENT F - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
565 d.3.7 .7.8. 01 5	KNR-W 4- 02 40201- 01	SST.III.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju pros- tokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		51.4+67.7+14.5+18.6+27.8		m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
566 d.3.7 .7.8. 01 5	KNR-W 4- 02 40202- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewo- dów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		165		szt.	165.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
567 d.3.7 .7.8. 03 5	KNR-W 4- 02 40208- 03 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 300 mm	szt.		
		3+3		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
568 d.3.7 .7.8. 04 5	KNR-W 4- 02 40208- 04 analogia	SST.III.2	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 600 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
569 d.3.7 .7.8. 02 5	KNR-W 4- 02 40205- 02 analogia	SST.III.2	Demontaż zaworów wywiewnych z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm	szt.		
		24+12		szt.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
570 d.3.7 .7.8. 01 5	KNR-W 4- 02 40210- 01 analogia	SST.III.2	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		3+3		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
571 d.3.7 .7.8. 5	KNR 4-04 1107-01	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t		
		4.2		t	4.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
572 d.3.7 .7.8. 5	KNR 4-04 1107-04	SST.III.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczę- ty km ponad 1 km (9 km) Krotność = 9	t		
		4.2		t	4.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
<b>3.7.7</b>			<b>SEGMENT F - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
573 d.3.7 .7.8. 02 6	KNR-W 4- 02 40203- 02	SST.III.2	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastaw- czym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		20		szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574 d.3.7 .7.8. 6	KNR-W 4- 02 40210- 01	SST.III.2	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
575 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - powiększe- nie istniejących	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
576 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0310-05	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
			180	m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
577 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0310-03	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
578 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0310-04	SST.III.2	Przemuirowanie przewodów kominowych - przemuirowanie otworów	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
579 d.3.7 .7.8. 6	KNR 9-16 0103-03	SST.III.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym matą lamelową grub. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kana- łów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			1.5*20	m <sup>2</sup> izo- lacji	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
580 d.3.7 .7.8. 6	KNR 2-17 0137-01	SST.III.2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych - domiar na budowie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
581 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0355-04	SST.III.2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drob- nych elementów, kratki, drzwiczki	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
582 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0212-04	SST.III.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
			3*0.9	m <sup>2</sup>	2.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
583 d.3.7 .7.8. 6	KNR 2-02 2103-05 analogia	SST.III.2	Odtworzenie czapek kominowych (z demontażu)	m		
			3*1.2	m	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
584 d.3.7 .7.8. 6	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
585 d.3.7 .7.8. 6	wycena wykonaw- cy	SST.III.2	Zmiana usytuowania klimatyzatorów zamontowanych na kominach	kpl		
			7	kpl	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586 d.3.7 .7.8. 6	KNR 2-02 2006-01 analogia	SST.III.2	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - uzupełnienie otworów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
			2+2+3.9+2.6+0.2+3.9+2.6+0.2+1.3+0.32+0.32+0.32	m <sup>2</sup>	19.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.66</b>
587 d.3.7 .7.8. 6	KNR-W 4- 01 1204- 08	SST.III.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			26	m <sup>2</sup>	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
588 d.3.7 .7.8. 6	KNR-W 4- 01 1204- 01	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
589 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0709-05	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
590 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-01 0726-01	SST.III.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłogach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
591 d.3.7 .7.8. 6	KNR-W 4- 01 1204- 02	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
592 d.3.7 .7.8. 6	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt z włókien mineralnych - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
			496.58	m <sup>2</sup>	496.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>496.58</b>
593 d.3.7 .7.8. 6	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			396.58	m <sup>2</sup>	396.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>396.58</b>
594 d.3.7 .7.8. 6	KNNR 7 0702-02	SST.III.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych - wykonanie z nowych materiałów	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
595 d.3.7 .7.8. 6	KNNR 7 0702-03 z.o.3.4. analogia	SST.III.2	Sufity podwieszane z płyt g-k- demontaż	m <sup>2</sup>		
			25.62	m <sup>2</sup>	25.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.62</b>
596 d.3.7 .7.8. 6	KNR 2-02 2011-02	SST.III.2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - odtworzenie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
			25.62	m <sup>2</sup>	25.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.62</b>
597 d.3.7 .7.8. 6	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
598 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-04 1101-02	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			18.9	m <sup>3</sup>	18.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
599 d.3.7 .7.8. 6	KNR 4-04 1101-05	SST.III.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			18.9	m <sup>3</sup>	18.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
<b>3.7.7 .8.7</b>			<b>PODPORY - SEGMENT A,B,C,D,E,F</b>			
600 d.3.7 .7.8. 7	dostawa materiałów	SST.III.2	Dostawa podpór dla kanałów wentylacyjnych prowadzonych po dachu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	SEGMENT A - UKŁAD N3/W3						
1.2	SEGMENT A - UKŁAD NC 3						
1.3	SEGMENT A - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
1.4	SEGMENT A - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI						
1.5	SEGMENT A - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
1	INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT A						
2.1	SEGMENT B - UKŁAD N4/W4						
2.2	SEGMENT B - UKŁAD NC 4						
2.3	SEGMENT B - UKŁAD N5/W5						
2.4	SEGMENT B - UKŁAD NC 5						
2.5	SEGMENT B - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
2.6	SEGMENT B - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI						
2.7	SEGMENT B - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
2	INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT B						
3.1	SEGMENT C - UKŁAD N6/W6						
3.2	SEGMENT C - UKŁAD N7/W7						
3.3	SEGMENT C - UKŁAD NC 7						
3.4	SEGMENT C - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3.5	SEGMENT C - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI						
3.6	SEGMENT C - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
3.7.1	SEGMENT D - UKŁAD N8/W8						
3.7.2	SEGMENT D - UKŁAD NC 8						
3.7.3	SEGMENT D - UKŁAD N9/W9						
3.7.4	SEGMENT D - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3.7.5	SEGMENT D - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI						
3.7.6	SEGMENT D - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
3.7.7.1	SEGMENT E - UKŁAD N10/W10						
3.7.7.2	SEGMENT E - UKŁAD NC 10						
3.7.7.3	SEGMENT E - UKŁAD N11/W11						
3.7.7.4	SEGMENT E - UKŁAD NC 11						
3.7.7.5	SEGMENT E - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3.7.7.6	SEGMENT E - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI						
3.7.7.7	SEGMENT E - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
3.7.7.8.1	SEGMENT F - UKŁAD N1/W1						
3.7.7.8.2	SEGMENT F - UKŁAD NC 1						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
3.7.7. 8.3	SEGMENT F - UKŁAD N2/W2						
3.7.7. 8.4	SEGMENT F - OPRZEWODOWANIE ORAZ URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3.7.7. 8.5	SEGMENT F - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI						
3.7.7. 8.6	SEGMENT F - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
3.7.7. 8.7	PODPORY - SEGMENT A,B,C, D,E,F						
3.7.7. 8	INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT F						
3.7.7	INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT E						
3.7	INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT D						
3	INSTALACJA WENTYLACJI - SEGMENT C						
	RAZEM						

Słownie: