

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wentylacji i klimatyzacji  
dla sal konferencyjnych 105 i 106.

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Elektoralna 2

INWESTOR : Główny Urząd Miar

ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Elektoralna 2

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Stypułkowska

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2018

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Główny Urząd Miar. Modernizacja wentylacji i klimatyzacji dla sal konferencyjnych 105 i 106.</b>				
1	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	1	73
1.1		WENTYLACJA	1	43
1.1.1		N - powietrze nawiewane	1	11
1.1.2		W - powietrze wywiewane	12	22
1.1.3		S - powietrze zewnętrzne	23	24
1.1.4		E - powietrze wyrzutowe	25	27
1.1.5		U - usuwanie ciepła z wentylatorni na poddaszu	28	39
1.1.6		Roboty izolacyjne	40	43
1.2		KLIMATYZACJA	44	53
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE	54	73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Główny Urząd Miar. Modernizacja wentylacji i klimatyzacji dla sal konferencyjnych 105 i 106.</b>						
1		45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1.1			<b>WENTYLACJA</b>			
1.1.1			<b>N - powietrze nawiewane</b>			
1 d.1.1.1	ST - C	Wycena indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Centrala typ GOLD FRX wlk. 030 (z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną) lub o równoważnych parametrach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <prostki> $2.6*(0.4+0.2*2)+2.0*(0.2+0.4*4)$ <kształtki> $3.0*0.5+3.13*2+2.82+2.2*0.3+2.88*0.4+(2.0*0.75+1.4*0.4)*5+0.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.68 22.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.61</b>
3 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <prostki> $1.4*(0.2+0.75+1.5*2)$ <kształtki> $(1.4*0.5+3.14*0.315*0.05)*3+0.12$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.53 2.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
4 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0209-06 z.o.3.4. 9904-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o wym. 1200x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0154-04 z.o.3.4. 9904-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 700x600 mm, L=1500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0134-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Kłapa p.poż. EIS 120 typ mcr FID S/S p/P 700x600 RST - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Kratka nawiewna typ GTHc-400-300 z ramką FHBa 400-300 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna o wym. 600x400 mm sterowana siłownikiem CM-230 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna o wym. 300x400 mm sterowana siłownikiem CM-230 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Nawiewnik dyszowy EAGLE C 400-600-RO ze skrzynką regulacyjno-pomiarową z wytłumieniem ALSd 315-400 (kolor RAL 9003) lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11 d.1.1.1	ST - C	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody Aluflex o śr. 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  3.14*0.315*0.6*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.78</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.2</b>			<b>W - powietrze wywiewane</b>			
12 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <prostki> $1.4*(1.3*2+0.5+0.3+2.0)$ <kształtki> $(1.4*0.4+3.14*0.25*0.05)*3+0.12+1.2*0.25+0.72+0.84$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.56 3.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.34</b>
13 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek 100 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <kształtki> $1.5*0.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
14 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <prostki> $2.6*1.0+2.0*(1.2+16.5+0.2*2)$ <kształtki> $(2.1*1.0+2.0*0.15)+3.0*0.5+1.92*2+2.2*0.4+2.05*0.4+1.85*0.25+(2.0*0.8+1.8*0.55)*4+0.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38.80 20.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.30</b>
15 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Wywiewnik sufitowy perforowany PELICAN CE HF 315-600 ze skrzynką regulacyjno-pomiarową z wytłumieniem ALSd 250-315 (kolor RAL 9003) lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Kratka wywiewna GRLc 600-300 z ramką mocującą FHBa 600-300 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna o wym. 300x400 mm sterowana siłownikiem CM-230 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna o wym. 600x400 mm sterowana siłownikiem CM-230 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Kłapa p.poż. EIS 120 typ mcr FID S/S p/P 400x300 RST - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Kłapa p.poż. EIS 120 typ mcr FID S/S p/P 600x600 RST lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0154-04 z.o.3.4. 9904-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 700x600 mm, L=1500 mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.1 .2	ST - C	KNR 2-17 0209-06 z.o.3.4. 9904-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o wym. 1200x500 mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>			<b>S - powietrze zewnętrzne</b>			
23 d.1.1 .3	ST - C	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <prostki> 2.4*2.5 <kształtki> 2.04+2.66+2.9*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.00 6.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.15</b>
24 d.1.1 .3	ST - C	KNR 2-17 0209-06 z.o.3.4. 9904-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o wym. 1200x500 mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.4</b>			<b>E - powietrze wyrzutowe</b>			
25 d.1.1 .4	ST - C	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <prostki> 2.1*(2.2+0.4) <kształtki> 2.1*0.3+1.78+2.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.46 4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.96</b>
26 d.1.1 .4	ST - C	KNR 2-17 0154-04 z.o.3.4. 9904-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 600x500 mm, L=1000 mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1.1 .4	ST - C	KNR 2-17 0209-06 z.o.3.4. 9904-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o wym. 1200x500 mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.5</b>			<b>U - usuwanie ciepła z wentylatorni na poddaszu</b>			
28 d.1.1 .5	ST - C	Wycena indywidualna	Osiatkowanie istniejących okienek o wym. 500x200 mm  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Czerpnia dachowa prostokątna typ B o wym. 630x630 mm z blachy miedzianej - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0148-06 z.o.3.4. 9904-1	Podstawa dachowa prostokątna typ A o wym. 630x630 mm z blachy miedzianej - wraz z próbą montażową  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1.1 .5	ST - C	Wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza do podstawy dachowej A 630x630 mm z blachy stalowej ocynkowanej, odizolowana - dostawa i montaż  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0130-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna, typ A o wym. 630x630 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.1.1 .5	ST - C	KNR 7-24 0145-01	Taca na skropliny o wym. 700x700 mm, głębokość 50 mm  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0205-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Wentylator osiowy typ AR 560 E4 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1 .5	ST - C	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury - Termostat pomieszczeniowy typ LCT (do uruchamiania wentylatora AR 560 E4) lub o równoważnych parametrach	ukł.  ukł.	  2.00	
		2			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0131-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Przepustnica samoczynna typ VKS-560 lub o równoważnych parametrach - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.  szt.	  2.00	
		2			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0149-06 z.o.3.4. 9904-1	Podstawa dachowa typ B/II o śr. 560 mm z blachy miedzianej - wraz z próbą montażową	szt.  szt.	  2.00	
		2			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.1.1 .5	ST - C	Wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza do podstawy dachowej B/II śr. 560 mm z blachy stalowej ocynkowanej, odizolowana - dostawa i montaż	szt.  szt.	  2.00	
		2			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.1.1 .5	ST - C	KNR 2-17 0145-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9904-1	Wyrzutnia dachowa typ D o śr. 560 mm z blachy miedzianej - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.  szt.	  2.00	
		2			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.6</b>			<b>Roboty izolacyjne</b>			
40 d.1.1 .6	ST - C	KNR 9-16 0209-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT grub. 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - obwód kanałów do 3000 mm <system N> $(2.6+0.03*4)*(0.4+0.2*2)+(3.0+0.03*4)*0.5+1.1*3.13*2+1.1*2.82+(2.2+0.3*4)*0.3+(2.88+0.03*4)*0.4$ <system W> $(2.6+0.03*4)*1.0+[(2.1+0.03*4)*1.0+(2.0+0.03*4)*0.15]+(3.0+0.03*4)*0.5+(2.2+0.03*4)*0.4+(2.05+0.03*4)*0.4$ <system S> $(2.4+0.03*4)*2.5+(2.04+0.03*4)+1.1*2.66+(2.9+0.03*4)*0.5$ <system E> $(2.1+0.03*4)*(2.2+0.4)+(2.1+0.03*4)*0.3+1.1*1.78+1.1*2.09$	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  15.94 8.61 12.90 10.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.15</b>
41 d.1.1 .6	ST - C	KNR 9-16 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT grub. 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - obwód kanałów do 2000 mm <system N> $(2.0+0.03*4)*(0.2+0.4*4)+[(2.0+0.03*4)*0.75+(1.4+0.03*4)*0.4]*5+0.24$ <system W> $(2.0+0.03*4)*(1.2+16.5+0.2*2)+1.1*1.92*2+(1.85+0.03*4)*0.25+[(2.0+0.03*4)*0.8+(1.8+0.03*4)*0.55]*4+0.24$	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  15.05 54.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.39</b>
42 d.1.1 .6	ST - C	KNR 9-16 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT grub. 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - obwód kanałów do 1500 mm <system N> $(1.4+0.03*4)*(0.2+0.75+1.5*2)+[(1.4+0.03*4)*0.5+3.14*(0.315+0.03*2)*0.05]*3+0.12$ <system W> $(1.4+0.03*4)*(1.3*2+0.5+0.3+2.0)+[(1.4+0.03*4)*0.4+3.14*(0.25+0.03*2)*0.05]*3+0.12+(1.2+0.03*4)*0.25+1.1*0.72+1.1*0.84+(1.5+0.03*4)*0.2$	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  8.58 12.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.25</b>
43 d.1.1 .6	ST - C	KNR 9-12 0401-01	Izolacje p.poż. kanałów wentylacyjnych wykonywane płytami CONLIT 150 grub. 50 mm z osłoną Alu	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
		10.0			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.2</b>			<b>KLIMATYZACJA</b>			
44 d.1.2	ST - C	Wycena indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Agregat skraplający typ EPSILN ECHOS PLUS LE LN 30 (z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną)	kpl.  kpl.	  1.00	
		1			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.1.2	ST - C	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. zewn. 16 mm na ścianach - w obiektach modernizowanych	m  m	  12.00	
		12.0			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
46 d.1.2	ST - C	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. zewn. 28 mm na ścianach - w obiektach modernizowanych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12.0	m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
47 d.1.2	ST - C	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji chłodniczej do uruchomienia - przedmuchanie 1	pkt.pob pkt.pob .	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.1.2	ST - C	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji chłodniczej do uruchomienia - próba na ciśnienie do 3.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.1.2	ST - C	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji chłodniczej do uruchomienia - napełnienie 1	pkt.pob pkt.pob .	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.1.2	ST - C	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami K-FLEX ST gr. 9 mm lub o równoważnych parametrach 12.0	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51 d.1.2	ST - C	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami K-FLEX ST gr. 9 mm lub o równoważnych parametrach 12.0	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
52 d.1.2	ST - C	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (skropliny) 2.0	m m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.1.2	ST - C	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon instalacji odprowadzenia skroplin z podłączeniem do istniejącego pionu kanalizacyjnego (wsp. do R=2) 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE</b>			
54 d.1.3	ST - C	KNR 7-24 0132-05	Demontaż centrali wentylacyjnej o masie 500 kg (tylko R wsp. 0,7) 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.1.3	ST - C	KNR 7-24 0132-04	Demontaż agregatu skraplającego o masie 400 kg (tylko R wsp. 0,7) 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40213-05	Demontaż wentylatora kanałowego o wym. 600x300 mm 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm (z izolacją) 70.0	m m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
58 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm 35	szt. szt.	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
59 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40203-05	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm 7	szt. szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
60 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż tłumików wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 500x500 mm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40204-04	Demontaż klap p.poż., prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o pow. 2,4 m2 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-02 0609-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm 10.0	m m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
64 d.1.3	ST - C	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ z nowych materiałów (wsp. do R=1,5)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			46.0	m <sup>2</sup>	46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
65 d.1.3	ST - C	Wycena indywidualna	Wykonanie klapy rewizyjnej o wym. 600x600 mm w suficie podwieszonym	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.1.3	ST - C	KNR-W 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż - modernizacja istniejącej ramy wsporczej pod centralę wentylacyjną i agregat skraplający <dwuteownik 120> 11.1*2.0 <dwuteownik 140> 14.3*5.0	kg kg kg	22.20 71.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.70</b>
67 d.1.3	ST - C	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) <dwuteowniki> 0.44*2.0+0.508*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
68 d.1.3	ST - C	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 3.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
69 d.1.3	ST - C	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 3.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
70 d.1.3	ST - C	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (900.0+3.0*7+30.0*2+10.0*3+70.0+30.0)/1000	t t	1.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.11</b>
71 d.1.3	ST - C	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 1.11	t t	1.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.11</b>
72 d.1.3	ST - C	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 46.0*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
73 d.1.3	ST - C	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 0.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>