

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko  
*Projektowanie Realizacja Nadzór*

16-002 Dobrzyniewo Duże

tel. (0-85) 87-307-87

[www.zmiejko.bialystok.pl](http://www.zmiejko.bialystok.pl)

ul. Czterech Wiatrów 5

fax (0-85) 87-397-87

andrzej@zmiejko.bialystok.pl

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**do projektu wykonawczego rozbudowy instalacji**  
**wentylacji mechanicznej w budynku Urzędu**  
**Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego w**  
**Białymstoku ul. Kleeberga 20**

**ADRES:** Białystok ul. Kleeberga 20

**OBIEKT:** budynku Urzędu Marszałkowskiego  
Województwa Podlaskiego w Białymstoku

**INWESTOR:** Marszałek Województwa Podlaskiego w  
Białymstoku ul. Kardynała Stefana  
Wyszyńskiego 1

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko

upr. nr Bł 12/88 i Bł 140/94 PDL/IS/1839/01

23-09-2009

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZESPÓŁ SANITARNY NR 1 - CZĘŚĆ NIŻSZA BUDYNKU</b>			
<b>1.1</b>		<b>WENTYLACJA - N1</b>			
1		Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
d.1. analiza własna		2.7	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0122-01		0.213	m <sup>2</sup>	0.213	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.213</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-02		2.940	m <sup>2</sup>	2.940	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
4	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe 125x100 mm	szt.		
d.1. 0130-01		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe Fi 125 mm	szt.		
d.1. 0131-01		3	szt.	3.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ K1 200x100 mm	szt.		
d.1. 0138-01		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-17	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PTVMOA-250	szt.		
d.1. 0140-02		3	szt.	3.000	
1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 2-16	Izolacja płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0304-01		3.12	m <sup>2</sup>	3.120	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
<b>1.2</b>		<b>WENTYLACJA - W1</b>			
9		Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
d.1. analiza własna		3.2	m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
10		Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 160 mm	m		
d.1. analiza własna		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0122-01		1.44	m <sup>2</sup>	1.440	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0122-02		2.040	m <sup>2</sup>	2.040	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0122-02		0.94	m <sup>2</sup>	0.940	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.940</b>
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0122-02		1.41	m <sup>2</sup>	1.410	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.410</b>
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-02					
2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.77	m <sup>2</sup>	2.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.770</b>
16	KNR 2-17	Wyrzutnia Ściana Fi 200 mm	szt.		
d.1.	0147-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-17	Wentylator kanałowy Typ TD-500/160 LS	szt.		
d.1.	0208-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-17	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-250	szt.		
d.1.	0140-02				
2	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe 125x100 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe Fi 125 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ K1 100x100 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>ZESPÓŁ SANITARNY NR 2 - CZĘŚĆ WYŻSZA BUDYNKU</b>			
<b>2.1</b>		<b>WENTYLACJA - N2</b>			
22	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-01				
1		0.53	m <sup>2</sup>	0.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.530</b>
23		Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
d.2.	analiza własna				
1		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
24	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe Fi 125 mm	szt.		
d.2.	0131-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-17	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PTVMOA-250	szt.		
d.2.	0140-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-16	Izolacja płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0304-01				
1		0.53	m <sup>2</sup>	0.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.530</b>
<b>2.2</b>		<b>WENTYLACJA - W2</b>			
27		Montaż rur Aluflex wielowarstwowych Fi 125 mm	m		
d.2.	analiza własna				
2		0.4	m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
28		Montaż rur Aluflex jednowarstwowych Fi 125 mm	m		
d.2.	analiza własna				
2		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
29		Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
d.2.	analiza własna				
2		0.3	m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-17 d.2. 0122-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %  9.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.170</b>
31	KNR 2-17 d.2. 0147-01 2 analogia	Wyrzutnia Ścienna Fi 125 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-17 d.2. 0208-01 2 analogia	Wentylator kanałowy Typ TD-500/160 LS  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.2. 0131-01 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe Fi 125 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.2. 0140-02 2 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-250  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>ROZBUDOWA INSTALACJI WENTYLACYJNEJ - PARTER CZĘŚĆ NIŻSZA BUDYNKU</b>			
<b>3.1</b>		<b>WENTYLACJA - N3</b>			
35	KNR 2-17 d.3. 0101-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  5.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.870</b>
36	KNR 2-17 d.3. 0130-01 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe 250x100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna z przepustnicą Typ K1+P 300x100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-16 d.3. 0304-01 1	Izolacja Płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm  5.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
<b>3.2</b>		<b>WENTYLACJA - W3</b>			
39	KNR 2-17 d.3. 0102-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %  8.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
40	KNR 2-17 d.3. 0138-01 2	Kratka wentylacyjna z przepustnicą Typ K1+P 300x100 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI WYWIEWNEJ - PARTER (LEWA STRONA) CZĘŚĆ WYŻSZA BUDYNKU</b>			
<b>4.1</b>		<b>WENTYLACJA - 4</b>			
41	d.4. analiza własna 1	Montaż rur Aluflex jednowarstwowych Fi 125 mm  0.7	m  m	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
42	d.4. analiza własna 1	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 250 mm  0.7	m  m	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
43	KNR 2-17 d.4. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %  5.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.140</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-17 d.4. 0140-03 1 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI WYWIEWNEJ - PARTER (PRAWA STRONA) CZĘŚĆ WYŻSZA BUDYNKU</b>			
<b>5.1</b>		<b>WENTYLACJA - 5</b>			
45	analiza włas- na	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-17 d.5. 0103-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		0.24	m <sup>2</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
47	KNR 2-17 d.5. 0140-02 1 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI WYWIEWNEJ - KLATKA SCHODOWA (II PIĘTRO)</b>			
<b>6.1</b>		<b>WENTYLACJA - N6</b>			
48	analiza włas- na	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		3.3	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
49	KNR 2-17 d.6. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.39	m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
50	KNR 2-17 d.6. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
51	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1 analogia	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PTVMOA-250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-16 d.6. 0304-01 1	Izolacja płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
<b>6.2</b>		<b>WENTYLACJA - W6</b>			
53	analiza włas- na	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
54	KNR 2-17 d.6. 0122-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.39	m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
55	KNR 2-17 d.6. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
56	KNR 2-17 d.6. 0140-02 2 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-16 d.6. 0304-01 2	Izolacja płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
<b>7</b>		<b>UZUPEŁNIENIE NAWIEWU I WYWIEWU - I PIĘTRO (CZĘŚĆ NIŻSZA BUDYNKU)</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.1</b>		<b>WENTYLACJA - N7</b>			
58 d.7. 1	analiza włas- na	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.7. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.14	m <sup>2</sup>	1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
60 d.7. 1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		0.48	m <sup>2</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
61 d.7. 1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe Fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.7. 1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PTVMOA-250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.2</b>		<b>WENTYLACJA - W7</b>			
63 d.7. 2	analiza włas- na	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		0.9	m	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
64 d.7. 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.14	m <sup>2</sup>	1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
65 d.7. 2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		0.48	m <sup>2</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
66 d.7. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe Fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.7. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>PRZEBUDOWA CZERPANIA POWIETRZA ŚWIEŻEGO</b>			
<b>8.1</b>		<b>WENTYLACJA - N8</b>			
68 d.8. 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.58	m <sup>2</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
69 d.8. 1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 500x1250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.8. 1	KNR 2-17 0134-05	Przepustnica wielopłaszczyznowa 1250x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.8. 1	kalk. indywi- dualna	Montaż siłownika LM 230A-S "BELOMO"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	d.8. kalk. indywidualna	Montaż falownika do centrali wraz z uruchomieniem i wyregulowaniem pracy wentylatorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	d.8. kalk. indywidualna	Montaż dwustopniowego termostatu elektronicznego TM2HC/D - wg projektu elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	d.8. kalk. indywidualna	Czujnik temperatury zewnętrznej TG-R6 wg projektu elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>WENTYLACJA - WYMIANA NAWIEWNIKÓW I WYWIEWNIKÓW</b>			
75	KNR 2-17 d.9 0140-03 analogia	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-400	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNR 2-17 d.9 0140-02	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-300	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
77	KNR 2-17 d.9 0140-02 analogia	Nawiewnik perforowany sufitowy Typ PTVMOA-250	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNR 2-17 d.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.14	m <sup>2</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
79	d.9 analiza własna	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		10.3	m	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
80	KNR 2-16 d.9 0304-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		0.14	m <sup>2</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
81	KNR 2-17 d.9 0140-03 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-400	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
82	KNR 2-17 d.9 0140-02 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-300	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNR 2-17 d.9 0140-02 analogia	Wywiewnik perforowany sufitowy Typ PRVMOA-250	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84	KNR 2-17 d.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.12	m <sup>2</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
85	d.9 analiza własna	Montaż rur Aluflex wielowarstwowych z izolacją termiczną Fi 125 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
86	KNR 2-16 d.9 0304-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej Klimafix gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		0.12	m <sup>2</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>10</b>		<b>WENTYLACJA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
87	KNNR 3 d.10 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.98	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.10	KNNR 3 0403-02	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych - przebicie otworów w stropie	m <sup>3</sup> bet.		
		0.32	m <sup>3</sup> bet.	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
89 d.10	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż wsp. do R i S - 50%	m <sup>2</sup>		
		148	m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
90 d.10	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - przyjęto rastry z odzysku i 50% kosztu konstrukcji rusztu	m <sup>2</sup>		
		148	m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
91 d.10	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłon.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. - demontaż przyjęto 50% R i S	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
92 d.10	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach - demontaż wsp. R i S 50%	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
93 d.10	KNR 2-02 2004-05	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych stropów i nowych przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>