

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja klimatyzacji z odzyskiem ciepła</b>					
1		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 1</b>			
1.1		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
1.1.	KNR 4-01 1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1.	KNR 2-17 3 0101-06 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji 1,41+7,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,190	  9,190
				<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
1.1.	KNR 2-17 4 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji 53,85+13,01-9,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,670	  57,670
				<b>RAZEM</b>	<b>57,670</b>
1.1.	KNR 2-17 5 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A-525x225 z przepustnicą 6	szt.  szt.	  6	  6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 6	szt.  szt.	  6	  6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.1.	kalk. własna 7	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m <sup>3</sup> /h montowane w ramie okiennej 33	szt.  szt.	  33	  33
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
1.1.	KNR 9-16 8 0213-03 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 40 mm 53,85	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  53,850	  53,850
				<b>RAZEM</b>	<b>53,850</b>
1.1.	KNR 9-16 9 0208-06 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 9,19	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  9,190	  9,190
				<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
1.1.	KNR 9-16 10 0213-03 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 13,01-9,19	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  3,820	  3,820
				<b>RAZEM</b>	<b>3,820</b>
1.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 13,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,0	  13,0
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
1.1.	kalk. własna 12	Dostawa i montaż centrali OK-1 1	kpl.  kpl.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.	kalk. własna 13	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl.  kpl.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.2		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
1.2.	KNR 2-17 1 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji 45,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,380	  45,380
				<b>RAZEM</b>	<b>45,380</b>
1.2.	kalk. własna 2	Izolowana ekrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200 1	szt.  szt.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	3 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.2.	4 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.2.	5 KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	6 KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	7 KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.	8 KNR 9-16 0214-04 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		45,38	m <sup>2</sup> izo- lacji	45,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,380</b>
1.2.	9 KNR 2-16 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m <sup>2</sup>		
		45,38	m <sup>2</sup>	45,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,4</b>
1.3.		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
1.3.	1 KNR 4-051 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zspów	mb		
		33	mb	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
1.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=25. 70 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3.	3 KNR 2-25 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnio elektrycznych	mb		
		33	mb	33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
1.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.3.	7 KNR 4-06 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji.	t		
		0,2	t	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
1.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		33	kpl	33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
1.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane, obróbki tynkarskie, malowanie 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
1.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>2</b>		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
2.1.	KNR 4-01 1 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.1.	KNR 2-17 3 0101-06 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35% - na 9-12 -ej kondygnacji 1,41+7,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
2.1.	KNR 2-17 4 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35% - na 9-12 -ej kondygnacji 48,79+13,01-9,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,610</b>
2.1.	KNR 2-17 5 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A-625x225 z przepustnicą 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.1.	7 kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m <sup>3</sup> /h montowane w ramie okiennej 30	szt szt	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.1.	KNR 9-16 8 0213-03 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 40 mm 48,79	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	48,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,790</b>
2.1.	KNR 9-16 9 0208-06 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 9,19	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	9,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
2.1.	KNR 9-16 10 0213-03 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 13,01-9,19	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	3,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,820</b>
2.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, FI do 2220 mm 13,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
2.1.	12 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-2	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.1.	13 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
2.2.	KNR 2-17 1 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji	m <sup>2</sup>		
		44,94	m <sup>2</sup>	44,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,940</b>
2.2.	2 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.2.	3 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.2.	4 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.2.	KNR 2-17 5 0131-02 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNR 2-17 6 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.2.	KNR 2-17 7 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNR 9-16 8 0214-04 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		44,94	m <sup>2</sup> izo- lacji	44,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,940</b>
2.2.	KNR 2-16 9 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m <sup>2</sup>		
		44,94	m <sup>2</sup>	44,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,9</b>
<b>2.3</b>		<b>RÓBOTY DODATKOWE</b>			
2.3.	KNR 4-051 1 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zsyków	mb		
		30	mb	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=25. 70 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3.	KNR 2-25 3 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		30	mb	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		5	kpl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.3.	7 KNR 4-06 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji.	t		
		0,25	t	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
2.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		30	kpl	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.3.	10 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3.	12 KNR 4-01 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
2.3.	13 KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>3</b>		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
3.1.	1 KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.1.	2 KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.1.	3 KNR 2-17 0101-06 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji	m <sup>2</sup>		
		2,11+8,90	m <sup>2</sup>	11,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
3.1.	4 KNR 2-17 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji	m <sup>2</sup>		
		15,10+50,73-11,01	m <sup>2</sup>	54,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,820</b>
3.1.	5 KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ A-825x225 z przepustnicą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.1.	6 KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.1.	7 kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowane w ramie okiennej	szt		
		36	szt	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
3.1.	8 KNR 9-16 0213-03 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		50,73	m <sup>2</sup> izo- lacji	50,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,730</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.9	KNR 9-16 0208-06 z.o. 3.2. 9901-02	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 11,01	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  11,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
3.1.10	KNR 9-16 0213-04 z.o. 3.2. 9901-02	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 15,01-11,01	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.1.11	KNR 2-16 0601-04	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 15,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
3.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-3 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.1.13	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
3.2.1	KNR 2-17 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji 65,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,340</b>
3.2.2	kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200 1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.2.3	kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250 1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.2.4	kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315 3	szt  szt	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
3.2.5	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 200 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.2.6	KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.2.7	KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 315 mm 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.2.8	KNR 9-16 0214-04 z.o. 3.2. 9901-02	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 65,34	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  65,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,340</b>
3.2.9	KNR 2-16 0601-04	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 65,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,3</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
3.3.1	KNR 4-051 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zsyphów 27	mb  mb	  27,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=34. 50 kW 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3.	3 KNR 2-25 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych 27	mb mb	 27	 27
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
3.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego 5	kpl. kpl.	 5	 5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.3.	7 KNR 4-06 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji. 0,25	t t	 0,250	 0,250
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
3.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych 36	kpl. kpl.	 36	 36
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
3.3.	10 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3.	12 KNR 4-01 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz ceglany 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,0	 2,0
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
3.3.	13 KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,0	 2,0
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
4		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 4</b>			
4.1		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
4.1.	1 KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.1.	2 KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4.1.	3 KNR 2-17 0101-06 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji 2,11+8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,010	 11,010
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
4.1.	4 KNR 2-17 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji 15,10+50,73-11,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,820	 54,820
				<b>RAZEM</b>	<b>54,820</b>
4.1.	5 KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ A-825x225 z przepustnicą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.1.	7 kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m <sup>3</sup> /h montowane w ramie okiennej	szt		
		36	szt	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
4.1.	KNR 9-16 8 0213-03 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		50,73	m <sup>2</sup> izo- lacji	50,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,730</b>
4.1.	KNR 9-16 9 0208-06 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		11,01	m <sup>2</sup> izo- lacji	11,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,010</b>
4.1.	KNR 9-16 10 0213-04 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		15,01-11,01	m <sup>2</sup> izo- lacji	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m <sup>2</sup>		
		15,01	m <sup>2</sup>	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
4.1.	12 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-4	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.1.	13 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.2		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
4.2.	KNR 2-17 1 0122-05 z.o. 3.2. 9902-09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji	m <sup>2</sup>		
		65,34	m <sup>2</sup>	65,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,340</b>
4.2.	2 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.2.	3 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.2.	4 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.2.	KNR 2-17 5 0131-02 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.2.	KNR 2-17 6 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.2.	KNR 2-17 7 0131-03 z.o. 3.2. 9902-09 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.2.	KNR 9-16 8 0214-04 z.o. 3.2. 9901-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 65,34	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	65,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,340</b>
4.2.	KNR 2-16 9 0601-04	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 65,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	65,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,3</b>
<b>4.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
4.3.	KNR 4-051 1 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zsyków 27	mb  mb	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
4.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=34. 50 kW 1	kpl  kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.3.	KNR 2-25 3 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa 1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych 27	mb  mb	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
4.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym. 1	kpl  kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego 5	kpl  kpl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.3.	KNR 4-06 7 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji. 0,25	t  t	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
4.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej 1	kpl  kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych 36	kpl  kpl	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
4.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie 1	kpl  kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
4.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>5</b>		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 5</b>			
<b>5.1</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
5.1.	KNR 4-01 1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5.1.	KNR 2-17 3 0122-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 11,46+36,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,450	 48,450
				<b>RAZEM</b>	<b>48,450</b>
5.1.	KNR 2-17 4 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A-625x225 z przepustnicą 4	szt szt	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.1.	KNR 2-17 5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 4	szt szt	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.1.	kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m <sup>3</sup> /h montowane w ramie okiennej 24	szt szt	 24	 24
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
5.1.	KNR 9-16 7 0213-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 40 mm 36,99	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 36,990	 36,990
				<b>RAZEM</b>	<b>36,990</b>
5.1.	KNR 9-16 8 0213-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 100 mm 11,46	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 11,460	 11,460
				<b>RAZEM</b>	<b>11,460</b>
5.1.	KNR 2-16 9 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 11,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,5	 11,5
				<b>RAZEM</b>	<b>11,5</b>
5.1.	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-5 1	kpl kpl	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.1.	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl kpl	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5.2</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
5.2.	KNR 2-17 1 0122-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 44,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,040	 44,040
				<b>RAZEM</b>	<b>44,040</b>
5.2.	kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200 3	szt szt	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
5.2.	kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250 2	szt szt	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.2.	KNR 2-17 4 0131-02 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5.2.	KNR 2-17 5 0131-03 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	KNR 9-16 6 0214-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 100 mm 44,04	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  44,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,040</b>
5.2.	KNR 2-16 7 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55' mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220' mm 44,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,0</b>
<b>5.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
5.3.	KNR 4-05  1 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zsyków 24	mb  mb	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
5.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=25. 70 kW 1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3.	KNR 2-25 3 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych 24	mb  mb	  24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
5.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym. 1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego 5	kpl.  kpl.	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
5.3.	KNR 4-06 7 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji. 0,25	t  t	  0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
5.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej 1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych 24	kpl.  kpl.	  24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
5.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie 1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
5.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>6</b>		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 6</b>			
<b>6.1</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
6.1.	KNR 4-01 1 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.1.	KNR 2-17 3 0101-06 z.o. 3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji 1,41+7,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
6.1.	KNR 2-17 4 0122-05 z.o. 3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji 12,58+30,44-9,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				33,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,830</b>
6.1.	KNR 2-17 5 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A-525x225 z przepustnicą 4	szt szt		
				4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
6.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 4	szt szt		
				4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
6.1.	kalk. własna 7	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m <sup>3</sup> /h montowane w ramie okiennej 21	szt szt		
				21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
6.1.	KNR 9-16 8 0213-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 40 mm 30,44	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				30,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,440</b>
6.1.	KNR 9-16 9 0208-06 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 100 mm 9,19	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				9,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,190</b>
6.1.	KNR 9-16 10 0213-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 100 mm 12,58-9,19	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				3,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,390</b>
6.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 12,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,6</b>
6.1.	kalk. własna 12	Dostawa i montaż centrali CK-6 1	kpl kpl		
				1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.1.	kalk. własna 13	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl kpl		
				1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6.2</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
6.2.	KNR 2-17 1 0122-05 z.o. 3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji 36,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				36,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,200</b>
6.2.	k 2 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200 2	szt szt		
				2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.2.	kalk. własna 3	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250 2	szt szt		
				2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6.2.	KNR 2-17 4 0131-02 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.2.	KNR 2-17 5 0131-03 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.2.	KNR 9-16 6 0214-04 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 36,20	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	36,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,200</b>
6.2.	KNR 2-16 7 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 36,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	36,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,2</b>
<b>6.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
6.3.	KNR 4-051 1 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zsyków	mb  mb	21,000	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
6.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=25. 70 kW	kpl  kpl	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3.	KNR 2-25 3 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.  kpl.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb  mb	21	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
6.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl  kpl	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl  kpl	4	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
6.3.	KNR 4-06 7 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji. 0,2	t  t	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
6.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl  kpl	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl  kpl	21	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
6.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl  kpl	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,0	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
6.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,0	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>7</b>		<b>KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 7</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.1</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA</b>			
7.1.1	KNR 4-01 1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.1.2	KNR 4-01 2 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7.1.3	KNR 2-17 3 0122-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 6,57+25,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,630	  31,630
				<b>RAZEM</b>	<b>31,630</b>
7.1.4	KNR 2-17 4 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A-525x225 z przepustnicą 3	szt.  szt.	  3	  3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.1.5	KNR 2-17 5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 3	szt.  szt.	  3	  3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.1.6	kalk. własna 6	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m <sup>3</sup> /h montowane w ramie okiennej 18	szt.  szt.	  18	  18
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
7.1.7	KNR 9-16 7 0213-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 40 mm 25,06	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  25,060	  25,060
				<b>RAZEM</b>	<b>25,060</b>
7.1.8	KNR 9-16 8 0213-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 100 mm 6,57	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  6,570	  6,570
				<b>RAZEM</b>	<b>6,570</b>
7.1.9	KNR 2-16 9 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 6,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,6	  6,6
				<b>RAZEM</b>	<b>6,6</b>
7.1.10	kalk. własna 10	Dostawa i montaż centrali CK-7 1	kpl.  kpl.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.1.11	kalk. własna 11	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl.  kpl.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>7.2</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA</b>			
7.2.1	KNR 2-17 1 0122-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 33,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,760	  33,760
				<b>RAZEM</b>	<b>33,760</b>
7.2.2	kalk. własna 2	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200 2	szt.  szt.	  2	  2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.2.3	kalk. własna 3	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250 2	szt.  szt.	  2	  2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.2.4	KNR 2-17 4 0131-02 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.	KNR 2-17 5 0131-03 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych - Przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7.2.	KNR 9-16 6 0214-03 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - na 6-8 -ej kondygnacji - mata 100 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		33,76	m <sup>2</sup> izolacji	33,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,760</b>
7.2.	KNR 2-16 7 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m <sup>2</sup>		
		33,76	m <sup>2</sup>	33,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,8</b>
<b>7.3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
7.3.	KNR 4-05I 1 0123-08/07 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej do 600 mm - ekstrapolacja - Demontaż i utylizacja rur azbestowych z zsyków	mb		
		18	mb	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=11. 60 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.3.	KNR 2-25 3 0622-01 analogia	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		18	mb	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
7.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
7.3.	KNR 4-06 7 0404-01 analogia	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych podłączanych do projektowanej instalacji.	t		
		0,2	t	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
7.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		18	kpl	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
7.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
7.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>8</b>		<b>UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI</b>			
8.1	kalk. własna	Doslawa i montaż systemu automatyki	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>