

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja klimatyzacji z odzyskiem ciepła					
1		KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 1			
1.1		INSTALACJA NAWIEWNA			
1.1.	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	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 4	m2 m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.	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	m2 m2	9,190	
				RAZEM	9,190
1.1.	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 12,79+32,25-9,19	m2 m2	35,850	
				RAZEM	35,850
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 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
1.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
1.1.	7 kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowane w ramie okiennej 21	szt szt	21	
				RAZEM	21
1.1.	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 32,25	m2 izo- lacji m2 izo- lacji	32,250	
				RAZEM	32,250
1.1.	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 1,41+7,78	m2 izo- lacji m2 izo- lacji	9,190	
				RAZEM	9,190
1.1.	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 12,79-9,19	m2 izo- lacji m2 izo- lacji	3,600	
				RAZEM	3,600
1.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 12,79	m2 m2	12,8	
				RAZEM	12,8
1.1.	12 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-1 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.	13 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		INSTALACJA WYWIEWNA			
1.2.	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 43,95	m2 m2	43,950	
				RAZEM	43,950
1.2.	2 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 200 2	szt szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	3 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2.	4 KNR 2-17 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	5 KNR 2-17 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	
				RAZEM	2,000
1.2.	6 KNR 9-16 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	m ² izo- lacji		
		43,95	m ² izo- lacji	43,950	
				RAZEM	43,950
1.2.	7 KNR 2-16 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		43,95	m ²	44,0	
				RAZEM	44,0
1.3		ROBOTY DODATKOWE			
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 zsyków	mb		
		21	mb	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=25.	kpl		
		70 kW	kpl	1	
		1		RAZEM	1
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	
				RAZEM	1,000
1.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		21	mb	21	
				RAZEM	21
1.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
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		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
1.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
1.3.	10 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz ceglany	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
1.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
2		KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 2			
2.1		INSTALACJA NAWIEWNA			
2.1.	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 4-01 2 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 ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.	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	m ²		
		1,41+7,78	m ²	9,190	
				RAZEM	9,190
2.1.	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	m ²		
		39,31+13,10-9,19	m ²	43,220	
				RAZEM	43,220
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	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.1.	kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowane w ramie okiennej	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
2.1.	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	m ² izolacji		
		39,31	m ² izolacji	39,310	
				RAZEM	39,310
2.1.	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	m ² izolacji		
		1,41+7,78	m ² izolacji	9,190	
				RAZEM	9,190
2.1.	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	m ² izolacji		
		13,10-9,19	m ² izolacji	3,910	
				RAZEM	3,910
2.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		13,10	m ²	13,1	
				RAZEM	13,1
2.1.	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-2	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2		INSTALACJA WYWIEWNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	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	m ²		
		51,51	m ²	51,510	
				RAZEM	51,510
2.2.	2 kalk. własna	izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.2.	KNR 2-17 3 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. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR 9-16 4 0214-04 z.o. 3.2. 9901-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą łamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - na 6-8 -ej kondygnacji	m ² izo- lacji		
		51,51	m ² izo- lacji	51,510	
				RAZEM	51,510
2.2.	KNR 2-16 5 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		51,51	m ²	51,5	
				RAZEM	51,5
2.3		ROBOTY DODATKOWE			
2.3.	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		
		24	mb	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N= 25,70 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
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	
				RAZEM	1,000
2.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		24	mb	24	
				RAZEM	24
2.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3.	6 kalk. własna	Demontaż wentylatora dachowego	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.3.	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		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
2.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
2.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowa jednoskrzydłowa	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
2.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) 2	m ³ m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
3		KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 3			
3.1		INSTALACJA NAWIEWNA			
3.1.	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	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-01 2 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 ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.	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 2,11+8,90	m ² m ²	11,010	
				RAZEM	11,010
3.1.	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 52,14+15,50-11,01	m ² m ²	56,630	
				RAZEM	56,630
3.1.	KNR 2-17 5 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ A-825x225 z przepustnicą 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
3.1.	kalk. własna 7	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowane w ramie okiennej 36	szt. szt.	36	
				RAZEM	36
3.1.	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 52,14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	52,140	
				RAZEM	52,140
3.1.	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 11,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	11,010	
				RAZEM	11,010
3.1.	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 15,50-11,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	4,490	
				RAZEM	4,490
3.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, H do 2220 mm 15,50	m ² m ²	15,5	
				RAZEM	15,5
3.1.	kalk. własna 12	Dostawa i montaż centrali CK-3 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3.1.	kalk. własna 13	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3.2		INSTALACJA WYWIEWNA			
3.2.	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 66,15	m ² m ²	66,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66,150
3.2.	2 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.2.	3 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	4 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 ² izo- lacji		
		66,15	m ² izo- lacji	66,150	
				RAZEM	66,150
3.2.	5 KNR 2-16 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		66,15	m ²	66,2	
				RAZEM	66,2
3.3		ROBOTY DODATKOWE			
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 zsyków	mb		
		27	mb	27,000	
				RAZEM	27,000
3.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=34. 50 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3.	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	
				RAZEM	1,000
3.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		27	mb	27	
				RAZEM	27
3.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
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.	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
3.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
3.3.	10 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3.	12 KNR 4-01 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
3.3.	13 KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
4		KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 4			
4.1		INSTALACJA NAWIEWNA			
4.1.	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	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-01 2 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 ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.	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 2,11+8,90	m ² m ²	 11,010	
				RAZEM	11,010
4.1.	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 52,14+15,50-11,01	m ² m ²	 56,630	
				RAZEM	56,630
4.1.	KNR 2-17 5 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ A-825x225 z przepustnicą 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
4.1.	7 kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowane w ramie okiennej 36	szt. szt.	 36	
				RAZEM	36
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 52,14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 52,140	
				RAZEM	52,140
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 11,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 11,010	
				RAZEM	11,010
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 15,50-11,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4,490	
				RAZEM	4,490
4.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, FI do 2220 mm 15,50	m ² m ²	 15,5	
				RAZEM	15,5
4.1.	12 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-4 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
4.1.	13 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
4.2		INSTALACJA WYWIEWNA			
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 66,15	m ² m ²	 66,150	
				RAZEM	66,150
4.2.	2 kalk. własna	izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315 4	szt. szt.	 4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
4.2.	KNR 2-17 3 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.	KNR 9-16 4 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 ² izo- lacji		
		66,15	m ² izo- lacji	66,150	
				RAZEM	66,150
4.2.	KNR 2-16 5 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		66,15	m ²	66,2	
				RAZEM	66,2
4.3.		ROBOTY DODATKOWE			
4.3.	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		
		27	mb	27,000	
				RAZEM	27,000
4.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=34. 50 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3.	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	
				RAZEM	1,000
4.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		27	mb	27	
				RAZEM	27
4.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
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.	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
4.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
4.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
4.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
5		KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 5			
5.1		INSTALACJA NAWIEWNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.	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	
				RAZEM	1,000
5.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 6	m2 m2	6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.	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 2,11+8,90	m2 m2	11,010	
				RAZEM	11,010
5.1.	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 61,20+15,10-11,01	m2 m2	65,290	
				RAZEM	65,290
5.1.	KNR 2-17 5 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A-625x225 z przepustnicą 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
5.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
5.1.	7 kalk. własna	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowane w ramie okiennej 33	szt. szt.	33	
				RAZEM	33
5.1.	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 61,20	m2 izolacji m2 izolacji	61,200	
				RAZEM	61,200
5.1.	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 11,01	m2 izolacji m2 izolacji	11,010	
				RAZEM	11,010
5.1.	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 15,10-11,01	m2 izolacji m2 izolacji	4,090	
				RAZEM	4,090
5.1.	KNR 2-16 11 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm 15,10	m2 m2	15,1	
				RAZEM	15,1
5.1.	12 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali CK-5 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
5.1.	13 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
5.2		INSTALACJA WYWIEWNA			
5.2.	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 60,97	m2 m2	60,970	
				RAZEM	60,970
5.2.	2 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 250 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
5.2.	3 kalk. własna	Izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
5.2.	KNR 2-17 4 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 2-17 5 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	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 9-16 6 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 60,97	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	60,970	
				RAZEM	60,970
5.2.	KNR 2-16 7 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55' mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220' mm 60,97	m ²		
			m ²	61,0	
				RAZEM	61,0
5.3		ROBOTY DODATKOWE			
5.3.	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		
		33	mb	33,000	
				RAZEM	33,000
5.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=34. 50 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.3.	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	
				RAZEM	1,000
5.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		33	mb	33	
				RAZEM	33
5.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.3.	6 kalk. własna	Demontaz wentylatora dachowego	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
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	
				RAZEM	0,250
5.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		33	kpl	33	
				RAZEM	33
5.3.	KNR-W 2-02 10 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.3.	KNR 4-01 12 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.	KNR 4-01 13 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) 2	m ³ m ³	 2,0	 2,0
				RAZEM	2,0
6		KLIMATYZACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA - SYSTEM 6			
6.1		INSTALACJA NAWIEWNA			
6.1.	KNR 4-01 1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm Krotność = 8 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.1.	KNR 4-01 2 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 6	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
6.1.	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 2,11+8,90	m ² m ²	 11,010	 11,010
				RAZEM	11,010
6.1.	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 61,20+15,10-11,01	m ² m ²	 65,290	 65,290
				RAZEM	65,290
6.1.	KNR 2-17 5 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000' mm, typ A-625x225 z przepustnicą 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
6.1.	KNR 2-17 6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
6.1.	kalk. własna 7	Nawiewniki okienne z regulacją strumienia typ o wydajności 45 m3/h montowa- ne w ramie okiennej 33	szt. szt.	 33	 33
				RAZEM	33
6.1.	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 61,20	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 61,200	 61,200
				RAZEM	61,200
6.1.	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%; ob- wód kanałów do 4500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - mata 100 mm 11,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 11,010	 11,010
				RAZEM	11,010
6.1.	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 15,10-11,01	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4,090	 4,090
				RAZEM	4,090
6.1.	KNR 2-18 11 0601-04	Płaszcze z blachy ocynkowanej, blachia 0,55' mm, zbiorniki - ściany boczne, FI do 2220' mm 15,10	m ² m ²	 15,1	 15,1
				RAZEM	15,1
6.1.	kalk. własna 12	Dostawa i montaż centrali CK-6 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
6.1.	kalk. własna 13	Konstrukcja wsporcza pod centralę 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
6.2		INSTALACJA WYWIEWNA			
6.2.	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 57,34	m ² m ²	 57,340	 57,340
				RAZEM	57,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.	2 kalk. własna	izolowana skrzynka przyłączeniowa 600x600x600 z króćcem fi 315	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
6.2.	3 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2.	4 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 ² izo- lacji		
		57,34	m ² izo- lacji	57,340	
				RAZEM	57,340
6.2.	5 KNR 2-16 0601-04	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		57,34	m ²	57,3	
				RAZEM	57,3
6.3		ROBOTY DODATKOWE			
6.3.	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 zsyków	mb		
		33	mb	33,000	
				RAZEM	33,000
6.3.	2 kalk. własna	Roboty dodatkowe związane z zasilaniem układu wentylacji - 3x400 V, N=34. 50 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.3.	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	
				RAZEM	1,000
6.3.	4 kalk. własna	Zasilanie główne do szaf sterowniczych central, nagrzewnic elektrycznych	mb		
		33	mb	33	
				RAZEM	33
6.3.	5 kalk. własna	Sterowanie i regulacja sytemu klimatyzacji wraz ze stałym łączem internetowym.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.3.	6 kalk. własna	Demontaż wentylatora dachowego	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
6.3.	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.	l		
		0,15	l	0,150	
				RAZEM	0,150
6.3.	8 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.3.	9 kalk. własna	Pomiar skuteczności wentylacji w lokalach mieszkalnych	kpl		
		33	kpl	33	
				RAZEM	33
6.3.	10 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.	11 kalk. własna	Pozostałe roboty budowlane , obróbki tynkarskie, malowanie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.3.	12 KNR 4-01 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m ³		
		2	m ³	2,0	
				RAZEM	2,0
6.3.	13 KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m ³		
		2	m ³	2,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,0
7		UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI			
7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu automatyki	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1