

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		centralne ogrzewanie, zasilanie nagrzewnicy			
2	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.2	0516-02	3,5*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0505-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32-63 mm otulinami z pianki PU - lambda (40C)= 0,	m		
d.2	0101-10	035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	7.000	
	analogia	7			
				RAZEM	7.000
5	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32	szt.		
d.2	0520-04	mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3		wentylacja mechaniczna			
6	KNR-W 2-17	Regulatory stałego przepływu o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych- fi 80	szt.	10.000	
	analogia	10			
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych-zawór nawiewno-wywiewny fi 80 (10szt. w tym 8szt. anemosta-	szt.		
		tów)	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-17	Regulatory stałego przepływu o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych- fi 100	szt.	18.000	
	analogia	18			
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych-zawór nawiewno-wywiewny fi 100	szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 2-17	Regulatory stałego przepływu o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych-fi 125	szt.	8.000	
	analogia	8			
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych-zawór nawiewno-wywiewny fi 125	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-17	Regulatory stałego przepływu o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych- fi 200	szt.	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
13	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych-zawór nawiewno-wywiewny fi 200	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-17	Trójnik z bypassem wentylacyjna o przekroju okrągłym obw.do 800 mm - do	szt.		
d.3	0138-01	przewodów stalowych i aluminiowych- fi 250	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-17	Regulatory stałego przepływu o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych- fi 250	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.3	0138-01	aluminiowych-zawór nawiewno-wywiewny fi 250	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-17	Zwrotna kłapa wentylacyjna o przekroju okrągłym obw.do 800 mm - do prze-	szt.		
d.3	0138-01	wodów stalowych i aluminiowych- fi 250	szt.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Zwrotna kłapa wentylacyjna o przekroju okrągłym obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- fi 315 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Zwrotna kłapa wentylacyjna o przekroju okrągłym obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- fi 355 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.3 0136-03	klapa ppoż. odcinająca EIS 120 wyposażona w wyzwalacz termiczny i wyłączniki krańcowe-800x600 2 szt. i 800x500 2 szt. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-17 d.3 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-17 d.3 0153-04	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.3 0201-09 analogia	Zakup, montaż centrali wentylacyjnej VS-75-R-PH z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą wodną,automatyką osprzętem- oferta nr 1351C/WR/2014 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % [46.40*(1.6+1.0)]+[27.10*(1.6+1.2)]	m ² m ²	196.520	
				RAZEM	196.520
25	KNR-W 2-17 d.3 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - dyfuzor o wym 1200x800/800x500 2.24	m ² m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
26	KNR 0-34 d.3 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm 14.84*2.6	m ² m ²	38.584	
				RAZEM	38.584
27	KNR-W 2-17 d.3 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % [0.251*(14.8+6.9)]+[0.314*(15.1+28.0)]	m ² m ²	18.980	
				RAZEM	18.980
28	KNR-W 2-17 d.3 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % [0.392*(16.6+8.0)]+[0.471*(2.1+8.6)]+[0.439*2.5]+[0.565*(3.8+12.1)]+[0.628*3.1]	m ² m ²	26.711	
				RAZEM	26.711
29	KNR-W 2-17 d.3 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % [0.785*(30.8+40.5)]+[0.942*14.4]	m ² m ²	69.535	
				RAZEM	69.535
30	KNR-W 2-17 d.3 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % [1.115*(9.9+12.2)]+[1.256*(11.4+9.9)]	m ² m ²	51.394	
				RAZEM	51.394
31	KNR-W 2-17 d.3 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % [1.413*(15.3+3.8)]+[1.57*(24.6+29.91)]	m ² m ²	112.569	
				RAZEM	112.569
32	KNR-W 2-17 d.3 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-17 d.3 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-24 d.3 0504-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR-W 4-01 d.4 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.06*(17+8)	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
37	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 23+17+8	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR 0-14 d.4 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02- obudowa kanałów wentylacyjnych 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-02 d.4 1504-02	Malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych - obudowanych kanałów wentylacyjnych 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-01 d.4 0331-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.7*2.06	m ² m ²	3.502	
				RAZEM	3.502
41	KNR 9-01 d.4 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 49.764	m ² m ²	49.764	
				RAZEM	49.764
42	KNR-W 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 49.764*2	m ² m ²	99.528	
				RAZEM	99.528
43	KNR-W 2-02 d.4 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą zmywalną np. lateksową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 49.764*2	m ² m ²	99.528	
				RAZEM	99.528
44	KNR-W 2-02 d.4 1027-05	Drzwi do wentylatorowni p.poż dwudzielne 1600x2000 EI60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-01 d.4 0302-01	Wykonanie izolacji (matą wygłuszającą) poziomą pod fundamentem centrali-matą wygłuszająca AV PLATE 3.05*1.58	m m	4.819	
				RAZEM	4.819
46	KNR-W 2-02 d.4 0231-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. ponad 1.3m -wykonanie płyty fundamentowej pod centralę 3.05*0.10*1.58	m ³ m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
47	KNR-W 4-02 d.4 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- umywalka 1 szt. 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3	m m	1.300	
				RAZEM	1.300
50	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 1szt., 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-02 d.4 0215-02 analogia	Montaż dołącznika (traper) o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		instalacja elektryczna			
52	d.5 kalk. własna	Instalacja elektryczna w wentylatorowni 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000