

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przewody wentylacyjne i podłączenie urządzeń grzewczych			
1.1		Lokal nr 1 (przewody wentylacyjne 2W, nawiew 2N; przewód dymowy 3 PB)			
1 d.1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami i czwórnikiem 7.0*2*3.14*0.08	m ²		
			m ²	3.517	
				RAZEM	3.517
2 d.1.1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm	m ²		
		(6.2*0.25*3)	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
7 d.1.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		10*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.1	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Loalk nr 2 (przewody wentylacyjne 5W, nawiew 6N; przewód dymowy 6PD)			
10 d.1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą 7.0*2*3.14*0.08	m ²		
			m ²	3.517	
				RAZEM	3.517
11 d.1.2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm	m ²		
		(6.2*0.25*3)	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
16 d.1.2	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej - wykonanie wpięcia w istniejący kanał dymowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		10*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1.2	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Lokal nr 3 (przewód wentylacyjny nr 4W; nawiew 4N i 5N; przewód dymowy 5PD)			
20 d.1.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą	m ²		
		(7)*2*3.14*0.08	m ²	3.517	
				RAZEM	3.517
21 d.1.3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR-W 2- 02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm	m ²		
		6.2*0.25*3	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
26 d.1.3	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3		Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej - wykonanie wpięcia w istniejący kanał dymowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		10*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1.3	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Lokal nr 4 (przewód wentylacyjny nr 9W, przewód istniejący; nawiew 10N i 11N; przewód dymowy 1 PD)			
31 d.1.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą	m ²		
		(4.5)*2*3.14*0.08	m ²	2.261	
				RAZEM	2.261
32 d.1.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
37 d.1.4	KNR 2-17 0113-02 Analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwusieczne o śr.160mm - ponowny montaż po koniecznych przeróbkach 2*3.14*0.11*4.5	m ² m ²	 3.109	
				RAZEM	3.109
38 d.1.4	KNR-W 2- 02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm (3.4*0.25*3)*2	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
39 d.1.4	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4		Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10*2*2	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.1.4	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Lokal nr 5 (przewód wentylacyjny 11W i 12W; nawiew 14N i 15N; przewód dymowy 6PD)			
43 d.1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwusieczne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą (4.5*2)*2*3.14*0.08	m ² m ²	 4.522	
				RAZEM	4.522
44 d.1.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.5	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.5	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.5	KNR-W 2- 02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm (3.4*0.25*3)*2	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
49 d.1.5	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50 d.1.5		Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		10*2*2	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
52 d.1.5	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Lokal nr 7 (przewody wentylacyjne 8W; nawiew 9N; przewód dymowy 2PD)			
53 d.1.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą (4.5*2)*3.14*0.08	m ²		
			m ²	2.261	
				RAZEM	2.261
54 d.1.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.6	KNR-W 2- 02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm	m ²		
		(3.4*0.25*3)	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
59 d.1.6		Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.6	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wpięcia w istniejący kanał dymowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		10*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.1.6	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Lokal nr 9 (przewód wentylacyjny 15W i 16W; nawiew 24N, 25N, 26N, 27N, 28N; przewód dymowy 7PD)			
63 d.1.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą (1+1)*2*3.14*0.08	m ²		
			m ²	1.005	
				RAZEM	1.005
64 d.1.7	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.7	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.7	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.7	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.7		Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1.7	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - analogia - montaż kartek nawiewnych w drzwiach 0.22*5	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
70 d.1.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.7	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wpięcia w istniejący kanał dymowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Toalety wspólne (przewód wentylacyjny 3W i 10W; nawiew 3N, 12N i 13N)			
72 d.1.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - rury systemowe dwuścienne o śr.160mm wraz z kształtkami, czwórnikiem i podstawą (7+4.5)*2*3.14*0.08	m ² m ²	 5.778	
				RAZEM	5.778
73 d.1.8	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.8	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.8	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.8	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.8	KNR-W 2-02 2004-01 Analogia	Obudowa pionów kominowych płytami OSB gr. 12 mm (6.2*0.25*3+3.4*0.25*3)	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
78 d.1.8		Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejących oknach 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.8	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - analogia - montaż kartek nawiewnych w drzwiach 0.22*5	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
80 d.1.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.1.8	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000