

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia nawiewna N1	1	17
2	Linia wywiewna W1	18	32
3	Linia nawiewna N2	33	55
4	Linia wywiewna W2	56	75
5	Linia wywiewna W3 - UWAGA stal nierdzewna	76	88
6	Linia wywiewna W4	89	102
7	Linia W5	103	103
8	Linia W6	104	104
9	Linia W7	105	105
10	Linia wywiewna W8	106	113
11	Czerpnia CZ1	114	119
12	Czerpnia CZ2	120	127

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia nawiewna N1			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0329-05				
	analogia	0,60*0,60*0,25*4	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	poz.1	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 19	m ³	0,360	
		poz.2			
				RAZEM	0,360
4	KNR 4-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej wewnętrznej G-GOLEM-I-03-S-FB4/WHC/PF z automatyką,filtrami, nagrzewnicą o mocy 73,2 kW, wentylatorem, falownikiem o masie 310 kg	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Wykonanie konstrukcji stalowej dla centrali	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-06	1,78+0,88+13,20+2,09+4,93+1,21+0,33+2,50+2,86+0,61	m ²	30,390	
				RAZEM	30,390
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-05	1,80+3,47+10,80+2,34+1,05+0,81	m ²	20,270	
				RAZEM	20,270
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-04	0,75+1,04+0,39	m ²	2,180	
				RAZEM	2,180
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-03	0,89+3,18+0,20+0,79+0,47	m ²	5,530	
				RAZEM	5,530
10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
d.1	0103-06	poz.6*1,08	m ² izolacji	32,821	
				RAZEM	32,821
11	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
d.1	0103-04	poz.7*1,18	m ² izolacji	23,919	
				RAZEM	23,919
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-03	poz.8*1,2	m ² izolacji	2,616	
				RAZEM	2,616
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-02	poz.9*1,24	m ² izolacji	6,857	
				RAZEM	6,857
14	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.1	0108-01	1,4	m ² izolacji	1,400	
				RAZEM	1,400
15	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik	szt.		
d.1	0154-04	500x500x1000	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 315	m		
		3,216	m	3,216	
				RAZEM	3,216
17	KNR-W 2-17 d.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 600x600 wyposażoną w przepustnice 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Linia wywiewna W1			
18	KNR 4-01 d.2 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
		0,60*0,60*0,25*4	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
19	KNR 4-01 d.2 0209-03 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		3,14*0,2*0,2	m ²	0,126	
				RAZEM	0,126
20	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.18+poz.19*0,20	m ³	0,385	
				RAZEM	0,385
21	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³		
		poz.20	m ³	0,385	
				RAZEM	0,385
22	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		Wentylator dachowy firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF/4-315T z regulatorem REB-2,5; złączem i króćcem	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
23	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie otworu w dachu z uszczelnieniem oraz niezbędnymi pracami zabezpieczającymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17 d.2 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,25	m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
26	KNR-W 2-17 d.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,35+1,18+0,87+0,50	m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
27	KNR-W 2-17 d.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,18+0,46+2,75+1,05+0,39+0,19	m ²	6,020	
				RAZEM	6,020
28	KNR 9-16 d.2 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		poz.25*1,18	m ² izolacji	0,295	
				RAZEM	0,295
29	KNR 9-16 d.2 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
		poz.26*1,2	m ² izolacji	4,680	
				RAZEM	4,680
30	KNR 9-16 d.2 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		poz.27*1,24	m ² izolacji	7,465	
				RAZEM	7,465

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	d.2 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 250	m		
		1,338	m	1,338	
				RAZEM	1,338
32	KNR-W 2-17 d.2 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 500x500 wyposażoną w przepustnice	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Linia nawiewna N2			
33	KNR 4-01 d.3 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
		0,60*0,60*0,25*6	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
34	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.33	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
35	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	0,540	
		poz.34			
				RAZEM	0,540
36	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej podwieszanej H-HHER-MES-I-03-S-FC4/WHC/CF2/SA1 z automatyką,filtrami, nagrzewnicą o mocy 24,0 kW, wentylatorem, falownikiem, o 145 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie konstrukcji stalowej dla centrali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	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 %	m ²		
		0,86	m ²	0,860	
				RAZEM	0,860
39	KNR-W 2-17 d.3 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,88+0,33	m ²	1,210	
				RAZEM	1,210
40	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,59+1,85+1,18+0,49+0,40+0,52+0,23+1,96+0,47+0,75+2,28+0,86+0,40	m ²	11,980	
				RAZEM	11,980
41	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,63+0,59+0,95+1,81+1,00+1,38+0,30+3,01+0,25+0,18+0,10+0,20+0,12	m ²	10,520	
				RAZEM	10,520
42	KNR 9-16 d.3 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
		poz.38*1,08	m ² izolacji	0,929	
				RAZEM	0,929
43	KNR 9-16 d.3 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
		poz.39*1,2	m ² izolacji	1,452	
				RAZEM	1,452
44	KNR 9-16 d.3 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		poz.40*1,24	m ² izolacji	14,855	
				RAZEM	14,855
45	KNR 9-16 d.3 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		poz.41*1,4	m ² izolacji	14,728	
				RAZEM	14,728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.3 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 200	m		
		0,799	m	0,799	
				RAZEM	0,799
47	d.3 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 160	m		
		3,063	m	3,063	
				RAZEM	3,063
48	d.3 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 100	m		
		0,524	m	0,524	
				RAZEM	0,524
49	KNR-W 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica fi 315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica fi 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica fi 200 3 szt.; fi 160 1 szt.; fi 125 1 szt.; fi 100 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-17 d.3 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 400x400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-17 d.3 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 400x400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 300x300 wyposażoną w przepustnicę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Linia wywiewna W2			
56	KNR 4-01 d.4 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
		0,30*0,30*0,25*5	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
57	KNR 4-01 d.4 0209-03 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		3,14*0,18*0,18	m ²	0,102	
				RAZEM	0,102
58	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.56+poz.57*0,20	m ³	0,133	
				RAZEM	0,133
59	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	0,133	
		poz.58			
				RAZEM	0,133
60	KNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		Wentylator dachowy firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF/4-315T z regulatorem REB-2,5; złączem i króćcem	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
61	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie otworu w dachu z uszczelnieniem oraz niezbędnymi pracami zabezpieczającymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-17 d.4 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-17 d.4 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0,18+1,46+0,88	m ² m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
64	KNR-W 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,14+0,59+0,19+0,59+0,49+0,23	m ² m ²	3,230	
				RAZEM	3,230
65	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,73+0,22+0,76+1,26+0,28+0,12+0,11+0,06+0,13+0,63+0,28+0,50+0,30+1,19+0,30+2,21+0,25+1,11+0,05+0,12+0,05	m ² m ²	10,660	
				RAZEM	10,660
66	KNR 9-16 d.4 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm poz.63*1,2	m ² izolacji m ² izolacji	3,024	
				RAZEM	3,024
67	KNR 9-16 d.4 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.64*1,24	m ² izolacji m ² izolacji	4,005	
				RAZEM	4,005
68	KNR 9-16 d.4 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.65*1,4	m ² izolacji m ² izolacji	14,924	
				RAZEM	14,924
69	d.4 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 200 0,973	m m	0,973	
				RAZEM	0,973
70	d.4 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 160 1,291	m m	1,291	
				RAZEM	1,291
71	d.4 wycena indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 100 1,152	m m	1,152	
				RAZEM	1,152
72	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica soczewkowa fi 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-17 d.4 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 400x400 wyposażoną w przepustnicę 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 300x300 wyposażoną w przepustnicę 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat fi 125 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Linia wywiewna W3 - UWAGA stal nierdzewna			
76	KNR 4-01 d.5 0209-03 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3,14*0,33*0,33	m ² m ²	0,342	
				RAZEM	0,342
77	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.76	m ³ m ³	0,342	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,342
78	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następný 1 km Krotność = 19 poz.77	m ³ m ³	 0,342	
				RAZEM	0,342
79	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego okapu kuchennego	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator dachowy firmy VENTURE INDUSTRIES typ CTVT/8-560 z regulatorem RMT i złączem i króćcem	szt. szt.	 1,000	
	1			RAZEM	1,000
81	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie otworu w dachu z uszczelnieniem oraz niezbędnymi pracami zabezpieczającymi	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-17 d.5 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-17 d.5 0131-06 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm Kłapa zwrotna JCA 905	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-17 d.5 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - tłumik 450x500 l=750	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-17 d.5 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,70+1,68+2,35+0,79+0,23	m ²	5,750	
				RAZEM	5,750
86	KNR-W 2-17 d.5 0113-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,37+1,81+2,20	m ²	4,380	
				RAZEM	4,380
87	KNR 9-16 d.5 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.85*1,08	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	6,210	
				RAZEM	6,210
88	KNR 9-16 d.5 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm poz.86*1,2	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	5,256	
				RAZEM	5,256
6		Linia wywiewna W4			
89	KNR 4-01 d.6 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
		0,20*0,20*0,25*2	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
90	KNR 4-01 d.6 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		3,14*0,1*0,1	m ²	0,031	
				RAZEM	0,031
91	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.89+poz.90*0,20	m ³ m ³	 0,026	
				RAZEM	0,026
92	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następný 1 km Krotność = 19	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.91	m ³	0,026	
				RAZEM	0,026
93	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator dachowy firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF/2-160 z regulato- rem REB 1, złączem i króćcem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.6 wycena indy- widualna	Wykonanie otworu w dachu z uszczelnieniem oraz niezbędnymi pracami za- bezpieczającymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-17 d.6 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssą- cego do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,35+0,19+0,23+0,19+0,31+0,07+1,88+0,50+0,47+0,04+0,03	m ²		
			m ²	4,260	
				RAZEM	4,260
97	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.96*1,4	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	5,964	
				RAZEM	5,964
98	d.6 wycena indy- widualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 160	m		
		0,523	m	0,523	
				RAZEM	0,523
99	d.6 wycena indy- widualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 100	m		
		0,881	m	0,881	
				RAZEM	0,881
100	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica fi 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-17 d.6 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 300x300 wyposażoną w przepustnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Linia W5			
103	KNR-W 2-17 d.7 0140-01 analogia	Wentylator SILENT 100CRZ łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Linia W6			
104	KNR-W 2-17 d.8 0140-01 analogia	Wentylator SILENT 300CRZ łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Linia W7			
105	KNR-W 2-17 d.9 0140-01 analogia	Wentylator SILENT 200CRZ łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Linia wywiewna W8			
106	KNR 4-01 d.10 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		3,14*0,1*0,1	m ²	0,031	
				RAZEM	0,031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.106	m ³ m ³	0,031	
				RAZEM	0,031
108	KNR 4-01 d.10 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.107	m ³ m ³	0,031	
				RAZEM	0,031
109	KNR-W 2-17 d.10 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator dachowy firmy VENTURE INDUSTRIES typ RFV/2-125 z regulatorem RMB-1,5, złączek i króćcem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	wycena indywidualna	Wykonanie otworu w dachu z uszczelnieniem oraz niezbędnymi pracami zabezpieczającymi 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-17 d.10 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-17 d.10 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,44+0,08	m ² m ²	1,520	
				RAZEM	1,520
113	KNR 9-16 d.10 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.112*1,4	m ² izolacji m ² izolacji	2,128	
				RAZEM	2,128
11		Czerpnia CZ1			
114	KNR 4-01 d.11 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 0,70*1,60*0,25	m ³ m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
115	KNR 4-01 d.11 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.89+poz.90*0,20	m ³ m ³	0,026	
				RAZEM	0,026
116	KNR 4-01 d.11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.115	m ³ m ³	0,026	
				RAZEM	0,026
117	KNR-W 2-17 d.11 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia 600x1500 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-17 d.11 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2,60+2,60+8,10+0,85+1,98+2,20+10,18+4,07+1,01	m ² m ²	33,590	
				RAZEM	33,590
119	KNR 9-16 d.11 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.118*1,08	m ² izolacji m ² izolacji	36,277	
				RAZEM	36,277
12		Czerpnia CZ2			
120	KNR 4-01 d.12 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 0,50*0,75*0,25	m ³ m ³	0,094	
				RAZEM	0,094
121	KNR 4-01 d.12 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.89+poz.90*0,20	m ³ m ³	0,026	
				RAZEM	0,026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 4-01 d.12 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następnny 1 km Krotność = 19 poz.121	m ³ m ³	 0,026	
				RAZEM	0,026
123	KNR-W 2-17 d.12 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia ścienna 400x650 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-17 d.12 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1,42+9,60+0,41	m ² m ²	 11,430	
				RAZEM	11,430
125	KNR-W 2-17 d.12 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1,38+0,37	m ² m ²	 1,750	
				RAZEM	1,750
126	KNR 9-16 d.12 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.124*1,08	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 12,344	
				RAZEM	12,344
127	KNR 9-16 d.12 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr.40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.125*1,18	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2,065	
				RAZEM	2,065