
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Akademii Muzycznej z garażem podziemnym wraz z infrastrukturą wewnętrzną - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

ADRES INWESTYCJI : ul. Wojewódzka, Katowice

INWESTOR : Akademia Muzyczna im. Karola Szymanowskiego w Katowicach

ADRES INWESTORA : ul. Zacisze 3, 40-025 Katowice

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak

DATA OPRACOWANIA : 2021-07-09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331200-8	Instalacja wentylacji			
1.1		45331200-8	Układ czerpny Cz			
1 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.86	m ²	1.860	
					RAZEM	1.860
2 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			302.83	m ²	302.830	
					RAZEM	302.830
3 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 900x1600 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x2000x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x500 mm o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1200x1600 mm o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0134-07 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 800x1600 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1. 1	ST WENT.	KNR-W 2-17 0134-03 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 400x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		45331200-8	Układ nawiewny KL1			
9 d.1. 2	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			157.88	m ²	157.880	
					RAZEM	157.880
10 d.1. 2	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			177.59	m ²	177.590	
					RAZEM	177.590
11 d.1. 2	ST WENT.	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.54	m ²	2.540	
					RAZEM	2.540
12 d.1. 2	ST WENT.	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			23.71	m ²	23.710	
					RAZEM	23.710
13 d.1. 2	ST WENT.	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 175x1360 mm i obwodach do 3600 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
14 d.1. 2	ST WENT.	KNR-W 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 175x1060 mm i obwodach do 2600 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST d.1. WENT. 2	KNR-W 2-17 0140-04	Anemostaty kołowe wirowe typ 1 o śr. 600 mm	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
16	ST d.1. WENT. 2	KNR-W 2-17 0130-05 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, LxH=800x315, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST d.1. WENT. 2	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, LxH=600x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45331200-8	Układ czerpny KLc			
18	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			127.27	m ²	127.270	
					RAZEM	127.270
19	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Siatka stalowa ocynkowana 300x800 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
20	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 800x300 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 825x325 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
22	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 210x1360 mm i obwodach do 3600 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 210x1060 mm i obwodach do 2600 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
24	ST d.1. WENT. 3	KNR-W 2-17 0130-05 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, LxH=800x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4		45331200-8	Układ nawiewny NA1			
25	d.1. 4	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			46.78	m ²	46.780	
					RAZEM	46.780
26	ST d.1. WENT. 4	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 1700x1300 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	d.1. 4	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne kolanowe 1500x800 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4		KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Kulisy tłumiące 800x1500mm (20x200/300/1000) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
29 d.1. 4		KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Kulisy tłumiące 1500x800mm (20x200/300/1000) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
30 d.1. 4		KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Kulisy tłumiące 1700x1300mm: - 2x200/500/1000 - 32x200/300/1000 - 1x300/300/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
31 d.1. 4		KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca w konfiguracji 2 x 2, o całkowitych wymiarach LxH=1665x1265 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
32 d.1. 4		KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy podłogowy o śr. 200 mm (wyposażenie: PŁYTA CZOŁOWA WA FI200, KRÓCIEC PRZEDŁUŻAJĄCY, PRZESTAWIALNY KOSZ NA ZANIECZYSZCZENIA) 212	szt. szt.	 212.000	 212.000
					RAZEM	212.000
1.5		45331200-8	Układ nawiewny NA2			
33 d.1. 5		KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 % 354.9	m ² m ²	 354.900	 354.900
					RAZEM	354.900
34 d.1. 5		KNR-W 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej (klasa odporności ogniowej A1; grubość 40mm), prostokątne, o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.91	m ² m ²	 0.910	 0.910
					RAZEM	0.910
35 d.1. 5		KNR-W 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej (klasa odporności ogniowej A1; grubość 40mm), prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.18	m ² m ²	 3.180	 3.180
					RAZEM	3.180
36 d.1. 5		KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej (klasa odporności ogniowej A1; grubość 40mm), prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 18.68	m ² m ²	 18.680	 18.680
					RAZEM	18.680
37 d.1. 5		KNR-W 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej (klasa odporności ogniowej A1; grubość 40mm), prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 13.2	m ² m ²	 13.200	 13.200
					RAZEM	13.200
38 d.1. 5		KNR-W 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej (klasa odporności ogniowej A1; grubość 40mm), prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 130.2	m ² m ²	 130.200	 130.200
					RAZEM	130.200
39 d.1. 5	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 354.9	m ² m ²	 354.900	 354.900
					RAZEM	354.900
40 d.1. 5	ST WENT.	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 129.11	m ² m ²	 129.110	 129.110
					RAZEM	129.110
41 d.1. 5	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Sztucer wentylacyjny do przewodów o śr. 125 mm 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
					RAZEM	37.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.1.5	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	d.1.5	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	d.1.5	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x700 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	d.1.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
46	ST d.1.5 WENT.	KNR-W 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x1000 mm do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	ST d.1.5 WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
48	d.1.5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 700x108 mm ze skrzynką rozprężną PBS (z króćcem bocznym) o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	d.1.5	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 1000x108 mm ze skrzynką rozprężną PBS (z króćcem bocznym) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
50	d.1.5	KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 1025x525 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
51	ST d.1.5 WENT.	KNR-W 2-17 0130-07 analogia	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=1000x500 stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52	ST d.1.5 WENT.	KNR-W 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=900x400 stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST d.1.5 WENT.	KNR-W 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=630x630 stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST d.1.5 WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 5		KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
1.6		45331200-8	Układ nawiewny NAP			
56 d.1. 6		KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			6.53	m ²	6.530	
					RAZEM	6.530
57 d.1. 6		KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1. 6		KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 1025x625 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1. 6		KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 560 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7		45331200-8	Układ czerpny NAPcz			
60 d.1. 7		KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			6.77	m ²	6.770	
					RAZEM	6.770
61 d.1. 7		KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 7		KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 1465x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1. 7		KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 560 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8		45331200-8	Układ nawiewny NC1			
64 d.1. 8	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			52.98	m ²	52.980	
					RAZEM	52.980
65 d.1. 8	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			9.54	m ²	9.540	
					RAZEM	9.540
66 d.1. 8		KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.1. 8	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
68 d.1. 8	ST WENT.	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm na kanały okrągłe - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	ST d.1. WENT. 8	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
70	ST d.1. WENT. 8	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 6	6.000	
					RAZEM	6.000
1.9		45331200-8	Układ czerpny NC1cz			
71	ST d.1. WENT. 9	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 34.02	34.020	
					RAZEM	34.020
72	ST d.1. WENT. 9	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST d.1. WENT. 9	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
74	ST d.1. WENT. 9	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
1.10		45331200-8	Układ nawiewny NC2			
75	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 8.7	8.700	
					RAZEM	8.700
76	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ² 15.15	15.150	
					RAZEM	15.150
77	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 0.06	0.060	
					RAZEM	0.060
78	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ² 2.14	2.140	
					RAZEM	2.140
79	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 0.27	0.270	
					RAZEM	0.270
80	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 0.27	0.270	
					RAZEM	0.270
81	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400 mm o obwodzie do 1500 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
82	ST d.1. WENT. 10	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.1. 10		KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 525x125 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
84 d.1. 10		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 425x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85 d.1. 10		KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 398x398 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.1. 10	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=350x200 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.11		45331200-8	Układ czepny NC2cz			
87 d.1. 11		KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			15.32	m ²	15.320	
					RAZEM	15.320
88 d.1. 11		KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			1.78	m ²	1.780	
					RAZEM	1.780
89 d.1. 11		KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400 mm o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1. 11	ST WENT.	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 500x900 mm o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.12		45331200-8	Układ nawiewny ND			
91 d.1. 12		KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			19.19	m ²	19.190	
					RAZEM	19.190
92 d.1. 12		KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			184.62	m ²	184.620	
					RAZEM	184.620
93 d.1. 12		KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			20.08	m ²	20.080	
					RAZEM	20.080
94 d.1. 12	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			23.6	m ²	23.600	
					RAZEM	23.600
95 d.1. 12	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			43	m ²	43.000	
					RAZEM	43.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			84.12	m ²	84.120	
					RAZEM	84.120
97	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			182.83	m ²	182.830	
					RAZEM	182.830
98	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			16.63	m ²	16.630	
					RAZEM	16.630
99	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.23	m ²	0.230	
					RAZEM	0.230
100	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			11.5	m ²	11.500	
					RAZEM	11.500
101	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			16.18	m ²	16.180	
					RAZEM	16.180
102	d.1. 12	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103	d.1. 12	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	d.1. 12	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
105	d.1. 12	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
106	d.1. 12	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
107	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x1250 mm do przewodów o obwodzie do 3600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x800 mm do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x800 mm do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	ST d.1. 12	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x500 mm do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
112	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 280 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
114	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
115	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
116	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
117	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 825x225 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
119	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 625x225 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
120	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 425x225 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty wirowe prostokątne 498x498 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			10+1	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
122	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 398x398 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
123	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty wirowe prostokątne 300x300 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
124	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 240x240 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=800x600 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
126	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=315, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
127	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1000x1000 mm o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
128	ST d.1. WENT. 12	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 800x400 mm o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.13		45331200-8	Układ nawiewny NF			
129	d.1. 13	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 % 131.82	m ² m ²	 131.820	
					RAZEM	131.820
130	d.1. 13	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 % 78.77	m ² m ²	 78.770	
					RAZEM	78.770
131	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
132	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 43.3	m ² m ²	 43.300	
					RAZEM	43.300
133	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 23.38	m ² m ²	 23.380	
					RAZEM	23.380
134	d.1. 13	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x700 mm do przewodów o obwodzie do 2400 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
136	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x500 mm do przewodów o obwodzie do 2000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
137	d.1. 13	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewnik sufitowy dalekiego zasięgu 498x498 mm 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
138	d.1. 13	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Płyta czołowa nawiewnika 498x498 mm 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
139	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x700 mm o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
140	ST d.1. WENT. 13	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x500 mm o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.14		45331200-8	Układ czerpny NGPP			
141	d.1. 14	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.03	m ²	2.030	
					RAZEM	2.030
142	ST d.1. WENT. 14	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Siatka stalowa ocynkowana 100x100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143	ST d.1. WENT. 14	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 100x100 mm o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.15		45331200-8	Układ nawiewny NH			
144	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.23	m ²	0.230	
					RAZEM	0.230
145	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			8.38	m ²	8.380	
					RAZEM	8.380
146	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.6	m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
147	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.15	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
148	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.87	m ²	0.870	
					RAZEM	0.870
149	d.1. 15	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
151	ST d.1. WENT. 15	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	d.1. 15	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 240x240 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16		45331200-8	Układ czerpny NHcz			
153	ST d.1. WENT. 16	KNR-W 2- 17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.81	m ²	1.810	
					RAZEM	1.810
154		KNR-W 2- 17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	ST d.1. WENT. 16	KNR-W 2- 17 0131-03 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.17		45331200-8	Układ nawiewny NS1			
156		KNR-W 2- 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			8.27	m ²	8.270	
					RAZEM	8.270
157		KNR-W 2- 17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			21.54	m ²	21.540	
					RAZEM	21.540
158		KNR-W 2- 17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			113.03	m ²	113.030	
					RAZEM	113.030
159		KNR-W 2- 17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			99.14	m ²	99.140	
					RAZEM	99.140
160	ST d.1. WENT. 17	KNR-W 2- 17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.37	m ²	0.370	
					RAZEM	0.370
161	ST d.1. WENT. 17	KNR-W 2- 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			69.69	m ²	69.690	
					RAZEM	69.690
162	ST d.1. WENT. 17	KNR-W 2- 17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			20.09	m ²	20.090	
					RAZEM	20.090
163	ST d.1. WENT. 17	KNR-W 2- 17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kolowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.15	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
164	ST d.1. WENT. 17	KNR-W 2- 17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kolowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.78	m ²	1.780	
					RAZEM	1.780
165		KNR-W 2- 17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
166		KNR-W 2- 17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x500 mm o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.1. 17		KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.1. 17		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
169 d.1. 17		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm	szt.		
			2+1	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
170 d.1. 17		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			4+3	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
171 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x700 mm do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x500 mm do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x500 mm do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
175 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
176 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
177 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
178 d.1. 17	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
179 d.1. 17		KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 625x125 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
180 d.1. 17		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 425x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.1. 17		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x225 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.1. 17		KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty wirowe prostokątne 498x498 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
183 d.1. 17		KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 398x398 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
184 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=800x200 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
185 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=700x300 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
186 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=700x250 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
187 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=500x300 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
188 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
189 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
190 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
191 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
192 ST d.1. 17 WENT.		KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.18		45331200-8	Układ wywiewny ODDF1			
193 ST d.1. 18 WENT.		KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			106.85	m ²	106.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	106.850
194	ST d.1. WENT. 18	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 1500x1500mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
195	ST d.1. WENT. 18	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1800 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
196	ST d.1. WENT. 18	KNR-W 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1500x1500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
197	ST d.1. WENT. 18	KNR-W 2-17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1132 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.19		45331200-8	Układ wyrzutowy ODDF1w			
198	ST d.1. WENT. 19	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			84.48	m ²	84.480	
					RAZEM	84.480
199	ST d.1. WENT. 19	KNR-W 2-17 0143-06 analogia	Kanał skośny 1000x1800 mm zakończony siatką	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
200	ST d.1. WENT. 19	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1800 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
201	ST d.1. WENT. 19	KNR-W 2-17 0134-08	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1000x1800 mm do przewodów o obwodzie do 6400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
202	ST d.1. WENT. 19	KNR-W 2-17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1132 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.20		45331200-8	Układ wywiewny ODDF2			
203	ST d.1. WENT. 20	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			106.85	m ²	106.850	
					RAZEM	106.850
204	ST d.1. WENT. 20	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 1500x1500mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
205	ST d.1. WENT. 20	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1800 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
206	ST d.1. WENT. 20	KNR-W 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1500x1500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
207	ST d.1. WENT. 20	KNR-W 2-17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1132 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.21		45331200-8	Układ wyrzutowy ODDF2w			
208	ST d.1. WENT. 21	KNR-W 2- 17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			72.91	m ²	72.910	
					RAZEM	72.910
209	ST d.1. WENT. 21	KNR-W 2- 17 0143-06 analogia	Kanał skośny 1000x1800 mm zakończony siatką	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
210	ST d.1. WENT. 21	KNR-W 2- 17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1800 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
211	ST d.1. WENT. 21	KNR-W 2- 17 0134-08	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1000x1800 mm do przewodów o obwodzie do 6400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
212	ST d.1. WENT. 21	KNR-W 2- 17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1132 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.22		45331200-8	Układ wywiewny ODDG1			
213	ST d.1. WENT. 22	KNR-W 2- 17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			38.02	m ²	38.020	
					RAZEM	38.020
214	ST d.1. WENT. 22	KNR-W 2- 17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
215	ST d.1. WENT. 22	KNR-W 2- 17 0134-08 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 1500x1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
216	ST d.1. WENT. 22	KNR-W 2- 17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.23		45331200-8	Układ wyrzutowy ODDG1w			
217	ST d.1. WENT. 23	KNR-W 2- 17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			12.44	m ²	12.440	
					RAZEM	12.440
218	ST d.1. WENT. 23	KNR-W 2- 17 0143-06 analogia	Kanał skośny 1500x2000 mm zakończony siatką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
219	ST d.1. WENT. 23	KNR-W 2- 17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
220	ST d.1. WENT. 23	KNR-W 2- 17 0134-09	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1500x2000 mm do przewodów o obwodzie do 7200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
221	ST d.1. WENT. 23	KNR-W 2- 17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.24		45331200-8	Układ wywiewny ODDG2			
222	ST d.1. WENT. 24	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			38.25	m ²	38.250	
					RAZEM	38.250
223	ST d.1. WENT. 24	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
224	ST d.1. WENT. 24	KNR-W 2-17 0134-08 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 1500x1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
225	ST d.1. WENT. 24	KNR-W 2-17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.25		45331200-8	Układ wyrzutowy ODDG2w			
226	ST d.1. WENT. 25	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			12.44	m ²	12.440	
					RAZEM	12.440
227	ST d.1. WENT. 25	KNR-W 2-17 0143-06 analogia	Kanał skośny 1500x2000 mm zakończony siatką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
228	ST d.1. WENT. 25	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
229	ST d.1. WENT. 25	KNR-W 2-17 0134-09	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1500x2000 mm do przewodów o obwodzie do 7200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230	ST d.1. WENT. 25	KNR-W 2-17 0210-08 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 1250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.26		45331200-8	Układ transferowy T			
231	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.19	m ²	0.190	
					RAZEM	0.190
232	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.69	m ²	0.690	
					RAZEM	0.690
233	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.16	m ²	0.160	
					RAZEM	0.160
234	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4.83	m ²	4.830	
					RAZEM	4.830
235	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2.52	m ²	2.520	
					RAZEM	2.520

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.1. 26		KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x400 mm o obwodzie do 1500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
237 d.1. 26		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
238 d.1. 26		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
239 d.1. 26		KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 825x325 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
240 d.1. 26		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
241 d.1. 26		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
242 d.1. 26		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
243 d.1. 26		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
244 ST d.1. WENT. 26		KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Siatka stalowa ocynkowana 400x200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
245 ST d.1. WENT. 26		KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , LxH=400x200 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
246 ST d.1. WENT. 26		KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=315, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
247 ST d.1. WENT. 26		KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
248 ST d.1. WENT. 26		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
250	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 5	5.000	
					RAZEM	5.000
251	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=100, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
252	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0136-01	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie przerwą prądową EP230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
253	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.200 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
254	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt. 4	4.000	
					RAZEM	4.000
255	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt. 24	24.000	
					RAZEM	24.000
256	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
257	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
258	ST d.1. WENT. 26	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
1.27		45331200-8	Układ wywiewny WA1			
259	d.1. 27	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ² 84.35	84.350	
					RAZEM	84.350
260	d.1. 27	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ² 163.7	163.700	
					RAZEM	163.700
261	d.1. 27	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
262	d.1. 27	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1400 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
263	ST d.1. WENT. 27	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 1800x1000 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
264	ST d.1. WENT. 27	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=1500x500 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początku i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
265	ST d.1. WENT. 27	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca w konfiguracji 1 x 2, o całkowitych wymiarach LxH=1465x1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.28		45331200-8	Układ wywiewny WA2			
266	ST d.1. 28	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			131.58	m ²	131.580	
					RAZEM	131.580
267	ST d.1. 28	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			135.79	m ²	135.790	
					RAZEM	135.790
268	ST d.1. 28	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
269	ST d.1. 28	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
270	ST d.1. WENT. 28	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 1800x1000 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
271	ST d.1. WENT. 28	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=1400x500 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początku i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
272	ST d.1. WENT. 28	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca w konfiguracji 1 x 2, o całkowitych wymiarach LxH=1465x1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.29		45331200-8	Układ wywiewny WC1			
273	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			28.16	m ²	28.160	
					RAZEM	28.160
274	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			23.41	m ²	23.410	
					RAZEM	23.410
275	ST d.1. 29	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
277	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
278	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=315, Stal ocynk. + Silownik 230V , sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
279	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Silownik 230V , sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
280	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Silownik 230V , sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
281	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
282	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
283	ST d.1. WENT. 29	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.30		45331200-8	Układ wyrzutowy WC1w			
284	ST d.1. WENT. 30	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			20.46	m ²	20.460	
					RAZEM	20.460
285	ST d.1. WENT. 30	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
286	ST d.1. WENT. 30	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=315, Stal ocynk. + Silownik 230V , sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
287	ST d.1. WENT. 30	KNR-W 2-17 0147-02 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 355 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
288	ST d.1. WENT. 30	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr. 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.31		45331200-8	Układ wywiewny WC2			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289 d.1. 31		KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			5.5	m ²	5.500	
					RAZEM	5.500
290 d.1. 31		KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			22.26	m ²	22.260	
					RAZEM	22.260
291 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.03	m ²	1.030	
					RAZEM	1.030
292 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			3.22	m ²	3.220	
					RAZEM	3.220
293 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.94	m ²	1.940	
					RAZEM	1.940
294 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.63	m ²	0.630	
					RAZEM	0.630
295 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.32	m ²	0.320	
					RAZEM	0.320
296 d.1. 31		KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400 mm o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
297 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
298 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
299 d.1. 31		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
300 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , LxH=350x200 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
301 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
302 d.1. 31	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=100, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
303	ST d.1. WENT. 31	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
304	ST d.1. WENT. 31	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
305	ST d.1. WENT. 31	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.32		45331200-8	Układ wyrzutowy WC2w			
306	d.1. 32	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			19.19	m ²	19.190	
					RAZEM	19.190
307	d.1. 32	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			1.25	m ²	1.250	
					RAZEM	1.250
308	d.1. 32	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400 mm o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
309	ST d.1. WENT. 32	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne 500x600 mm o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.33		45331200-8	Układ wywiewny WC3			
310	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			20.71	m ²	20.710	
					RAZEM	20.710
311	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.26	m ²	0.260	
					RAZEM	0.260
312	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.2	m ²	1.200	
					RAZEM	1.200
313	d.1. 33	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
314	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
315	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
316	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
317	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
318	ST d.1. WENT. 33	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.34		45331200-8	Układ wywiewny WC4			
319	ST d.1. WENT. 34	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			8.06	m ²	8.060	
					RAZEM	8.060
320	ST d.1. WENT. 34	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.19+0.25	m ²	0.440	
					RAZEM	0.440
321	ST d.1. WENT. 34	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
322	ST d.1. WENT. 34	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
323	ST d.1. WENT. 34	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
324	ST d.1. WENT. 34	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.35		45331200-8	Układ wywiewny WD			
325	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			43.61	m ²	43.610	
					RAZEM	43.610
326	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			215.46	m ²	215.460	
					RAZEM	215.460
327	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			10.15	m ²	10.150	
					RAZEM	10.150
328	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			26.86	m ²	26.860	
					RAZEM	26.860
329	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			63.34	m ²	63.340	
					RAZEM	63.340
330	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			64.64	m ²	64.640	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	64.640
331	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			43.15	m ²	43.150	
					RAZEM	43.150
332	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2.2	m ²	2.200	
					RAZEM	2.200
333	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
334	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			7.73	m ²	7.730	
					RAZEM	7.730
335	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			13.02	m ²	13.020	
					RAZEM	13.020
336	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0119-04	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.2	m ²	2.200	
					RAZEM	2.200
337	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
338	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
339	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
340	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
341	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
342	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x800 mm do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
343	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x800 mm do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
344	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 355 mm	szt.		
			4+9	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	250 szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
346	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	200 szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
347	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	160 szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
348	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	125 szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
349	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	100 szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
350	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 625x325 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			3+9	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
351	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 525x325 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
352	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 425x225 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
353	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 398x398 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			1+13+3	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
354	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty wirowe prostokątne 300x300 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
355	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=800x600 stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	2 szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
356	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
357	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
358	ST d.1. WENT. 35	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.36		45331200-8	Układ wywiewny WF			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d.1. 36	ST WENT.	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			126.91	m ²	126.910	
					RAZEM	126.910
360 d.1. 36	ST WENT.	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
361 d.1. 36		KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 1000x800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
362 d.1. 36	ST WENT.	KNR-W 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1000x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.37		45331200-8	Układ wyrzutowy WGPP			
363 d.1. 37		KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.51	m ²	1.510	
					RAZEM	1.510
364 d.1. 37	ST WENT.	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Siatka stalowa ocynkowana 100x100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
365 d.1. 37	ST WENT.	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 100x100 mm o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.38		45331200-8	Układ wywiewny WH			
366 d.1. 38	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			6.1	m ²	6.100	
					RAZEM	6.100
367 d.1. 38	ST WENT.	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.69	m ²	0.690	
					RAZEM	0.690
368 d.1. 38		KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
369 d.1. 38	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
370 d.1. 38		KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 240x240 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.39		45331200-8	Układ wyrzutowy WHw			
371 d.1. 39	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.05	m ²	1.050	
					RAZEM	1.050
372 d.1. 39		KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373	ST d.1. WENT. 39	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.40		45331200-8	Układ wywiewny WM1			
374	ST d.1. WENT. 40	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4.72	m ²	4.720	
					RAZEM	4.720
375	ST d.1. WENT. 40	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
376	ST d.1. WENT. 40	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
377	ST d.1. WENT. 40	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.41		45331200-8	Układ wyrzutowy WM1w			
378	ST d.1. WENT. 41	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4.4	m ²	4.400	
					RAZEM	4.400
379	ST d.1. WENT. 41	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.42		45331200-8	Układ wywiewny WM2			
380	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			5.06	m ²	5.060	
					RAZEM	5.060
381	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			5.92	m ²	5.920	
					RAZEM	5.920
382	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
383	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
384	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=100, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
385	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
386	ST d.1. WENT. 42	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 100 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
387 d.1. 42	ST WENT.	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.43		45331200-8	Układ wywiewny WOG1			
388 d.1. 43		KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			3.32	m ²	3.320	
					RAZEM	3.320
389 d.1. 43		KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
390 d.1. 43		KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 560 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.44		45331200-8	Układ wyrzutowy WOG1w			
391 d.1. 44		KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			6.91	m ²	6.910	
					RAZEM	6.910
392 d.1. 44		KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
393 d.1. 44	ST WENT.	KNR-W 2-17 0143-06 analogia	Kanał skośny 1000x1250 mm zakończony siatką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
394 d.1. 44	ST WENT.	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 1000x1000 mm do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
395 d.1. 44		KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 560 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.45		45331200-8	Układ wywiewny WS1			
396 d.1. 45		KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			3.02	m ²	3.020	
					RAZEM	3.020
397 d.1. 45		KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			51.87	m ²	51.870	
					RAZEM	51.870
398 d.1. 45		KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			58.62	m ²	58.620	
					RAZEM	58.620
399 d.1. 45		KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			69.9	m ²	69.900	
					RAZEM	69.900
400 d.1. 45	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.15	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
401	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			37.7	m ²	37.700	
					RAZEM	37.700
402	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			17.02	m ²	17.020	
					RAZEM	17.020
403	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kolowe o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.17	m ²	0.170	
					RAZEM	0.170
404	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kolowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.83	m ²	0.830	
					RAZEM	0.830
405	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
406	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x500 mm o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
407	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			3+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
408	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
409	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
410	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x600 mm do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
411	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x500 mm do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
412	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x500 mm do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
413	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
414	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	125 szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
416	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	100 szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
417	d.1. 45	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 625x125 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
418	d.1. 45	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x225 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
419	d.1. 45	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty wirowe prostokątne 498x498 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			5+2	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
420	d.1. 45	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty wirowe prostokątne 398x398 mm + skrzynka rozprężna PBS (króćcem bocznym)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
421	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=800x300 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
422	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=600x250 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
423	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=500x250 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
424	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=500x200 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
425	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
426	ST d.1. WENT. 45	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
427 d.1. 45	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 9	9.000	
					RAZEM	9.000
428 d.1. 45	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 125 mm	szt. 6	6.000	
					RAZEM	6.000
429 d.1. 45		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 125 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
1.46		45331200-8	Układ wywiewny WSZ1			
430 d.1. 46	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 5.33	5.330	
					RAZEM	5.330
431 d.1. 46	ST WENT.	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne elastyczne, tłumiące, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 0.83	0.830	
					RAZEM	0.830
432 d.1. 46		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
433 d.1. 46	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
434 d.1. 46	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 160 mm	szt. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
435 d.1. 46	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
1.47		45331200-8	Układ wyrzutowy WSZ1w			
436 d.1. 47	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 14.57	14.570	
					RAZEM	14.570
437 d.1. 47		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
438 d.1. 47	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
439 d.1. 47	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
440 d.1. 47	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 160 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
441	ST d.1. WENT. 47	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
442	ST d.1. WENT. 47	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.48		45331200-8	Układ wywiewny WT1			
443	ST d.1. WENT. 48	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.38	m ²	1.380	
					RAZEM	1.380
444	d.1. 48	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
445	ST d.1. WENT. 48	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
446	ST d.1. WENT. 48	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
447	ST d.1. WENT. 48	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
448	ST d.1. WENT. 48	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.49		45331200-8	Układ wyrzutowy WT1w			
449	ST d.1. WENT. 49	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			10.63	m ²	10.630	
					RAZEM	10.630
450	d.1. 49	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
451	ST d.1. WENT. 49	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
452	ST d.1. WENT. 49	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
453	ST d.1. WENT. 49	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454	ST d.1. WENT. 49	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
455	ST d.1. WENT. 49	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.50		45331200-8	Układ wywiewny WT2			
456	ST d.1. WENT. 50	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.43	m ²	1.430	
					RAZEM	1.430
457	ST d.1. WENT. 50	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			5.87	m ²	5.870	
					RAZEM	5.870
458	ST d.1. WENT. 50	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=100, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
459	ST d.1. WENT. 50	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
460	ST d.1. WENT. 50	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
461	ST d.1. WENT. 50	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.51		45331200-8	Układ wywiewny WT3			
462	ST d.1. WENT. 51	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.06	m ²	0.060	
					RAZEM	0.060
463	ST d.1. WENT. 51	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			9.01	m ²	9.010	
					RAZEM	9.010
464	ST d.1. WENT. 51	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
465	ST d.1. WENT. 51	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
466	ST d.1. WENT. 51	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
467	ST d.1. WENT. 51	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
468 d.1. 51		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
469 d.1. 51		KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
470 ST d.1. 51	WENT.	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.52		45331200-8	Układ wywiewny WT5			
471 ST d.1. 52	WENT.	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.89	m ²	0.890	
					RAZEM	0.890
472 ST d.1. 52	WENT.	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.28	m ²	0.280	
					RAZEM	0.280
473 d.1. 52		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
474 ST d.1. 52	WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.53		45331200-8	Układ wywiewny WT7			
475 ST d.1. 53	WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			11.76	m ²	11.760	
					RAZEM	11.760
476 d.1. 53		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
477 d.1. 53		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
478 ST d.1. 53	WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
479 ST d.1. 53	WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
480 ST d.1. 53	WENT.	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.54		45331200-8	Układ wywiewny WT8			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.1. 54	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.92	m ² m ²	 4.920	
					RAZEM	4.920
482 d.1. 54		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
483 d.1. 54	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
484 d.1. 54	ST WENT.	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
485 d.1. 54	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.55		45331200-8	Układ wywiewny WZ			
486 d.1. 55	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.08	m ² m ²	 0.080	
					RAZEM	0.080
487 d.1. 55		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
488 d.1. 55	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
489 d.1. 55	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.56		45331200-8	Układ wywiewny WZB			
490 d.1. 56	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.96	m ² m ²	 0.960	
					RAZEM	0.960
491 d.1. 56		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
492 d.1. 56	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
493 d.1. 56	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
494 d.1. 56	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
1.57		45331200-8	Układ wyrzutowy WZBw			
495	ST d.1. WENT. 57	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.55	m ²	0.550	
					RAZEM	0.550
496	d.1. 57	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
497	ST d.1. WENT. 57	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
498	ST d.1. WENT. 57	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
499	ST d.1. WENT. 57	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.58		45331200-8	Układ wyrzutowy WZw			
500	ST d.1. WENT. 58	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			3.38	m ²	3.380	
					RAZEM	3.380
501	d.1. 58	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
502	ST d.1. WENT. 58	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
503	ST d.1. WENT. 58	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
504	ST d.1. WENT. 58	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.59		45331200-8	Układ wyrzutowy Wyrz			
505	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			26.63	m ²	26.630	
					RAZEM	26.630
506	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			187.18	m ²	187.180	
					RAZEM	187.180
507	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Siatka stalowa 1000x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
508	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
509	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x400x500 mm o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
510	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne kolanowe 800x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
511	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0134-07 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 800x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
512	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 1000x800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
513	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0134-03 analogia	Kłapa zwrotna dla kanałów prostokątnych 400x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
514	ST d.1. WENT. 59	KNR-W 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1000x1600 mm o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.60		45331200-8	Układ nawiewny NG1			
515	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			74.1	m ²	74.100	
					RAZEM	74.100
516	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			19	m ²	19.000	
					RAZEM	19.000
517	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			2.59	m ²	2.590	
					RAZEM	2.590
518	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.21	m ²	1.210	
					RAZEM	1.210
519	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			38.14	m ²	38.140	
					RAZEM	38.140
520	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			15.4	m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
521	ST d.1. WENT. 60	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x500 mm o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
522 d.1. 60		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
523 d.1. 60		KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 225x125 mm o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
524 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S , LxH=250x315 stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
525 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
526 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
527 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
528 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=100, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
529 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
530 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
531 ST d.1. WENT. 60		KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
532 d.1. 60		KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne 1000x500 mm o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.61		45331200-8	Układ nawiewny NGPP1			
533 ST d.1. WENT. 61		KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.66	m ² m ²	 0.660	
					RAZEM	0.660
534 ST d.1. WENT. 61		KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 400 mm - udział kształtek do 35 % 8.27	m ² m ²	 8.270	
					RAZEM	8.270

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
535 d.1. 61		KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
536 d.1. 61	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
537 d.1. 61	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.62		45331200-8	Układ wywiewny WEL1			
538 d.1. 62	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.13	m ²	1.130	
					RAZEM	1.130
539 d.1. 62		KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
540 d.1. 62	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=100, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
541 d.1. 62	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
542 d.1. 62	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.63		45331200-8	Układ wywiewny WG2			
543 d.1. 63	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.88	m ²	2.880	
					RAZEM	2.880
544 d.1. 63		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
545 d.1. 63		KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 225x75 mm o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
546 d.1. 63	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=125, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
547 d.1. 63	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
548 d.1. 63	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
1.64		45331200-8	Układ wywiewny WG3			
549 d.1. 64		KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			0.47	m ²	0.470	
					RAZEM	0.470
550 d.1. 64	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3.03	m ²	3.030	
					RAZEM	3.030
551 d.1. 64		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
552 d.1. 64		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 425x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
553 d.1. 64		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 315x200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
554 d.1. 64	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=200x315 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
555 d.1. 64	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.65		45331200-8	Układ wywiewny WG4			
556 d.1. 65	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.42	m ²	1.420	
					RAZEM	1.420
557 d.1. 65		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
558 d.1. 65		KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 225x125 mm o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
559 d.1. 65	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
560 d.1. 65	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
561 d.1. 65	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.66		45331200-8	Układ wywiewny WG5			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
562	ST d.1. WENT. 66	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.82	m ²	1.820	
					RAZEM	1.820
563	ST d.1. WENT. 66	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
564	ST d.1. WENT. 66	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
565	ST d.1. WENT. 66	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
566	ST d.1. WENT. 66	KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
567	ST d.1. WENT. 66	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.67		45331200-8	Układ wywiewny WG6			
568	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			0.52	m ²	0.520	
					RAZEM	0.520
569	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.62	m ²	2.620	
					RAZEM	2.620
570	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
571	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 425x225 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
572	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 315x250 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
573	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=250x315 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
574	ST d.1. WENT. 67	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.68		45331200-8	Układ wywiewny WG7			
575	ST d.1. WENT. 68	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.42	m ²	1.420	
					RAZEM	1.420
576 d.1. 68		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
577 d.1. 68		KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 225x125 mm o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
578 ST d.1. WENT. 68		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=160, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
579 ST d.1. WENT. 68		KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
580 ST d.1. WENT. 68		KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.69		45331200-8	Układ wywiewny WG8			
581 ST d.1. WENT. 69		KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.83	m ²	2.830	
					RAZEM	2.830
582 d.1. 69		KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
583 d.1. 69		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
584 ST d.1. WENT. 69		KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
585 ST d.1. WENT. 69		KNR-W 2-17 0136-02	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
586 ST d.1. WENT. 69		KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.70		45331200-8	Układ wywiewny WGPP1			
587 ST d.1. WENT. 70		KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.87	m ²	0.870	
					RAZEM	0.870
588 ST d.1. WENT. 70		KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			8.28	m ²	8.280	
					RAZEM	8.280

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
589 d.1. 70		KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
590 d.1. 70	ST WENT.	KNR-W 2-17 0136-01	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
591 d.1. 70	ST WENT.	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.71		45331200-8	Układ wywiewny WOD (system oddymiania z kanałami SAS)			
592 d.1. 71		KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne prostokątne, SAS o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			722.53	m ²	722.530	
					RAZEM	722.530
593 d.1. 71		KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne prostokątne, SAS o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			193.1	m ²	193.100	
					RAZEM	193.100
594 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x2000 mm do przewodów o obwodzie do 5200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
595 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x1500 mm do przewodów o obwodzie do 4600 mm	szt.		
			3+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
596 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x800 mm do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
597 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x1000 mm do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
598 d.1. 71		KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 800x500 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
599 d.1. 71		KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 1000x200 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
600 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=600x1500 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
601 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=400x2000 mm, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602 d.1. 71	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-05 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=400x800 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
1.72		45331200-8	Układ wywiewny WOG			
603 d.1. 72		KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 19.35	19.350	
					RAZEM	19.350
604 d.1. 72		KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 13.43	13.430	
					RAZEM	13.430
605 d.1. 72		KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ² 43	43.000	
					RAZEM	43.000
606 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 54.01	54.010	
					RAZEM	54.010
607 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 13.38	13.380	
					RAZEM	13.380
608 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ² 52.23	52.230	
					RAZEM	52.230
609 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ² 717.53	717.530	
					RAZEM	717.530
610 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x1000 mm do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
611 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 560 mm	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
612 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
613 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
614 d.1. 72		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 325x125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt. 42	42.000	
					RAZEM	42.000
615 d.1. 72	ST WENT.	KNR-W 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S , LxH=200x125 stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
616	ST d.1. WENT. 72	KNR-W 2-17 0131-06 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=560, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
617	ST d.1. WENT. 72	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S , D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0, 5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.73		45331200-8	Urządzenia wentylacyjne			
618	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWA1, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
619	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWA2, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
620	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWS1, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
621	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWC1, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
622	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWS1, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
623	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWC2, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
624	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWD, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
625	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWH, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
626	d.1. 73	KNR-W 2-15 0502-05 analogia	Centrala wentylacyjna NWG1, wyposażenie oraz parametry zgodne z projektem	centrala		
			1	centrala	1.000	
					RAZEM	1.000
627	d.1. 73	kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych i regulacja powietrza w kanałach głównych (NF1, NWD)	szt.		
			2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
628 d.1. 73		kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych i regulacja powietrza w kanałach głównych (NWA1, NWA2)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
629 d.1. 73		kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych i regulacja powietrza w kanałach głównych (NWS1, NWC1)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
630 d.1. 73		kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych i regulacja powietrza w kanałach głównych (NWC2, NWH, NWG1)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
631 d.1. 73		KNR-W 2-17 0328-04 analogia	Rezystancyjny nawilżacz parowy o wydajności 30 kg/h z samoczynnym systemem odkamieniania. Dokładność nawilżania +/-5 %. NWA1, NWA2; Schładzacz drenażu; Lanca parowa ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu; Bezzapachowy przewód parowy; Przewód kondensatu; Filtr wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
632 d.1. 73		KNR-W 2-17 0328-04 analogia	Rezystancyjny nawilżacz parowy o wydajności 60 kg/h z samoczynnym systemem odkamieniania. Dokładność nawilżania +/-5 %. NWD; Schładzacz drenażu; Lanca parowa ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu; Bezzapachowy przewód parowy; Przewód kondensatu; Filtr wody; Obudowa mrozoodporna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
633 d.1. 73		KNR-W 2-17 0328-04 analogia	Rezystancyjny nawilżacz parowy o wydajności 60 kg/h z samoczynnym systemem odkamieniania. Dokładność nawilżania +/-5 %. NWF; Schładzacz drenażu; Lanca parowa ze stali nierdzewnej z odpływem kondensatu; Bezzapachowy przewód parowy; Przewód kondensatu; Filtr wody; Obudowa mrozoodporna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
634 d.1. 73		kalk. własna	Podstawowe uruchomienie nawilżacza NWD, NWF	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
635 d.1. 73		kalk. własna	Podstawowe uruchomienie nawilżacza NWA1, NWA2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
636 d.1. 73		KNR-W 2-15 0506-04 analogia	Zewnętrzna powietrza pompa ciepła wykonanie 4-rurowe z jednoczesnym grzaniem i chłodzeniem dla centrali NWD. W zestawie z: wentylatory EC; monitor faz; układ pompowy -2pomp z inwerterem; układ pompowy-jedna pompa z inwerterem; zabudowany zasobnik buforowy; filtr wody o niskich oporach; manometry wysokiego i niskiego ciśnienia; moduł komunikacji BMS; grzałka panelu sterowania; redukcja prądu rozruchowego; gumowe wibroizolatory	1 kpl		
			1	1 kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
637 d.1. 73		KNR-W 2-15 0506-04 analogia	Zewnętrzna powietrza pompa ciepła wykonanie 4-rurowe z jednoczesnym grzaniem i chłodzeniem dla centrali NWF. W zestawie z: wentylatory EC; monitor faz; układ pompowy -2pomp z inwerterem; układ pompowy-jedna pompa z inwerterem; zabudowany zasobnik buforowy; filtr wody o niskich oporach; manometry wysokiego i niskiego ciśnienia; moduł komunikacji BMS; grzałka panelu sterowania; redukcja prądu rozruchowego; gumowe wibroizolatory	1 kpl		
			1	1 kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
638 d.1. 73		KNR 7-24 0153-05	Wewnętrzny chłodzony cieczą agregat wody lodowej o wydajności chłodniczej 203 kW Całkowity pobór mocy: 70,3 kW EER = 2,89 Ilość sprężarek scroll: 2 Ilość stopnie regulacji wydajności: 2 Poziom ciśnienia akustycznego z 1m: 48,0 dB(A) Poziom ciśnienia akustycznego z 10m: 63,0 dB(A) Poziom mocy akustycznej: 80,0 dB(A) Prąd rozruchu (soft-start): 299 A; powiększone wymiary urządzenia; układ dwupompowy z falownikiem po stronie wody lodowej; układ dwupompowy z falownikiem po stronie skraplacza; moduł komunikacji BMS; redukcja prądu rozruchowego; wibroizolatory 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
639 d.1. 73		KNR 7-24 0153-02	Dry-cooler o wydajności chłodniczej 273 kW Wersja wyciszona - poziom ciśnienia akustycznego z 10m = 57 dB(A) Pobór mocy wentylatorów: 4 x 1800 W; Regulator prędkości obrotowej wentylatora; okablowanie; amortyzatory 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
640 d.1. 73		KNR-W 2- 17 0320-04	Nagrzewnica kanałowa wodna z pomieszczeniowym czujnikiem temperatury w orkiestronie: Wydajność powietrza 6000 m3/h Stan przed wymiennikiem 14,0/10,0 °C/% Stan za wymiennikiem 20,0/6,0 °C/% Temperatura maksymalna 21,7 °C Moc obliczeniowa 12,0 kW Moc max 15,5 kW Spadek ciśnienia powietrza 28 Pa Prędkość napływu powietrza 3,3 m/s Powierzchnia wymiany 8,4 m2 Czynnik grzewczy woda - Temperatura czynnika 70,0/50,0 °C Przepływ czynnika 0,518 m3/h Spadek ciśnienia czynnika 1,624 kPa Pojemność wodna 1,2 dm3 Max ciśnienie pracy 13 bar 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
641 d.1. 73		kalk. własna	Okablowanie 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
642 d.1. 73		KNR-W 2- 17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy dla układów: WC3, WC4, WM1, WM2, WT2, WT3, WT7, WT8 z wyłącznikiem serwisowym, podstawą dachową tłumiącą, regulatorem oraz akcesoriami montażowymi 8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
643 d.1. 73		KNR-W 2- 17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układów: WZB, WZ, WT1 w obudowie akustycznej wyłożonej materiałem izolacyjnym 50mm. Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi125mm 3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
644 d.1. 73		KNR-W 2- 17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WSZ1 w obudowie akustycznej wyłożonej materiałem izolacyjnym 50mm. Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi160mm 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
645 d.1. 73		KNR-W 2- 17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WT5 w obudowie akustycznej wyłożonej materiałem izolacyjnym 50mm. Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi200mm 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
646 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WEL1 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi100mm. Parametry V=50m3/h; dp=30Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
647 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układów: NGPP, WGPP Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi100mm. Parametry V=30m3/h; dp=100Pa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
648 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układów: NGPP, WGPP Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi100mm. Parametry V=30m3/h; dp=100Pa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
649 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG2 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi125mm. Parametry V=100m3/h; dp=50Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
650 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG4 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi125mm. Parametry V=130m3/h; dp=50Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
651 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG7 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi125mm. Parametry V=150m3/h; dp=50Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
652 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG5 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi160mm. Parametry V=250m3/h; dp=70Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
653 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG3 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi200mm. Parametry V=400m3/h; dp=70Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
654 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG8 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi200mm. Parametry V=300m3/h; dp=70Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
655 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy dla układu WG6 Wyposażony w wyłącznik serwisowy, regulator oraz akcesoria montażowe, króciec przyłączeniowy fi250mm. Parametry V=500m3/h; dp=80Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
656 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-04	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg) - wentylator dla układu NAP osiowy kanałowy KLASA F400, wyposażony w akcesoria montażowe. króciec przyłączeniowy fi560mm. Parametry V=13320m3/h; dp=350Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
657 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-04	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg) - wentylator dla układu WOG1 osiowy kanałowy w długiej obudowie, wyposażony w akcesoria montażowe. króciec przyłączeniowy fi560mm. Parametry V=15000m3/h; dp=350Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
658 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 1226 kg) - wentylator dla układu ODDG1, ODDG2 osiowy kanałowy oddymiający w długiej obudowie KLASA F600, wyposażony w akcesoria montażowe. króciec przyłączeniowy fi1120mm. Parametry V=54000m3/h; dp=600Pa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
659 d.1. 73		KNR-W 2-17 0205-10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 1226 kg) - wentylator dla układu ODDF1, ODDF2 osiowy kanałowy oddymiający w długiej obudowie KLASA F400, wyposażony w akcesoria montażowe. króciec przyłączeniowy fi1132mm. Parametry V=69300m3/h; dp=600Pa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.74			Roboty towarzyszące			
660 d.1. 74		KNR 9-16 0204-08	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 50 mm 4936	m ² izolacji m ² izolacji	 4936.000	
					RAZEM	4936.000
661 d.1. 74		KNR 9-16 0204-08	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100 mm 1279+10	m ² izolacji m ² izolacji	 1289.000	
					RAZEM	1289.000
662 d.1. 74		KNR-W 2-16 0601-05	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o śr. zewn. ponad 2200 mm 1279	m ² m ²	 1279.000	
					RAZEM	1279.000
663 d.1. 74		Kalkulacja własna	Drobne roboty budowlane przy prowadzeniu instalacji, typu podkucia, prze-wierci, przejścia przez ścianę, zawiesia, itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45331000-6	Instalacja klimatyzacji			
2.1			Montaż rurociągów			
664 ST d.2. WENT. 1		KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane izolowane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6 mm na ścianach 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
665 ST d.2. WENT. 1		KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi miedziane izolowane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12 mm na ścianach 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
666 ST d.2. WENT. 1		KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi miedziane izolowane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
667 ST d.2. WENT. 1		KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi miedziane izolowane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
668	ST d.2. WENT. 1	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi miedziane izolowane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
669	ST d.2. WENT. 1	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi miedziane izolowane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
670	ST d.2. WENT. 1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
671	ST d.2. WENT. 1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
672	ST d.2. WENT. 1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 5.0 tys.kcal/h (czynnik chłodniczy R32)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
673	ST d.2. WENT. 1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 5.0 tys.kcal/h (czynnik chłodniczy R410a)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			Odprowadzenie skroplin			
674	d.2. 2	S-215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1400	m	1400.000	
					RAZEM	1400.000
675	d.2. 2	S-215 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
676	d.2. 2	S-215 0600-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
677	d.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			1400+200+300	m	1900.000	
					RAZEM	1900.000
678	d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			1400	m	1400.000	
					RAZEM	1400.000
679	d.2. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
680	d.2. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
2.3			Urządzenia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
681 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne parter cz. prawa 1. Jednostka zewnętrzna -agregat - grzanie i chłodzenie R32 56,0 kW - 1 szt. 2. Kontroler -rozdzielacz woda/freon z 8 portami, z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym - 2szt 3. Jednostka kanałowa do instalacji wodnej Qch=7,1kW; Qg=8,0kW średni spręż statyczny z pompką skroplin - 5szt 4. Jednostka kanałowa do instalacji wodnej Qch=5,6kW; Qg=6,3kW średni spręż statyczny z pompką skroplin - 1szt 5. Jednostka kanałowa do instalacji wodnej Qch=9,0kW; Qg=10,0kW średni spręż statyczny z pompką skroplin - 2szt 6. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 2,2kW - 1szt 7. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 1,2kW - 1szt 8. Sterownik przewodowy - 10szt 1+5+1+2+1+1	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
682 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne parter cz.lewa 1. Jednostka zewnętrzna -agregat - grzanie i chłodzenie R32 22,4 kW - 1szt 2. Kontroler -rozdzielacz woda/freon z 8 portami, z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym - 1szt 3. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 2,2kW - 2szt 4. Jednostka kasetonowa 4-stronna do instalacji wodnej Qch = 5,6kW - 2szt 5. Trójnik - 1szt 6. Sterownik przewodowy - 7szt 1+2+2	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
683 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne piętro cz. prawa 1. Jednostka zewnętrzna -agregat - grzanie i chłodzenie R32 56,0 kW - 1szt 2. Kontroler -rozdzielacz woda/freon z 8 portami, z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym - 2szt 3. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 4,5kW - 1szt 4. Jednostka kanałowa do instalacji wodnej Qch=7,1kW; Qg=8,0kW średni spręż statyczny z pompką skroplin - 4szt 5. Jednostka kanałowa do instalacji wodnej Qch=11,2kW; Qg=12,5kW średni spręż statyczny z pompką skroplin - 2szt 6. Jednostka kanałowa do instalacji wodnej Qch=5,6kW; Qg=6,3kW średni spręż statyczny z pompką skroplin - 1szt 7. Sterownik przewodowy - 8szt 1+1+4+2+1	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
684 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne piętro cz. lewa 1. Jednostka zewnętrzna -agregat - grzanie i chłodzenie R32 33,5kW - 1szt 2. Kontroler -rozdzielacz woda/freon z 8 portami, z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym - 2szt 3. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 1,7kW - 7szt 4. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 4,5kW - 1szt 5. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 5,6kW - 1szt 6. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 3,6kW - 3szt 7. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 2,2kW - 2szt 8. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 2,8kW - 1szt 9. Sterownik przewodowy - 15szt 1+7+1+1+3+2+1	kpl. kpl.	 16.000	
					RAZEM	16.000
685 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne środek 1. Jednostka zewnętrzna -agregat - grzanie i chłodzenie R32 22,4 kW - 1szt 2. Kontroler -rozdzielacz woda/freon z 16 portami, z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym - 1szt 3. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 1,2kW - 6szt 4. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 1,7kW - 4szt 5. Jednostka wewnętrzna ścienna do instalacji wodnej 2,2kW - 2szt 6. Jednostka kasetonowa 4-stronna do instalacji wodnej Qch = 1,7kW - 1szt 7. Sterownik przewodowy - 13szt 1+6+4+2+1	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
686 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne serwerownia 1. Jednostka zewnętrzna serwerowni R410a - 3szt 2. Jednostka podstropowa serwerowni R410a; 10kW - 3szt 3. Jednostka zewnętrzna pom elektrycznego - 1szt 4. Jednostka wewnętrzna pom. Elektrycznego; 7,1kW - 1szt 5. Sterownik przewodowy - 1szt 3+3+1+1	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
687 d.2. 3		KNR 7-24 0152-01 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne szatni 1. Jednostka zewnętrzna szatni - 2szt 2. Jednostka wewnętrzna szatni; Qch=3,5kW; Qg=4,0 - 2szt 3. Sterownik przewodowy - 2szt 2+2	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
688 d.2. 3		kalk. własna	Sterowanie centralne klimatyzacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3		45331000-6	System detekcji tlenu węgla CO i propanu-butanu LPG w garażu			
689 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0401-07	Detektory "CO/LPG" Zasilanie 230V. Sygnalizacja na na detektorze progów alarmowych, awarii detektora, zasilania – diody LED. Wyjścia przekaźnikowe. Progi alarmowe (I próg al. / II próg al.): - tlenek węgla CO : 40/100 ppm (dla czujników elektrochemicznych, selektywnych). - propan-butan LPG : 10/30% DGW (dla czujników półprzewodnikowych). Detektory montować na wysokości 150..180 cm – część CO i 20..25 cm od podłoża – część LPG. 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
690 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0401-07	Detektory CO2 - Zasilanie 24V. Sygnalizacja na na detektorze progów alarmowych, awarii detektora, zasilania – diody LED. Wyjście RS485. Progi alarmowe (I próg al. / II próg al.): - dwutlenek węgla CO2 Detektory montować na wysokości 20...25 cm od podłoża. 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
691 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0101-02 analogia	Centrala sterująca oddymiania; zasilacz urządzeń pożarowych zgodny z normą PN-EN 54-4 oraz z PN-EN 12101-10:2005; w wykonaniu zewnętrznym dachowym; wymiary 1000x1800x400 [dł/wys/gł]+cokół 100 IP54 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
692 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0404-13	Tablica jednostronna z napisem ostrzegawczym, zewnętrzna (z zasilaczem 12V) Tablica jednostronna, wewnętrzna z napisem ostrzegawczym, podświetlana LED-ami. Dodatkowo dźwiękowa sygnalizacja (przetwornik piezo - wewnętrzny). Sterowane po przekroczeniu II progu alarmowego (lub awarii). Napis: „Nadmiar spalin – Nie wjeżdżać” 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
693 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0404-13	Tablica jednostronna z napisem ostrzegawczym, wewnętrzna (z zasilaczem 12V) Tablica jednostronna, wewnętrzna z napisem ostrzegawczym, podświetlana LED-ami. Dodatkowo dźwiękowa sygnalizacja (przetwornik piezo - wewnętrzny). Sterowane po przekroczeniu II progu alarmowego (lub awarii). Napis: „Nadmiar spalin – Nie wchodzić”. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
694 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0404-13	Tablica dwustronna z napisem ostrzegawczym, wewnętrzna (z zasilaczem 12V) Tablica dwustronna, wewnętrzna z napisem ostrzegawczym, podświetlana LED-ami. Dodatkowo dźwiękowa sygnalizacja (przetwornik piezo - wewnętrzny). Sterowane po przekroczeniu II progu alarmowego. Napis: „Nadmiar spalin – Opuścić garaż”. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
695 d.3		kalk. własna	Kabel łączący detektory z centralką *żyły transmisyjne – dowolny kabel transmisyjny, ekranowany Kabel łączący detektory z zasilaczem 24VDC *żyły zasilania 24V – kabel 2 x 2,5 mm ² Kabel łączący centralę z sygnalizatorami - 2 x 2,5 mm ² 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
696 d.3	ST WENT.	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000