

## KMP Gdańsk - Zestawienie elementów instalacji wentylacyjnej

Ozn.	Opis elementu	Szt. (m)	Producent / Norma	Uwagi
<b>UKŁAD N1 - nawiew biura budynek niski</b>				
N1	1	Kratka nawiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	11	
N1	2	Kratka nawiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i króćcem przyłączeniowym do kanału prostokątnego	9	
N1	3	zawór wentylacyjny nawiewny Ø125	3	
N1	4	przepustnica regulacyjna Ø125	3	
N1	5	zaslepka kanału Ø125	2	
N1	6	kanal okrągły SPIRO Ø125	33m	
N1	7	kanal okrągły SPIRO Ø160	0m	
N1	8	kanal okrągły SPIRO Ø200	15m	
N1	9	kanal okrągły SPIRO Ø250	4m	
N1	10	kolano 90° Ø125	10	
N1	11	redukcja symetryczna Ø200/Ø125	2	
N1	12	trójnik prosty Ø200/Ø125/Ø200	1	
N1	13	redukcja symetryczna 200x200/Ø200	2	
N1	14	kanal prosty 200x200 +LR	10,30m	
N1	15	kolano 45° 200x200	3	
N1	16	kanal prosty 200x200 +LR	0,15m	
N1	17	trójnik prosty 200x200/Ø125/200x200	2	
N1	18	kanal prosty 200x200 +LR	0,15m	
N1	19	klapa p.poż. EIS60 200x200mm z silownikiem	4	
N1	20	kanal prosty 200x200 +LR	2,65m	
N1	21	kanal prosty 200x200 +LR	5,20m	
N1	22	kolano 90° 200x200	2	
N1	23	kanal prosty 200x200 +LR	5,90m	
N1	24	redukcja symetryczna 200x200/Ø250	1	
N1	25	kolano 90° Ø250	1	
N1	26	kanal prosty 200x200 +LR	3,50m	
N1	27	kanal prosty 200x200 +LR	3,30m	
N1	28	kanal prosty 200x200 +LR	2,75m	
N1	29	kanal prosty 200x200 +LR	4,95m	
N1	30	kanal prosty 200x200 +LR	6,30m	
N1	31	redukcja symetryczna 200x200/250x200	1	
N1	32	trójnik prosty 250x250/250x200/250x250	1	
N1	33	kanal prosty 250x250 +LR	1,50m	
N1	34	kolano 90° 250x250	1	
N1	35	kanal prosty 250x250 +LR	1,20m	
N1	36	tłumik akustyczny 250x250 L=1,5m	1	
N1	37	redukcja symetryczna 250x250/...x...	1	domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
<b>UKŁAD W1 - wywiew biura budynek niski</b>				
W1	1	Kratka wywiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	4	
W1	2	Kratka wywiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i króćcem przyłączeniowym do kanału prostokątnego	8	
W1	3	Kratka wywiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	2	
W1	4	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	7	
W1	5	przepustnica regulacyjna Ø125	7	
W1	6	kanal okrągły SPIRO Ø125	3m	
W1	7	kanal okrągły SPIRO Ø160	12m	
W1	8	kanal okrągły SPIRO Ø200	15m	
W1	9	kanal okrągły SPIRO Ø250	4m	
W1	10	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	1	
W1	11	trójnik prosty Ø160/Ø125/Ø160	3	
W1	12	kolano 90° Ø160	7	
W1	13	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	2	
W1	14	trójnik prosty Ø200/Ø125/Ø200	1	
W1	15	redukcja symetryczna 200x200/Ø200	2	
W1	16	kanal prosty 200x200 +LR	13,00m	
W1	17	kolano 90° 200x200	6	
W1	18	kanal prosty 200x200 +LR	4,45m	
W1	19	kanal prosty 200x200 +LR	0,20m	
W1	20	klapa p.poż. EIS60 200x200mm z silownikiem	4	
W1	21	kanal prosty 200x200 +LR	2,30m	
W1	22	kanal prosty 200x200 +LR	4,85m	
W1	23	kanal prosty 200x200 +LR	5,65m	
W1	24	redukcja symetryczna 200x200/Ø250	1	

W1	25	kolano 90° Ø250	1		
W1	26	zaslepka kanału Ø160	1		
W1	27	kanal prosty 200x200 +LR	5,00m		
W1	28	kanal prosty 200x200 +LR	0,50m		
W1	29	kanal prosty 200x200 +LR	0,80m		
W1	30	kanal prosty 200x200 +LR	4,05m		
W1	31	kanal prosty 200x200 +LR	3,30m		
W1	32	kanal prosty 200x200 +LR	1,70m		
W1	33	redukcja symetryczna 200x200/250x200	1		
W1	34	trójnik prosty 250x250/250x200/250x250	1		
W1	35	kanal prosty 250x250 +LR	1,50m		
W1	36	kolano 90° 250x250	1		
W1	37	kanal prosty 250x250 +LR	1,20m		
W1	38	tłumik akustyczny 250x250 L=1,5m	1		
W1	39	redukcja symetryczna 250x250/...x...	1		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
<b>UKŁAD N2 - nawiew biura budynek wysoki</b>					
N2	1	Kratka nawiewna ścienna 315x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i króćcem przyłączeniowym do kanału prostokątnego	4		
N2	2	zaslepka kanału 250x200	1		
N2	3	kanal prosty 250x200 +LR	8,25m		
N2	4	kolano 87° 250x200	1		domiar na budowie
N2	5	kanal prosty 250x200 +LR	6,15m		
N2	6	redukcja symetryczna 250x200/Ø250	2		
N2	7	regulator VAV Ø250 2 stopniowy 700/200m3/h	1		
N2	8	kolano 90° 200x250	1		
N2	9	kanal prosty 250x200 +LR	5,00m		domiar na budowie
N2	10	Kratka nawiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	4		
N2	11	zaslepka kanału Ø200	1		
N2	12	kanal okrągły SPIRO Ø125	0m		
N2	13	kanal okrągły SPIRO Ø160	7m		
N2	14	kanal okrągły SPIRO Ø200	10m		
N2	15	kanal okrągły SPIRO Ø250	0m		
N2	16	kolano 87° Ø200	1		domiar na budowie
N2	17	regulator CAV Ø200 250m3/h	1		
N2	18	redukcja symetryczna 250x250/Ø200	1		
N2	19	czwórnik 250x250/200x250/Ø160/250x250	1		domiar na budowie
N2	20	zaslepka kanału Ø160	1		
N2	21	regulator CAV Ø160 200m3/h	1		
N2	22	kolano 90° Ø160	1		
N2	23	kanal prosty 250x250 +LR	6,60m		
N2	24	kolano 90° 250x250	1		
N2	25	kanal prosty 250x250 +LR	1,35m		
N2	26	tłumik akustyczny 250x250 L=1,5m	1		
N2	27	redukcja symetryczna 250x250/...x...	1		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
<b>UKŁAD W2 - wywiew biura budynek wysoki</b>					
W2	1	Kratka wywiewna ścienna 315x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i króćcem przyłączeniowym do kanału prostokątnego	4		
W2	2	zaslepka kanału 250x200	1		
W2	3	kanal prosty 250x200 +LR	7,00m		
W2	4	redukcja symetryczna 250x200/Ø250	1		
W2	5	regulator VAV Ø250 2 stopniowy 670/170m3/h	1		
W2	6	redukcja symetryczna 250x200/Ø250	1		
W2	7	kolano 90° 200x250	1		
W2	8	Kratka wywiewna ścienna 315x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	2		
W2	9	zaslepka kanału Ø200	1		
W2	10	kanal okrągły SPIRO Ø125	0m		
W2	11	kanal okrągły SPIRO Ø160	5m		
W2	12	kanal okrągły SPIRO Ø200	2m		
W2	13	kanal okrągły SPIRO Ø250	0m		
W2	14	regulator CAV Ø200 250m3/h	1		
W2	15	redukcja symetryczna 250x250/Ø200	1		
W2	16	kolano 60° 250x250	2		
W2	17	kanal prosty 250x250 +LR	0,10m		
W2	18	kolano 90° 250x250	1		
W2	19	kanal prosty 250x200 +LR	0,40m		
W2	20	czwórnik 250x250/200x250/Ø160/250x250	1		domiar na budowie
W2	21	zaslepka kanału Ø160	1		
W2	22	regulator CAV Ø160 200m3/h	1		
W2	23	kolano 90° Ø160	1		

W2	24	kanal prosty 250x250 +LR	6,00m		
----	----	--------------------------	-------	--	--

W2	25	kolano 90° 250x250	1		
W2	26	kanal prosty 250x250 +LR	1,00m		
W2	27	tłumik akustyczny 250x250 L=1,5m	1		
W2	28	redukcja symetryczna 250x250/...x...	1		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
W2	29	redukcja symetryczna 300x300/...x...	1		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
W2	30	kolano 90° 300x300	2		
W2	31	kanal prosty 300x300 +LR	2,00m		
W2	32	kanal prosty 300x300 +LR	0,70m		
W2	33	wyrzutnia kanałowa 300x300	1		
<b>UKŁAD N3 - nawiew siłownia</b>					
N3	1	Kratka nawiewna ścienna 625x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i króćcem przyłączeniowym do kanału prostokątnego	4		
N3	2	zawór wentylacyjny nawiewny Ø160	2		
N3	3	kolano 90° Ø160	3		
N3	4	przepustnica regulacyjna Ø125	1		
N3	5	kanal okrągły SPIRO Ø125	15m		
N3	6	kanal okrągły SPIRO Ø160	3m		
N3	7	kanal okrągły SPIRO Ø200	0m		
N3	8	kanal okrągły SPIRO Ø250	0m		
N3	9	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	1		
N3	10	kolano 90° Ø125	8		
N3	11	kolano 45° Ø125	2		
N3	12	redukcja asymetryczna 350x200/Ø125	1		domiar na budowie
N3	13	zasłepka kanału 200x300	1		
N3	14	kanal prosty 300x200 +LR	9,15m		
N3	15	kolano 90° 200x300	1		
N3	16	kanal prosty 300x200 +LR	0,45m		
N3	17	odsadzka 200x300/200x300 L=0,5m	1		domiar na budowie
N3	18	redukcja asymetryczna 350x200/200x300 L=0,3m	1		domiar na budowie
N3	19	kanal prosty 350x200 +LR	0,30m		
N3	20	przepustnica regulacyjna 350x200	1		
N3	21	trójnik prosty 350x200/350x200/350x200	1		
N3	22	kanal prosty 350x200 +LR	3,60m		
N3	23	przepustnica regulacyjna Ø160	1		
N3	24	króciec przyłączeniowy do kanału prostokątnego Ø160	1		
N3	25	klapa p.poż. EIS60 350x200mm z siłownikiem	1		
N3	26	kanal prosty 350x200 +LR	1,35m		
N3	27	tłumik akustyczny 350x200 L=1,5m	1		
N3	28	redukcja symetryczna 350x200/...x...	1		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
N3	29	kolano 30° 350x200	2		
N3	30	redukcja symetryczna 350x200/...x...	1		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
N3	31	kolano 90° 350x200	2		
N3	32	kanal prosty 350x200 +LR	1,45m		
N3	33	kanal prosty 350x200 +LR	2,05m		
N3	34	kolano 90° 200x350	1		
N3	35	klapa p.poż. EIS120 350x200mm z siłownikiem	1		
N3	36	kanal prosty 350x200 +LR	2,00m		
N3	37	redukcja symetryczna 350x200/250x300	1		domiar na budowie
N3	38	kanal prosty 300x250 +LR	2,00m		
N3	39	kolano 90° 250x300	1		
N3	40	kanal prosty 300x250 +LR	0,10m		
N3	41	kolano 90° 300x250	3		
N3	42	kanal prosty 300x250 +LR	1,00m		
N3	43	kanal prosty 300x250 +LR	1,00m		
N3	44	skrzynia rozprężna 450x400x900	1		domiar na budowie
N3	45	czerpnia ścienna 450x400	1		
<b>UKŁAD W3 - wywiew siłownia</b>					
W3	1	zawór wentylacyjny wywiewny Ø100	1		
W3	2	przepustnica regulacyjna Ø100	1		
W3	3	kanal okrągły SPIRO Ø80	12m		
W3	4	kanal okrągły SPIRO Ø100	1m		
W3	5	kanal okrągły SPIRO Ø125	0m		
W3	6	kanal okrągły SPIRO Ø160	0m		

W3	7	kanal okrągły SPIRO Ø200	0m		
W3	8	kanal okrągły SPIRO Ø250	0m		
W3	9	klapa p.poż. EIS120 Ø100mm z silownikiem	1		
W3	10	kolano 90° Ø100	1		
W3	11	redukcja symetryczna Ø100/Ø80	1		
W3	12	kolano 90° Ø80	1		
W3	13	króciec przyłączeniowy do kanału prostokątnego Ø80	1		
W3	14	Kratka wywiewna ścienna 400x200mm w zestawie z ramką montażową	1		
W3	15	skrzynia rozprężna 400x200x600	1		domiar na budowie
W3	16	króciec przyłączeniowy do kanału prostokątnego 250x200	1		
W3	17	przepustnica regulacyjna 250x200	1		
W3	18	kanal prosty 250x200 +LR	2,30m		
W3	19	kolano 90° 250x200	5		
W3	20	kanal prosty 250x200 +LR	1,30m		
W3	21	klapa p.poż. EIS60 250x200mm z silownikiem	1		
W3	22	kanal prosty 250x200 +LR	1,65m		
W3	23	tłumik akustyczny 250x200 L=1,5m	1		
W3	24	redukcja symetryczna 250x200/...x...	2		domierzyć na budowie do króćca centrali wentyl.
W3	25	kanal prosty 250x200 +LR	0,40m		
W3	26	kolano 87° 250x200	1		domiar na budowie
W3	27	kanal prosty 250x200 +LR	1,90m		
W3	28	kanal prosty 250x200 +LR	6,90m		
W3	29	kolano 90° 200x250	5		
W3	30	klapa p.poż. EIS120 250x200mm z silownikiem	1		
W3	31	kanal prosty 250x200 +LR	4,00m		
W3	32	kanal prosty 250x200 +LR	0,15m		
W3	33	kanal prosty 250x200 +LR	3,70m		
W3	34	kanal prosty 250x200 +LR	2,30m		
W3	35	kanal prosty 250x200 +LR	12,50m		
W3	36	kanal prosty 200x250 +LR	2,50m		
W3	37	klapa p.poż. EIS120 250x200mm z silownikiem	1		
W3	38	kolano 90° 250x200	2		
W3	39	kanal prosty 250x200 +LR	8,00m		
W3	40	kanal prosty 250x200 +LR	2,90m		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 1W - wywiew węzeł ciepłyny</b>					
1W	1	ramka z siatką Ø200	1		
1W	2	kanal okrągły SPIRO Ø200	10m		
1W	3	kolano 90° Ø200	2		
1W	4	redukcja symetryczna Ø315/Ø200	1		
1W	5	kanal okrągły SPIRO Ø315	0,5m		
1W	6	wyrzutnia ścienna Ø315	1		
<b>UKŁAD 4W - odciąg miejscowy pom. warsztatowym</b>					
4W	1	kanal okrągły SPIRO Ø200	3m		domierzyć i dopasować do okapu odciagu
4W	2	szczelne przejście dachowe Ø200	1		
4W	3	wyrzutnia dachowa pionowa Ø200	1		
<b>UKŁAD 5W - wywiew toalety w piwnicy</b>					
5W	1	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	5		
5W	2	przepustnica regulacyjna Ø125	5		
5W	3	trójnik prosty Ø125/Ø125/Ø125	4		
5W	4	zaślepka kanału okrągłego Ø125	2		
5W	5	kanal okrągły SPIRO Ø100	0m		
5W	6	kanal okrągły SPIRO Ø125	44m		
5W	7	kanal okrągły SPIRO Ø160	40m		
5W	8	kanal okrągły SPIRO Ø200	9m		
5W	9	kolano 93° Ø125	1		domiar na budowie
5W	10	klapa p.poż. EIS60 Ø125mm z silownikiem	2		
5W	11	kolano 90° Ø125	4		
5W	12	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	3		
5W	13	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
5W	14	odsadzka Ø125	2		domiar na budowie
5W	15	odsadzka Ø160	2		domiar na budowie
5W	16	kolano 90° Ø160	9		
5W	17	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
5W	18	klapa p.poż. EIS120 Ø160mm z silownikiem	1		
5W	19	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
5W	20	tłumik akustyczny Ø200 L=1,5m	2		
5W	21	kolano 90° Ø200	1		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 6W - wywiew pom. pomocnicze w piwnicy</b>					

6W	1	Kratka wywiewna ścienna 225x75mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	9		
6W	2	zawór wentylacyjny wywiewny Ø80	1		
6W	3	zawór wentylacyjny wywiewny Ø100	1		
6W	4	przepustnica regulacyjna Ø80	1		
6W	5	przepustnica regulacyjna Ø100	1		
6W	6	zaślepka kanału okrągłego Ø125	1		
6W	7	kanał okrągły SPIRO Ø80	10m		
6W	8	kanał okrągły SPIRO Ø100	18m		
6W	9	kanał okrągły SPIRO Ø125	38m		
6W	10	kanał okrągły SPIRO Ø160	13m		
6W	11	kanał okrągły SPIRO Ø200	38m		
6W	12	kolano 90° Ø125	4		
6W	13	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	1		
6W	14	trójnik prosty Ø160/Ø80/Ø160	1		
6W	15	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
6W	16	redukcja symetryczna Ø160/Ø100	1		
6W	17	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
6W	18	trójnik prosty Ø200/Ø200/Ø200	1		
6W	19	klapa p.poż. EIS120 Ø200mm z siłownikiem	1		
6W	20	redukcja symetryczna Ø200/Ø100	1		
6W	21	kolano 87° Ø100	1		domiar na budowie
6W	22	trójnik prosty Ø100/Ø100/Ø100	1		
6W	23	odsadzka Ø100	2		domiar na budowie
6W	24	zaślepka kanału okrągłego Ø100	1		
6W	25	kolano 90° Ø200	7		
6W	26	tłumik akustyczny Ø200 L=1,5m	2		
6W	27	klapa p.poż. EIS120 Ø200mm z siłownikiem	1		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 7W - wywiew pom. biurowe</b>					
7W	1	Kratka wywiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	9		
7W	2	zaślepka kanału okrągłego Ø125	7		
7W	3	kanał okrągły SPIRO Ø125	42m		
7W	4	kanał okrągły SPIRO Ø160	20m		
7W	5	kanał okrągły SPIRO Ø200	10m		
7W	6	kanał okrągły SPIRO Ø250	4m		
7W	7	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	6		
7W	8	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
7W	9	kolano 90° Ø125	19		
7W	10	kolano 90° Ø160	2		
7W	11	trójnik prosty Ø250/Ø200/Ø250	1		
7W	12	przepustnica regulacyjna Ø200	3		
7W	13	trójnik prosty Ø200/Ø200/Ø200	3		
7W	14	redukcja symetryczna Ø200/Ø125	3		
7W	15	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	4		
7W	16	Kratka wywiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	7		
7W	17	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	2		
7W	18	redukcja symetryczna 250x250/Ø250	1		
7W	19	trójnik prosty 250x250/Ø200/250x250	1		
7W	20	trójnik prosty Ø125/Ø125/Ø125	1		
7W	21	przepustnica regulacyjna Ø125	2		
7W	22	kanał prosty 250x250 +LR	4,00m		
7W	23	kolano 90° 250x250	2		
7W	24	kanał prosty 250x250 +LR	2,25m		
7W	25	trójnik prosty 300x250/Ø200/300x250	1		
7W	26	kanał prosty 300x250 +LR	2,00m		
7W	27	klapa p.poż. EIS120 300x250mm z siłownikiem	1		
7W	28	kolano 90° 250x300	1		
7W	29	redukcja symetryczna 300x250/Ø315	1		
7W	30	tłumik akustyczny Ø315 L=1,5m	2		
7W	31	kanał okrągły SPIRO Ø315	7m		
7W	32	kolano 90° Ø315	1		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 8W - wywiew pom. biurowe</b>					
8W	1	Kratka wywiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	10		
8W	2	Kratka wywiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	9		
8W	3	zaślepka kanału okrągłego Ø125	7		

8W	4	kanal okrągły SPIRO Ø125	25m		
8W	5	kanal okrągły SPIRO Ø160	29m		
8W	6	kanal okrągły SPIRO Ø200	18m		
8W	7	kanal okrągły SPIRO Ø250	6m		
8W	8	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	5		
8W	9	kolano 90° Ø160	2		
8W	10	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
8W	11	trójnik prosty Ø200/Ø200/Ø200	4		
8W	12	przepustnica regulacyjna Ø200	3		
8W	13	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	6		
8W	14	zaślepka kanału okrągłego Ø160	2		
8W	15	trójnik prosty Ø160/Ø125/Ø160	3		
8W	16	redukcja symetryczna Ø250/Ø200	1		
8W	17	trójnik prosty Ø250/Ø200/Ø250	1		
8W	18	kolano 90° Ø250	1		
8W	19	redukcja symetryczna 300x250/Ø250	1		
8W	20	trójnik prosty 300x250/300x250/300x250	1		
8W	21	kanal prosty 300x250 +LR	2,00m		
8W	22	redukcja symetryczna 300x250/Ø200	1		
8W	23	kolano 90° Ø125	3		
8W	24	przepustnica regulacyjna Ø125	1		
8W	25	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	1		
8W	26	kolano 90° 300x250	1		
8W	27	kłapa p.poż. EIS120 300x250mm z silownikiem	1		
8W	28	kanal okrągły SPIRO Ø315	4m		
8W	29	tłumik akustyczny Ø315 L=1,5m	2		
8W	30	kolano 90° Ø315	1		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 9W - wywiew pom. biurowe i cele</b>					
9W	1	ramka z siatką Ø125	3		
9W	2	zawór wentylacyjny wywiewny Ø100	4		
9W	3	Kratka wywiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	24		
9W	4	Kratka wywiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	3		
9W	5	kanal okrągły SPIRO Ø100	5m		
9W	6	kanal okrągły SPIRO Ø125	58m		
9W	7	kanal okrągły SPIRO Ø160	44m		
9W	8	kanal okrągły SPIRO Ø200	10m		
9W	9	kanal okrągły SPIRO Ø250	8m		
9W	10	zaślepka kanału okrągłego Ø125	8		
9W	11	kolano 90° Ø125	12		
9W	12	przepustnica regulacyjna Ø125	9		
9W	13	trójnik prosty Ø125/Ø125/Ø125	2		
9W	14	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	8		
9W	15	trójnik prosty Ø160/Ø125/Ø160	5		
9W	16	redukcja symetryczna Ø250/Ø160	2		
9W	17	trójnik prosty Ø250/Ø250/Ø250	2		
9W	18	trójnik prosty Ø250/Ø100/Ø250	1		
9W	19	przepustnica regulacyjna Ø100	3		
9W	20	trójnik prosty Ø250/Ø125/Ø250	1		
9W	21	redukcja symetryczna Ø250/Ø200	1		
9W	22	trójnik prosty Ø200/Ø100/Ø200	1		
9W	23	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
9W	24	trójnik prosty Ø160/Ø100/Ø160	1		
9W	25	redukcja symetryczna Ø125/Ø100	1		
9W	26	kolano 90° Ø100	1		
9W	27	kolano 90° Ø250	4		
9W	28	przepustnica regulacyjna Ø250	1		
9W	29	przepustnica regulacyjna Ø160	2		
9W	30	zaślepka kanału okrągłego Ø160	3		
9W	31	redukcja symetryczna Ø250/250x250	1		
9W	32	trójnik prosty 250x250/250x250/250x250	1		
9W	33	redukcja symetryczna Ø250/Ø160	1		
9W	34	kanal prosty 250x250 +LR	4,30m		
9W	35	kolano 90° 250x250	1		
9W	36	kanal prosty 250x250 +LR	4,50m		
9W	37	redukcja symetryczna 300x300/250x250	1		
9W	38	trójnik prosty 300x300/Ø200/300x300	1		
9W	39	kanal prosty 300x300 +LR	4,00m		
9W	40	przepustnica regulacyjna Ø200	2		
9W	41	trójnik prosty Ø200/Ø200/Ø200	3		

9W	42	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	5		
9W	43	kolano 90° Ø160	8		
9W	44	redukcja symetryczna 350x350/300x300	1		
9W	45	trójnik prosty 350x350/Ø200/350x350	1		
9W	46	kanal prosty 350x350 +LR	4,00m		
9W	47	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
9W	48	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	3		
9W	49	kolano 90° 350x350	1		
9W	50	kanal prosty 350x350 +LR	2,50m		
9W	51	trójnik prosty 350x350/350x350/350x350	1		
9W	52	kanal prosty 350x350 +LR	2,00m		
9W	53	redukcja symetryczna 350x350/Ø200	1		
9W	54	klapa p.poż. EIS120 350x350mm z silownikiem	1		
9W	55	kolano 90° 350x350	1		
9W	56	kanal prosty 350x350 +LR	0,20m		
9W	57	redukcja symetryczna 350x350/Ø355	1		
9W	58	tłumik akustyczny Ø355 L=1,5m	2		
9W	59	kanal okrągły SPIRO Ø355	2m		
9W	60	kolano 90° Ø355	1		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 10W - wywiew pom. biurowe i cele</b>					
10W	1	ramka z siatką Ø125	3		
10W	2	ramka z siatką Ø160	1		
10W	3	zawór wentylacyjny wywiewny Ø100	3		
10W	4	kanal okrągły SPIRO Ø100	7m		
10W	5	kanal okrągły SPIRO Ø125	66m		
10W	6	kanal okrągły SPIRO Ø160	19m		
10W	7	kanal okrągły SPIRO Ø200	17m		
10W	8	kanal okrągły SPIRO Ø250	9m		
10W	9	kolano 90° Ø100	2		
10W	10	kolano 90° Ø125	9		
10W	11	kolano 90° Ø160	1		
10W	12	kolano 90° Ø200	2		
10W	13	kolano 90° Ø250	1		
10W	14	przepustnica regulacyjna Ø100	3		
10W	15	przepustnica regulacyjna Ø125	7		
10W	16	przepustnica regulacyjna Ø160	1		
10W	17	przepustnica regulacyjna Ø200	3		
10W	18	przepustnica regulacyjna Ø250	0		
10W	19	redukcja symetryczna Ø125/Ø100	1		
10W	20	trójnik prosty Ø125/Ø125/Ø125	4		
10W	21	redukcja symetryczna Ø200/Ø125	2		
10W	22	trójnik prosty Ø200/Ø200/Ø200	2		
10W	23	trójnik prosty Ø200/Ø160/Ø200	1		
10W	24	redukcja asymetryczna Ø250/Ø200	1		domiar na budowie
10W	25	czwórnik prosty Ø250/Ø250/Ø250/Ø250	1		
10W	26	redukcja symetryczna Ø250/Ø160	2		
10W	27	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
10W	28	redukcja symetryczna Ø160/Ø100	2		
10W	29	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	4		
10W	30	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	4		
10W	31	Kratka wywiewna ścienna 160x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanal okrągły	18		
10W	32	Kratka wywiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanal okrągły	5		
10W	33	redukcja symetryczna 300x300/Ø250	1		
10W	34	trójnik prosty 300x300/Ø200/300x300	1		
10W	35	kanal prosty 300x300 +LR	4,00m		
10W	36	zaślepka kanału okrągłego Ø125	9		
10W	37	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
10W	38	trójnik prosty Ø160/Ø125/Ø160	1		
10W	39	redukcja symetryczna 350x350/300x300	1		
10W	40	trójnik prosty 350x350/Ø200/350x350	1		
10W	41	kanal prosty 350x350 +LR	4,00m		
10W	42	czwórnik prosty Ø200/Ø125/Ø125/Ø200	1		
10W	43	kolano 90° 350x350	1		
10W	44	kanal prosty 350x350 +LR	2,50m		
10W	45	trójnik prosty 350x350/350x350/350x350	1		
10W	46	redukcja symetryczna 350x350/Ø200	1		
10W	47	czwórnik prosty Ø200/Ø160/Ø160/Ø200	1		
10W	48	kolano 45° Ø125	2		
10W	49	redukcja symetryczna Ø200/Ø125	1		



10W	50	kanal prosty 350x350 +LR	2,00m		
10W	51	kolano 90° 350x350	1		
10W	52	klapa p.poż. EIS120 350x350mm z silownikiem	1		
10W	53	redukcja symetryczna 350x350/Ø355	1		
10W	54	kanal okrągły SPIRO Ø355	7m		
10W	55	tłumik akustyczny Ø355 L=1,5m	2		
10W	56	kolano 90° Ø355	1		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 11W - wywiew pom. WC</b>					
11W	1	zawór wentylacyjny wywiewny Ø100	1		
11W	2	zawór wentylacyjny wywiewny Ø125	29		
11W	3	zawór wentylacyjny wywiewny Ø160			
11W	4	zawór wentylacyjny wywiewny Ø200			
11W	5	kanal okrągły SPIRO Ø100			
11W	6	kanal okrągły SPIRO Ø125			
11W	7	kanal okrągły SPIRO Ø160			
11W	8	kanal okrągły SPIRO Ø200			
11W	9	kanal okrągły SPIRO Ø250			
11W	10	kolano 90° Ø100	12		
11W	11	kolano 90° Ø125	40		
11W	12	kolano 90° Ø160	1		
11W	13	kolano 90° Ø200			
11W	14	kolano 90° Ø250	4		
11W	15	przepustnica regulacyjna Ø100	1		
11W	16	przepustnica regulacyjna Ø125	30		
11W	17	przepustnica regulacyjna Ø160			
11W	18	przepustnica regulacyjna Ø200			
11W	19	przepustnica regulacyjna Ø250			
11W	20	trójnik prosty Ø125/Ø125/Ø125	10		
11W	21	klapa p.poż. EIS120 Ø125mm z silownikiem	1		
11W	22	redukcja symetryczna Ø160/Ø125	3		
11W	23	trójnik prosty Ø160/Ø125/Ø160	3		
11W	24	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
11W	25	trójnik prosty Ø200/Ø125/Ø200	5		
11W	26	kolano 45° Ø200	2		
11W	27	redukcja symetryczna Ø250/Ø200	1		
11W	28	trójnik prosty Ø250/Ø125/Ø250	2		
11W	29	redukcja symetryczna Ø125/Ø100	3		
11W	30	redukcja symetryczna 250x250/Ø250	1		
11W	31	trójnik prosty 250x250/Ø125/250x250	3		
11W	32	kanal prosty 250x250 +LR	4,00m		
11W	33	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
11W	34	kolano 45° Ø125	2		
11W	35	kanal prosty 250x250 +LR	4,00m		
11W	36	kolano 45° Ø160	2		
11W	37	redukcja symetryczna 350x300/Ø200	1		
11W	38	trójnik prosty 350x300/350x300/350x300	1		
11W	39	redukcja symetryczna 350x300/250x250	1		
11W	40	kanal prosty 250x250 +LR	1,50m		
11W	41	odsadzka 250x250/250x250 L=0,5m	1		
11W	42	kanal prosty 250x250 +LR	0,30m		
11W	43	kolano 90° 250x250	1		
11W	44	tłumik akustyczny 350x300 L=1,5m	1		
11W	45	kolano 90° 300x350	1		
11W	46	kanal prosty 350x300 +LR	1,00m		
11W	47	szczelne przejście dachowe 350x300	1		domiar na budowie do wentylatora
<b>UKŁAD 12W - wywiew kuchnia</b>					
12W	1	zawór wentylacyjny wywiewny Ø160	1		
12W	2	zawór wentylacyjny wywiewny Ø200	1		
12W	3	kolano 90° Ø160	3		
12W	4	kolano 90° Ø200	2		
12W	5	przepustnica regulacyjna Ø160	2		
12W	6	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	2		
12W	7	kanal okrągły SPIRO Ø160	33m		
12W	8	kanal okrągły SPIRO Ø200	8m		
12W	9	trójnik prosty Ø160/Ø160/Ø160	1		
12W	10	kolano 90° Ø160	5		
12W	11	klapa p.poż. EIS120 Ø160mm z silownikiem	1		
12W	12	tłumik akustyczny Ø200mm L=1,5m	2		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 13W - wywiew palarnia</b>					

13W	1	Kratka wywiewna ścienna 200x125mm w zestawie z ramką montażową, przepustnicą regulacyjną i nasadką siodłową na kanał okrągły	2		
13W	2	zaślepka kanału okrągłego Ø160	1		
13W	3	kanał okrągły SPIRO Ø160	22m		
13W	4	kolano 90° Ø160	14		
13W	5	kolano 45° Ø160	2		
13W	6	kłapa p.poż. EIS120 Ø160mm z siłownikiem	1		
13W	7	tłumik akustyczny Ø160mm L=1,5m	2		
-	-	Skrzynia rozprężna wspólna wg detalu arch.	1		
<b>UKŁAD 1N - nawiew kuchnia</b>					
1N	1	zawór wentylacyjny wywiewny Ø200	2		
1N	2	kolano 90° Ø200	5		
1N	3	przepustnica regulacyjna Ø200	2		
1N	4	kanał okrągły SPIRO Ø200			
1N	5	trójnik prosty Ø200/Ø200/Ø200	1		
1N	6	tłumik akustyczny Ø200mm L=1,0m	1		
1N	7	filtr kasetonowy EU4 Ø200	1		
1N	8	kolano 45° Ø200	2		
1N	9	redukcja symetryczna Ø200/Ø160	1		
1N	10	kolano 90° Ø160	1m		
1N	11	króciec przyłączeniowy do kanałów prostokątnych Ø160	1		
1N	12	skrzynia rozprężna 315x200x1000mm	1		
1N	13	czerpnia ścienna 315x200	1		domiar na budowie
<b>pozostałe</b>					
1P	1	zawór pożarowy EIS120 Ø125	1		
1P	2	zawór transferowy do montażu w ścianie zewnętrznej	2		
<b>przebudowa układów istniejących</b>					
2P	1	kłapa p.poż. EIS60 200x200mm z siłownikiem	2		domierzyć na budowie
2P	2	kłapa p.poż. EIS60 400x200mm z siłownikiem	2		domierzyć na budowie
2P	3	kanał prosty 200x200 +LR	4,00m		domierzyć na budowie
2P	4	kanał prosty 300x200 +LR	4,00m		domierzyć na budowie
2P	5	kanał prosty 200x200 +LR	2,50m		domierzyć na budowie
2P	6	kanał prosty 400x200 +LR	4,50m		domierzyć na budowie
2P	7	redukcja 400x200/600x200	1		domierzyć na budowie
2P	8	kanał prosty 600x200 +LR	1,50m		domierzyć na budowie
2P	9	skrzynia rozprężna 1600x200x600mm	1		domierzyć na budowie
2P	10	wyrzutnia ścienna 1600x200	1		domierzyć na budowie
UWAGA: Zestawienie jest nierozłącznym elementem projektu wykonawczego i należy go rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową i opisem technicznym. Rzeczy ujęte w zestawieniu a nie ujęte w pozostałej części opracowania i odwrotnie należy traktować równoważnie i należy je uwzględnić w wycenie.					