

SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WENTYLACJI							
Poz.	Wyszczególnienie	WYMIAR [mm]	Długość [mm]	Ilość	Jedn.	Izolacja [mm]	Uwagi
	<b>UKŁAD WENTYLATOROWY WYWIEWNY Wyw1</b>						
Wyw1.1	Wentylator kanałowy Parametry techniczne: 1. Wydajność 1000m <sup>3</sup> /h przy sprężu 100Pa. 2. N max = 300W, 230V, IP45 3. Łożyska kulowe. 4. Sterowanie regulatorem obrotów. 5. Poziom ciśnienia akustycznego max 35 dB(A) z 3 m	-	-	4	szt	-	-
Wyw1.1	Wyrzutnie dachowe na podstawie dachowej i na cokoliku izolowanym	-	-	4	szt	-	-
Wyw1.2	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m <sup>3</sup> /h	Ø 125	-	6	szt	-	-
Wyw1.3	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 125	200	6	szt	40 mm	-
Wyw1.4	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 125	-	3	szt	40 mm	-
Wyw1.4b	Kłapa wentylacyjna ppoż o odporności ogniowej EIS120, Ø 125	Ø 125	-	1	szt	-	-
Wyw1.5	Zawór wentylacyjny wywiewny 150m <sup>3</sup> /h	Ø 160	-	7	szt	-	-
Wyw1.6	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 160	200	7	szt	40 mm	-
Wyw1.8	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m <sup>3</sup> /h	Ø 100	-	3	szt	-	-
Wyw1.9	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 100	200	3	szt	40 mm	-
Wyw1.10	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 100	-	4	szt	40 mm	-
Wyw1.11	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 100	-	3	szt	-	-
Wyw1.12	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 125 / Ø 160 / Ø 160	200	3	szt	40 mm	-
Wyw1.13	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 100	-	2	szt	-	-
Wyw1.14	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 160 / Ø 160 / Ø 160	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.15	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.16	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 160 / Ø 160 / Ø 160	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.17	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.18	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 160 / Ø 160 / Ø 160	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.19	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 160	-	1	szt	-	-
Wyw1.20	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 200 / Ø 160 / Ø 250	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.21	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 80	-	1	szt	-	-
Wyw1.22	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 250 / Ø 80 / Ø 250	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.23	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 80	-	1	szt	-	-
Wyw1.24	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 200 / Ø 80 / Ø 200	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.25	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 100	-	2	szt	-	-
Wyw1.26	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójkąt	Ø 200 / Ø 100 / Ø 200	200	2	szt	40 mm	-
Wyw1.27	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m <sup>3</sup> /h	Ø 80	-	1	szt	-	-

Wyw1.28	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójnik	Ø 160 / Ø 80 / Ø 160	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.29	Zawór wentylacyjny wywiewny 100m3/h	Ø 160	-	1	szt	-	-
Wyw1.30	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójnik	Ø 100 / Ø 80 / Ø 200	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.31	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1799	1	szt	40 mm	-
Wyw1.33	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	2887	1	szt	40 mm	-
Wyw1.34	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	2527	1	szt	40 mm	-
Wyw1.35	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1141	1	szt	40 mm	-
Wyw1.36	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 160 / Ø 100 / Ø 160	225	1	szt	40 mm	-
Wyw1.37	Dyfuzor o przekroju kołowym	Ø 160 / Ø 250	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.38	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	3647	1	szt	40 mm	-
Wyw1.39	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 200 / Ø 100 / Ø 200	250	1	szt	40 mm	-
Wyw1.40	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	2285	1	szt	40 mm	-
Wyw1.41	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	2943	1	szt	40 mm	-
Wyw1.42	Dyfuzor o przekroju kołowym	Ø 200 / Ø 250	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.43	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	932	1	szt	40 mm	-
Wyw1.44	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny)	Ø 250	122	1	szt	40 mm	-
Wyw1.45	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	2220	1	szt	40 mm	-
Wyw1.46	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 250 / Ø 250 / Ø 100	285	1	szt	40 mm	-
Wyw1.47	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	445	1	szt	40 mm	-
Wyw1.48	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	2270	1	szt	40 mm	-
Wyw1.49	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	580	1	szt	40 mm	-
Wyw1.50	Przepustnica soczewkowa	Ø 160	-	1	szt	-	-
Wyw1.51	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 250 / Ø 160 / Ø 250	287	1	szt	40 mm	-
Wyw1.52	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	4673	1	szt	40 mm	-
Wyw1.53	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	555	1	szt	40 mm	-
Wyw1.54	Przepustnica soczewkowa	Ø 160	-	1	szt	-	-
Wyw1.55	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 250 / Ø 160 / Ø 250	287	1	szt	40 mm	-
Wyw1.56	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	1165	1	szt	40 mm	-
Wyw1.57	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.58	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	1460	1	szt	40 mm	-
Wyw1.59	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.60	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.61	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	16000	1	szt	40 mm	-
Wyw1.62	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1680	1	szt	40 mm	-
Wyw1.63	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 160	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.64	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	4803	1	szt	40 mm	-
Wyw1.65	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1648	1	szt	40 mm	-
Wyw1.66	Przepustnica soczewkowa	Ø 160	-	3	szt	-	-
Wyw1.67	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 160 / Ø 160 / Ø 160	250	1	szt	40 mm	-
Wyw1.68	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	2318	1	szt	40 mm	-
Wyw1.69	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	1580	1	szt	40 mm	-
Wyw1.70	Przepustnica soczewkowa	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.71	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 200 / Ø 100 / Ø 160	250	1	szt	40 mm	-
Wyw1.72	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	325	1	szt	40 mm	-
Wyw1.73	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 200 / Ø 160 / Ø 200	250	2	szt	40 mm	-
Wyw1.74	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	262	1	szt	40 mm	-
Wyw1.75	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	2730	1	szt	40 mm	-
Wyw1.76	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	2470	1	szt	40 mm	-

Wyw1.77	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	930	1	szt	40 mm	-
Wyw1.78	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 200 / Ø 125 / Ø 200	287	1	szt	40 mm	-
Wyw1.79	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	1040	1	szt	40 mm	-
Wyw1.80	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	1554	1	szt	40 mm	-
Wyw1.81	Przepustnica soczewkowa	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.82	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 200 / Ø 100 / Ø 250	287	1	szt	40 mm	-
Wyw1.83	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	1928	1	szt	40 mm	-
Wyw1.84	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	1604	1	szt	40 mm	-
Wyw1.85	Przepustnica soczewkowa	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.86	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 250 / Ø 100 / Ø 250	287	1	szt	40 mm	-
Wyw1.87	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1014	1	szt	40 mm	-
Wyw1.88	Przepustnica soczewkowa	Ø 160	-	1	szt	-	-
Wyw1.89	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 250 / Ø 160 / Ø 250	287	1	szt	40 mm	-
Wyw1.90	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.91	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	2292	1	szt	40 mm	-
Wyw1.92	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.93	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.94	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	16000	1	szt	40 mm	-
Wyw1.95b	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	4140	1	szt	40 mm	-
Wyw1.95	Kłapa zwrotna samozamykająca	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.96	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 160	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.97	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1690	1	szt	40 mm	-
Wyw1.98	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 160	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.99	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	2623	1	szt	40 mm	-
Wyw1.100	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1178	1	szt	-	-
Wyw1.100	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 100	-	3	szt	-	-
Wyw1.101	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny)	Ø 100	122	3	szt	40 mm	-
Wyw1.102	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	125	3	szt	40 mm	-
Wyw1.103	Kłapa wentylacyjna ppoż o odporności ogniowej EIS120	Ø 100	-	1	szt	-	-
Wyw1.104	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	1281	1	szt	40 mm	-
Wyw1.105	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 200	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.107	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.108	Kolano wentylacyjne 90o o przekroju kołowym	Ø 250	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.109	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 250	16000	1	szt	40 mm	-
Wyw1.111	Dyfuzor okrągły	Ø 100 / Ø 160	200	1	szt	40 mm	-
Wyw1.112	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	1590	1	szt	40 mm	-
Wyw1.114	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100		1	szt	40 mm	-
Wyw1.115	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 100 / Ø 100 / Ø 100	250	1	szt	40 mm	-
Wyw1.116	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	1230	1	szt	40 mm	-
Wyw1.117	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 160 / Ø 100 / Ø 160	250	1	szt	40 mm	-

Wyw1.118	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	5365	1	szt	40 mm	-
Wyw1.119	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	2245	1	szt	40 mm	-
Wyw1.120	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	650	1	szt	40 mm	-
Wyw1.121	Trójnik wentylacyjny o przekroju kołowym	Ø 160 / Ø 125 / Ø 160	250	1	szt	40 mm	-
Wyw1.122	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1559	1	szt	40 mm	-
Wyw1.123	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1095	1	szt	40 mm	-
Wyw1.124	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 100	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.125	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	1969	1	szt	40 mm	-
Wyw1.127	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 160	-	1	szt	40 mm	-
Wyw1.128	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	16000	1	szt	40 mm	-
KI	Przejścia przez ściany murowane i stropy wraz z wypełnieniem i obróbką		-	2	szt	-	Przeds. branży instalacyjnej
KI	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej		-	11	szt	-	Przeds. branży instalacyjnej
PRÓ	Próby szczelności instalacji nawiewnej i wywiewnej		-	1	kpl	-	Przeds. branży instalacyjnej
ROZ	Rozruch instalacji wentylacyjnej		-	1	kpl	-	Przeds. branży instalacyjnej
REG	Regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej		-	1	kpl	-	Przeds. branży instalacyjnej
	<p>UWAGA:</p> <p>1. Wszystkie prostki wykonać z jednym luźnym kołnierzem. Długości elementów ustalić na budowie po domiarach w naturze.</p> <p>2. Wykazać inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.</p> <p>3. Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.</p> <p>4. Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.</p>						
	<b>KLIMATYZACJA</b>						
-	KLIMATYZACJA - SERWEROWNIA REGIONALNA Typ: Jednostka zewnętrzna PRACA W REDUNDANCJI Nominalna wydajność chłodnicza: 5,3 kW Nominalna wydajność grzewcza: 5,6 kW	-	-	2	szt	-	-
-	KLIMATYZACJA - rozdzielnia Typ: Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza: 5,3 kW Nominalna wydajność grzewcza: 5,6 kW	-	-	1	szt	-	-

-	KLIMATYZACJA - BIURA PO POLICJI Typ: Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza: 85 kW Nominalna wydajność grzewcza: 85 kW	-	-	1	szt	-	-
-	KLIMATYZACJA - ARCHIWUM - OKRĘGÓWKI Typ: Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza: 33,5 kW Nominalna wydajność grzewcza: 33,5 kW	-	-	1	szt	-	-
-	KLIMATYZACJA - ARCHIWUM - REGIONALNEJ Typ: Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza: 25,2 kW Nominalna wydajność grzewcza: 25,2 kW	-	-	1	szt	-	-
K1	Klimatyzator ścienny Qchł = 5,6kW		-	10	szt	30	-
K2	Klimatyzator ścienny Qchł = 2,8kW		-	38	szt	-	-
N2-7	Przewody miedziane		1	1	kpl.	Izolacja	-
N2-8	Przewody skroplin		1	1	kpl.	Izolacja	-
<b>UKŁAD CENTRALOWY CNW1</b>							
NW1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		-	1	szt	-	-
Cz1.1	Czerpnia	630x400	-	1	szt	50	-
Cz1.2	Kolano wentylacyjne	630x400	-	1	szt	50 mm	-
Cz1.3	Tłumik hałasu prostokątny	630x400	1000	1	szt	50	-
N1.1	Tłumik hałasu prostokątny	630x400	1000	1	szt	100	-
N1.2	Przejście koło / prostokąt	630x400 / Ø 200	1015	1	szt	100	-
N1.3	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	265	1	szt	40 mm	-
N1.4	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 200	-	1	szt	40 mm	-
N1.5	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	886	1	szt	40 mm	-
N1.6	Kłapa wentylacyjna ppoż o odporności ogniowej EIS120, Ø 125	Ø 200	-	1	szt	-	-
N1.7	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	1468	1	szt	40 mm	-
N1.8	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójnik	Ø 200 / Ø 160 / Ø 200	200	1	szt	40 mm	-
N1.9	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 160	-	1	szt	-	-
N1.10	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	2025	1	szt	40 mm	-
N1.11	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójnik	Ø 200 / Ø 160 / Ø 200	200	1	szt	40 mm	-
N1.12	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 160	-	1	szt	-	-
N1.13	Redukcja SPIRO	Ø 200 / Ø 160	-	1	szt	30	-
N1.14	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	2846	1	szt	40 mm	-
N1.15	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 200	-	1	szt	40 mm	-
W1.1	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 160	-	1	szt	-	-
W1.2	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 160	-	1	szt	40 mm	-
W1.3	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 160	815	1	szt	40 mm	-
W1.4	Dyfuzor okrągły	Ø 160 / Ø 200	200	1	szt	40 mm	-
W1.5	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 160	-	1	szt	-	-
W1.6	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójnik	Ø 160 / Ø 200 / Ø 200	200	1	szt	40 mm	-
W1.7	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	744	1	szt	40 mm	-
W1.8	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 200	-	1	szt	40 mm	-
W1.9	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	700	1	szt	40 mm	-
W1.10	Kłapa wentylacyjna ppoż o odporności ogniowej EIS120, Ø 125	Ø 200	-	1	szt	-	-
W1.11	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	222	1	szt	40 mm	-
W1.12	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 200	-	1	szt	40 mm	-
W1.13	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 200	241	1	szt	40 mm	-

W1.14	Przejście koło / prostokąt	630x400 / Ø 200	1012	1	szt	-	-
Wyrz1.1	Tłumik hałasu prostokątny	630x400	1000	1	szt	50	-
Wyrz1.2	Kanał wentylacyjny typu A/I z blachy stalowej ocynkowanej dł. Boku do 2000mm	630x400	200	1	szt	50	-
Wyrz1.3	Wyrzutnia	630x400	-	1	szt	50	-
	<p>UWAGA:</p> <p>1. Wszystkie prostki wykonać z jednym luźnym kołnierzem. Długości elementów ustalić na budowie po domiarach w naturze.</p> <p>2. Wykazać inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.</p> <p>3. Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.</p> <p>4. Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.</p>						
	<b>UKŁAD WENTYLACJI HIGROSTEROWANEJ</b>						
Naw1	Nawiewnik okienny higrosterowany Vn=30m3/h	-	-	62	szt	-	-
Wyw2.1	Kratka wyciągowa higrosterowana Vw=70m3/h	-	-	31	szt	-	-
Wyw2.2	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 180	-	31	szt	20mm	-
Wyw2.3	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 180	4000	62	szt	20mm	-
Wyw2.17	Wentylator nakratkowy 100 (lub równoważny) Parametry techniczne: 1. Wydajność 75m3/h przy sprężu 25Pa. 2. N max = 5W, 230V, IP45 3. Łożyska kulowe. 4. Opóźnienie czasowe regulowane. 5. Poziom ciśnienia akustycznego max 26,5 dB(A) z 3 m 6. Lampka kontrolna. 7. Kłapa zwrotna.		-	2	szt	-	-
Wyw2.18	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 100	-	2	szt	20mm	-
Wyw2.19	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	4000	8	szt	20mm	-
Wyw2.20	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 160	-	1	szt	-	-
Wyw2.21	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny) - trójnik	Ø 160 / Ø 200 / Ø 200	200	3	szt	20mm	-
Wyw2.22	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 100	-	1	kpl	20mm	-
Wyw2.23	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 100	4000	1	kpl	20mm	-
Wyw2.24	Przejście koło / prostokąt	Ø 100 / 140x140	-	1	kpl	20mm	Przeds. branży instalacyjnej
Wyw2.25	Kolano wentylacyjne 90° - 400x315	140x140	-	8	kpl	20mm	-
Wyw2.26	Wentylator dachowy zbiorczy 1faz	-	-	17	kpl	-	-

	<p>UWAGA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wszystkie prostki wykonać z jednym luźnym kołnierzem. Długości elementów ustalić na budowie po domiarach w naturze.</li> <li>2. Wykazać inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.</li> <li>3. Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.</li> <li>4. Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.</li> </ol>						
	<b>UKŁAD WENTYLATOROWY Wyw3</b>						
Wyw3.1	Wewntylator zbiorczy wyciągowy typ VAM	-	-	1	szt	-	-
Wyw3.2	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 125	-	6	szt	-	-
Wyw3.3	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	6	szt	40 mm	-
Wyw3.4	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	2523	2	szt	40 mm	-
Wyw3.5	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	611	1	szt	40 mm	-
Wyw3.6	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1580	1	szt	40 mm	-
Wyw3.7	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw3.8	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1576	1	szt	40 mm	-
Wyw3.9	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	765	1	szt	40 mm	-
Wyw3.10	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	3400	1	szt	40 mm	-
Wyw3.11	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw3.12	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1185	1	szt	40 mm	-
Wyw3.13	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	929	1	szt	40 mm	-
Wyw3.14	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	2195	1	szt	40 mm	-
Wyw3.15	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw3.16	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1542	2	szt	40 mm	-
Wyw3.17	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw4.1	Wewntylator zbiorczy wyciągowy typ VAM	-	-	1	szt	-	-
Wyw4.2	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 125	-	6	szt	-	-
Wyw4.3	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	6	szt	40 mm	-
Wyw4.4	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	2122	2	szt	40 mm	-
Wyw4.5	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1581	1	szt	40 mm	-
Wyw4.6	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1558	1	szt	40 mm	-
Wyw4.7	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw4.8	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1621	1	szt	40 mm	-
Wyw4.9	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	818	1	szt	40 mm	-
Wyw4.10	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	3398	1	szt	40 mm	-
Wyw4.11	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw4.12	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1188	1	szt	40 mm	-
Wyw4.13	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	958	1	szt	40 mm	-
Wyw4.14	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	2427	1	szt	40 mm	-
Wyw4.15	Przejście koło / prostakąt	Ø 125 / 140x140	-	1	szt	40mm	-
Wyw5.1	Wewntylator zbiorczy wyciągowy typ VAM	-	-	1	szt	-	-
Wyw5.2	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 125	-	6	szt	-	-

Wyw5.3	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny)	Ø 125	-	6	szt	40 mm	-
Wyw5.4	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	6	szt	40 mm	-
Wyw5.5	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1563	2	szt	40 mm	-
Wyw5.6	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw5.7	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1533	1	szt	40 mm	-
Wyw5.8	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	2507	1	szt	40 mm	-
Wyw5.9	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw5.10	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	557	1	szt	40 mm	-
Wyw5.11	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1161	1	szt	40 mm	-
Wyw5.12	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	854	1	szt	40 mm	-
Wyw5.13	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	3406	1	szt	40 mm	-
Wyw5.14	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125		1	szt	40 mm	-
Wyw5.15	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	980	1	szt	40 mm	-
Wyw5.16	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	963	1	szt	40 mm	-
Wyw5.17	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw5.18	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	700	1	szt	40 mm	-
Wyw5.19	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw5.20	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1932	1	szt	40 mm	-
Wyw5.21	Przejście koło / prostakąt	Ø 125 / 140x140	215	1	szt	40mm	-
Wyw6.1	Wewntylator zbiorczy wyciągowy typ VAM	-	-	1	szt	-	-
Wyw6.2	Zawór wentylacyjny wywiewny 70m3/h	Ø 125	-	6	szt	-	-
Wyw6.3	Kształtka wentylacyjna z rur okrągłych SPIRO (pod zawór wentylacyjny)	Ø 125	-	6	szt	40 mm	-
Wyw6.4	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	6	szt	40 mm	-
Wyw6.5	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1563	2	szt	40 mm	-
Wyw6.6	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw6.7	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1533	1	szt	40 mm	-
Wyw6.8	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	2507	1	szt	40 mm	-
Wyw6.9	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-
Wyw6.10	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	557	1	szt	40 mm	-
Wyw6.11	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	1161	1	szt	40 mm	-
Wyw6.12	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	854	1	szt	40 mm	-
Wyw6.13	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	3406	1	szt	40 mm	-
Wyw6.14	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125		1	szt	40 mm	-
Wyw6.15	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	980	1	szt	40 mm	-
Wyw6.16	Kanał wentylacyjny okrągły SPIRO	Ø 125	963	1	szt	40 mm	-
Wyw6.17	Kolano wentylacyjne 90° o przekroju kołowym	Ø 125	-	1	szt	40 mm	-



