

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
Cz1			
Cz1.01	Czerpnia powietrza 1200x500	1	
Cz1.02	Kanał prostokątny 600x300/1670	1	
Cz1.03	Kanał prostokątny 1200x500/345	1	
Cz1.04	Kanał prostokątny 600x300/16540	1	
Cz1.05	Kolano prostokątne 600x300/90°	2	
Cz1.06	Tłumik akustyczny 600x300, L=1000mm	1	
Cz1.07	Kanał prostokątny 600x300/930	1	
Cz1.08	Redukcja asymetryczna 700x300/600x300/300	1	
Cz1.09	Redukcja asymetryczna 1200x500/600x300/900	1	
N1			
N1.01	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy ø125	2	
N1.02	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy ø150	4	
N1.03	Kanał okrągły ø150/1715	1	
N1.03.1	Kolano okrągłe ø150/45°	2	
N1.03.2	Kanał okrągły ø150/430	1	
N1.03.3	Kanał okrągły ø150/665	1	
N1.04	Kanał okrągły ø150/185	2	
N1.05	Kolano okrągłe ø150/90°	1	
N1.06	Redukcja symetryczna ø150/200x200/200	1	
N1.07	Trójkąt prostokątny 200x200/275/ø150/100/90 °	1	
N1.08	Przepustnica okrągła ø150	4	
N1.09	Kanał okrągły ø150/125	1	
N1.10	Kanał prostokątny 200x200/4335	1	
N1.11	Kanał prostokątny 200x200/620	1	
N1.12	Redukcja asymetryczna 200x200/300x200/200	1	
N1.13	Kolano prostokątne 200x200/90°/R20	1	
N1.14	Trójkąt prostokątny 300x200/275/ø150/100/90 °	1	
N1.15	Kanał prostokątny 400x300/1900	1	
N1.16	Redukcja asymetryczna 400x300/600x300/200	1	
N1.17	Trójkąt prostokątny 600x300/400/ø250/100/90 °	1	
N1.18	Przewód wentylacyjny SPIRO ø150	4	
N1.19	Trójkąt prostokątny 300x200/275/ø125/100/90 °	1	
N1.20.1	Odsadzka 600x300/120/500	1	
N1.20.2	Kanał prostokątny 600x300/1915	1	
N1.20	Kanał prostokątny 600x300/4110	1	
N1.21	Kolano prostokątne 600x300/90°	2	
N1.22	Kanał prostokątny 600x300/350	1	
N1.23	Trójkąt prostokątny 400x300/400/ø250/100/90 °	1	
N1.24	Kanał prostokątny 300x200/7775	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
N1.25	Trójkąt prostokątny 600x300/275/ø150/100/90 °	1	
N1.26	Kanał prostokątny 300x200/6185	1	
N1.27	Redukcja symetryczna 300x200/400x300/200	1	
N1.28	Kanał prostokątny 600x300/4470	1	
N1.29	Kanał okrągły ø150/100	1	
N1.30	Kanał prostokątny 600x300/605	1	
N1.31	Trójkąt prostokątny 600x300/700/600x300/100/90 °	1	
N1.32	Kolano prostokątne 300x600/90°	3	
N1.33	Kolano okrągłe ø125/90°	1	
N1.34	Kanał okrągły ø125/540	1	
N1.35	Kanał okrągły ø125/260	1	
N1.36	Przepustnica okrągła ø125	2	
N1.37	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	2	
N1.38	Kanał prostokątny 600x300/1150	1	
N1.39	Nawiewnik wirowy np. NS4-600D	2	
N1.40	Kanał prostokątny 300x600/2500	1	
N1.41	Redukcja symetryczna 600x300/ø125/400	1	
N1.42	Kanał prostokątny 300x600/630	1	
N1.43	Kolano prostokątne 700x300/90°	1	
N1.44	Kolano prostokątne 600x300/90°	1	
N1.45	Kanał okrągły ø125/75	1	
N1.46	Przewód wentylacyjny SPIRO ø250	2	
N1.47	Redukcja asymetryczna 300x600/700x300/500	1	
N1.48	Kanał okrągły ø200/80	2	
N1.49	Tłumik akustyczny 300x600, L=1000mm	1	
W1			
W1.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	4	
W1.02	Kanał prostokątny 600x300/170	1	
W1.03	Trójkąt okrągły ø250/215/ø125/20/90 °	2	
W1.04	Kanał okrągły ø125/4300	1	
W1.05	Kanał okrągły ø200/65	1	
W1.06	Redukcja symetryczna ø125/ø200/45	1	
W1.07	Trójkąt okrągły ø200/260/ø150/20/90 °	1	
W1.08	Kanał okrągły ø150/1605	1	
W1.08.1	Kolano okrągłe ø150/45°	2	
W1.08.2	Kanał okrągły ø150/190	1	
W1.08.3	Kanał okrągły ø150/100	1	
W1.09	Kolano prostokątne 300x600/90°	1	
W1.10	Kanał okrągły ø200/90	1	
W1.11	Kanał okrągły ø200/1605	1	
W1.12	Kanał okrągły ø200/1215	1	
W1.13	Kolano prostokątne 600x300/90°	1	
W1.14	Kolano prostokątne 600x300/700x300/90°	1	
W1.15	Redukcja asymetryczna 300x300/ø200/200	2	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W1.16	Trójnik okrągły $\varnothing 125/205/\varnothing 125/20/90^\circ$	1	
W1.17	Kanał prostokątny 600x300/1100	1	
W1.18	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 125$	4	
W1.19	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 150$	1	
W1.20	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 200$	1	
W1.21	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 250$	2	
W1.22	Przepustnica okrągła $\varnothing 125$	4	
W1.23	Przepustnica okrągła $\varnothing 150$	1	
W1.24	Przepustnica okrągła $\varnothing 200$	2	
W1.25	Kanał okrągły $\varnothing 200/4540$	1	
W1.26	Kanał okrągły $\varnothing 125/5235$	1	
W1.27	Kanał okrągły $\varnothing 200/2560$	1	
W1.28	Kanał okrągły $\varnothing 250/685$	2	
W1.29	Kanał prostokątny 300x300/1905	1	
W1.30	Kanał prostokątny 300x300/1460	1	
W1.30.1	Odsadzka 300x300/120/500	1	
W1.30.2	Kanał prostokątny 300x300/1150	1	
W1.31	Kanał prostokątny 300x300/2145	1	
W1.32	Odsadzka 300x300/270/500	1	
W1.33	Trójnik prostokątny 300x300/700/600x300/130/90°	1	
W1.34	Kanał prostokątny 600x300/1500	1	
W1.35	Przepustnica prostokątna 300x300	1	
W1.36	Centrala wentylacyjna C1 z wymiennikiem obrotowym VERSO-R-10-ML-H-PM/IE5/1.4/1.4- F7-M5-HW/1R/2.6-CDX/2R/2.6;1-R1-C5-O/Out V _{naw} =2190m ³ /h V _{wyw} =1900m ³ /h dP=300Pa Q _n =7,2kW Q _{ch} =7,0kW 3~400V 50Hz 1,12kW 413kg	1	
W1.37	Trójnik prostokątny 300x300/400/ $\varnothing 250/100/90^\circ$	2	
W1.38	Kanał okrągły $\varnothing 125/570$	1	
W1.39	Kanał okrągły $\varnothing 125/745$	1	
W1.40	Kanał okrągły $\varnothing 125/1535$	1	
W1.41	Tłumik akustyczny 600x300, L=1000mm	1	
W1.42	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy $\varnothing 150$	1	
W1.43	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy $\varnothing 200$	1	
W1.44	Nawiewnik wirowy - wersja wywiewna np. NS4 600D	2	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
Wr2			
Wr2.01	Wyrzutnia powietrza dachowa okrągła ø160	1	
Wr2.02	Podstawa okrągła ø160	1	
Wr2.03	Tłumik akustyczny ø160, L=900mm	1	
Wr2.04	Kolano okrągłe ø160/90°	2	
Wr2.05	Złącze elastyczne okrągłe ø250 h=190mm	1	
Wr2.06	Kanał okrągły ø160/70	1	
Wr2.07	Redukcja symetryczna ø160/ø250/175	1	
Wr2.08	Przepustnica okrągła ø250	1	
Wr2.09	Kanał okrągły ø160/385	1	
W2			
W2.01	Tłumik akustyczny ø160, L=900mm	1	
W2.02	Redukcja symetryczna ø160/ø250/55	1	
W2.03	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	3	
W2.04	Przepustnica okrągła ø125	3	
W2.05	Kanał okrągły ø125/190	1	
W2.06	Kolano okrągłe ø125/90°	2	
W2.07	Kanał okrągły ø125/2410	1	
W2.08	Kanał okrągły ø160/230	2	
W2.09	Kanał okrągły ø125/185	1	
W2.10	Kanał okrągły ø160/535	1	
W2.11	Redukcja symetryczna ø125/ø160/25	2	
W2.12	Kanał okrągły ø125/1465	1	
W2.13	Kanał okrągły ø125/140	1	
W2.14	Kanał okrągły ø125/2015	1	
W2.15	Kanał okrągły ø125/3000	2	
W2.16	Trójnik okrągły ø125/205/ø125/20/90°	1	
W2.17	Trójnik okrągły ø160/240/ø160/20/90°	1	
W2.18	Kanał okrągły ø125/50	1	
W2.19	Kanał okrągły ø160/50	2	
W2.20	Kanał okrągły ø160/210	1	
W2.21	Kanał okrągły ø160/330	1	
W2.22	Kolano okrągłe ø160/90°	2	
W2.23	Kanał okrągły ø160/720	1	
W2.24	Kanał okrągły ø160/120	1	
W2.25	Centrala wentylacyjna C2 z wymiennikiem płytowym Vnaw=370m3/h Vwyw=240m3/h dP=200Pa 1~230V 50Hz 2,2kW 11,7A 46db(A) 81kg	1	
W2.26	Złącze elastyczne okrągłe ø250 h=185mm	1	
W2.27	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	3	
W2.28	Kolano okrągłe ø160/45°	8	
N2			
N2.01	Przepustnica okrągła ø125	4	
N2.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	4	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
N2.03	Kanał okrągły $\varnothing 125/480$	1	
N2.04	Kanał okrągły $\varnothing 125/2850$	1	
N2.05	Kolano okrągłe $\varnothing 125/90^\circ$	2	
N2.06	Kanał okrągły $\varnothing 200/50$	4	
N2.07	Kanał okrągły $\varnothing 200/135$	1	
N2.08	Kanał okrągły $\varnothing 150/2690$	1	
N2.09	Kanał okrągły $\varnothing 150/50$	2	
N2.09.1	Odsadzka okrągła $\varnothing 150/150$	2	
N2.09.2	Kanał okrągły $\varnothing 150/50$	2	
N2.10	Kanał okrągły $\varnothing 125/3000$	2	
N2.11	Trójnik okrągły $\varnothing 200/280/\varnothing 200/20/90^\circ$	1	
N2.12	Redukcja symetryczna $\varnothing 125/\varnothing 200/45$	1	
N2.13	Redukcja symetryczna $\varnothing 150/\varnothing 200/55$	1	
N2.14	Redukcja symetryczna $\varnothing 125/\varnothing 150/30$	1	
N2.15	Kanał okrągły $\varnothing 200/1095$	1	
N2.16	Kolano okrągłe $\varnothing 200/90^\circ$	2	
N2.17	Kanał okrągły $\varnothing 125/150$	1	
N2.18	Kanał okrągły $\varnothing 125/515$	1	
N2.19	Kanał okrągły $\varnothing 125/420$	1	
N2.20	Kanał okrągły $\varnothing 125/735$	1	
N2.21	Tłumik akustyczny $\varnothing 200$, L=900mm	1	
N2.22	Redukcja symetryczna $\varnothing 200/\varnothing 250/145$	1	
N2.23	Złącze elastyczne okrągłe $\varnothing 250$ h=185mm	1	
N2.24	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy $\varnothing 125$	4	
N2.25	Trójnik okrągły $\varnothing 150/215/\varnothing 125/20/90^\circ$	2	
Cz2			
Cz2.01	Czerpnia powietrza $\varnothing 315$ Aeff=0,05m ²	1	
Cz2.02	Kanał okrągły $\varnothing 315/470$	1	
Cz2.03	Kanał okrągły $\varnothing 200/7065$	1	
Cz2.04	Kolano okrągłe $\varnothing 200/90^\circ$	1	
Cz2.05	Redukcja symetryczna $\varnothing 200/\varnothing 315/65$	1	
Cz2.06	Tłumik akustyczny $\varnothing 160$, L=900mm	1	
Cz2.07	Złącze elastyczne okrągłe $\varnothing 250$ h=190mm	1	
Cz2.08	Kanał okrągły $\varnothing 200/335$	1	
Cz2.09	Redukcja symetryczna $\varnothing 200/\varnothing 250/170$	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
Cz3			
Cz3.01	Czerpnia powietrza 1400x1200	1	
Cz3.02	Kanał prostokątny 1400x1200/345	1	
Cz3.03	Kanał prostokątny 600x600/400	1	
Cz3.03.1	Odsadzka prostokątna 600x600/540/700	1	
Cz3.03.2	Kanał prostokątny 600x600/1040	1	
Cz3.03.3	Kanał prostokątny 600x600/6330	1	
Cz3.04	Kolano prostokątne 600x600/90°	1	
Cz3.05	Kanał prostokątny 600x600/3465	1	
Cz3.06	Tłumik akustyczny 600x600, L=1000mm	1	
Cz3.07	Odsadzka prostokątna 600x600/400/700	1	
Cz3.08	Redukcja asymetryczna 600x600/1200x600/500	1	
Cz3.09	Redukcja asymetryczna 600x600/1400x1200/900	1	
N3			
N3.01	Nawiewnik wirowy np. NWM 315	12	
N3.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø150	1	
N3.03	Przewód wentylacyjny SPIRO ø250	12	
N3.04	Kanał okrągły ø250/450	1	
N3.05	Kanał okrągły ø250/95	1	
N3.06	Kanał okrągły ø250/560	2	
N3.07	Kanał okrągły ø250/465	1	
N3.08	Kanał okrągły ø250/200	2	
N3.09	Kanał okrągły ø250/765	1	
N3.10	Kolano okrągłe ø250/90°	1	
N3.11	Kanał okrągły ø250/3735	1	
N3.12	Kanał okrągły ø250/815	1	
N3.13	Kanał okrągły ø150/2105	1	
N3.14	Kanał okrągły ø250/760	1	
N3.15	Kanał okrągły ø250/730	1	
N3.16	Kanał okrągły ø250/920	1	
N3.17	Kanał okrągły ø315/130	2	
N3.18	Trójkąt okrągły ø315/390/ø315/20/90°	1	
N3.19	Kanał okrągły ø315/4000	1	
N3.20	Trójkąt okrągły ø400/350/ø250/20/90°	1	
N3.21	Kanał okrągły ø400/100	2	
N3.22	Kanał okrągły ø400/3225	1	
N3.23	Kanał okrągły ø500/125	2	
N3.24	Kanał okrągły ø500/1560	1	
N3.25	Redukcja symetryczna ø400/ø500/75	2	
N3.26	Redukcja symetryczna ø315/ø400/60	1	
N3.27	Redukcja symetryczna ø250/ø315/45	2	
N3.28	Czwórnik okrągły ø500/350/ø250/20/90°	2	
N3.29	Trójkąt okrągły ø500/350/ø250/20/90°	2	
N3.30	Kanał okrągły ø500/1360	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
N3.31	Redukcja asymetryczna $\varnothing 500/600 \times 300/300$	2	
N3.32	Kanał prostokątny 600x300/1415	1	
N3.33	Kanał prostokątny 600x300/615	1	
N3.34	Redukcja symetryczna $\varnothing 250/\varnothing 400/100$	1	
N3.35	Kanał okrągły $\varnothing 500/1485$	1	
N3.36	Kolano prostokątne 600x300/90°	1	
N3.37	Przepustnica prostokątna 600x300	2	
N3.38	Redukcja symetryczna 600x300/600x600/200	1	
N3.39	Trójkąt prostokątny 600x600/275/ $\varnothing 150/100/90^\circ$	1	
N3.40	Kolano okrągłe $\varnothing 150/90^\circ$	7	
N3.41	Przepustnica okrągła $\varnothing 150$	1	
N3.42	Kanał okrągły $\varnothing 150/265$	1	
N3.43	Kanał okrągły $\varnothing 150/5930$	1	
N3.44	Kanał okrągły $\varnothing 150/425$	1	
N3.45	Kanał okrągły $\varnothing 150/2980$	1	
N3.46	Czwórnik okrągły $\varnothing 400/350/\varnothing 250/20/90^\circ$	1	
N3.47	Kanał okrągły $\varnothing 400/3380$	1	
N3.48	Kanał okrągły $\varnothing 500/1370$	1	
N3.49	Kanał prostokątny 600x300/1345	1	
N3.50	Trójkąt prostokątny 600x600/700/600x300/100/90°	1	
N3.51	Kanał prostokątny 600x600/3930	1	
N3.52	Kanał prostokątny 600x600/830	1	
N3.53	Kanał prostokątny 600x600/525	1	
N3.54	Odsadzka prostokątna 600x600/550/800	1	
N3.55	Odsadzka prostokątna 600x600/400/500	1	
N3.56	Kolano prostokątne 600x600/90°	2	
N3.57	Odsadzka prostokątna 600x600/720/700	1	
N3.58	Tłumik akustyczny 600x600, L=1000mm	1	
N3.59	Kanał okrągły $\varnothing 150/2000$	1	
N3.59.1	Kanał okrągły $\varnothing 150/350$	1	
N3.60	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy $\varnothing 150$	1	
N3.61	Kolano prostokątne 600x600/1200x600/90°	1	
N3.62	Złącze elastyczne 1200x600 h=150mm	2	
N3.63	Kanał okrągły $\varnothing 150/565$	1	
W3			
W3.01	Nawiewnik wirowy - wersja wywiewna - np. NWM 315	9	
W3.02	Kanał okrągły $\varnothing 150/205$	1	
W3.03	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 125$	1	
W3.04	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 150$	2	
W3.05	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 200$	1	
W3.06	Przewód wentylacyjny SPIRO $\varnothing 250$	9	
W3.07	Przepustnica okrągła $\varnothing 125$	1	
W3.08	Przepustnica okrągła $\varnothing 150$	2	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W3.09	Przepustnica okrągła ø200	1	
W3.10	Kanał okrągły ø250/605	1	
W3.11	Kanał okrągły ø250/1350	1	
W3.12	Kanał okrągły ø250/825	1	
W3.13	Kanał okrągły ø250/780	1	
W3.14	Kanał okrągły ø250/600	1	
W3.15	Kanał okrągły ø315/250	1	
W3.16	Kanał okrągły ø150/990	1	
W3.17	Kanał okrągły ø150/1415	1	
W3.18	Kanał okrągły ø250/1070	1	
W3.19	Kanał okrągły ø250/990	1	
W3.20	Kolano okrągłe ø150/90°	7	
W3.21	Centrala wentylacyjna C3 z wymiennikiem płytowym V _{naw} =5960m ³ /h V _{wyw} =5960m ³ /h dP=300Pa Q _n =14,4kW Q _{ch} =28,0kW 3~400V 50Hz 3,12kW 817kg		
W3.22	Kanał okrągły ø250/1150	1	
W3.23	Kanał okrągły ø250/225	1	
W3.24	Kanał okrągły ø250/140	1	
W3.25	Kolano okrągłe ø125/90°	1	
W3.26	Kanał okrągły ø125/180	1	
W3.27	Kanał okrągły ø125/1195	1	
W3.28	Kanał okrągły ø200/280	1	
W3.29	Kolano okrągłe ø200/90°	3	
W3.30	Kanał okrągły ø315/130	2	
W3.31	Trójnik okrągły ø315/250/ø150/20/90°	1	
W3.32	Kanał okrągły ø150/70	1	
W3.33	Kanał okrągły ø150/610	1	
W3.34	Kanał okrągły ø150/2125	1	
W3.34.1	Kanał okrągły ø150/500	1	
W3.35	Kanał okrągły ø315/105	1	
W3.36	Redukcja symetryczna ø250/ø315/45	1	
W3.37	Trójnik okrągły ø315/390/ø315/20/90°	1	
W3.38	Zaślepka ø315	1	
W3.39	Redukcja symetryczna ø315/ø400/60	2	
W3.40	Trójnik okrągły ø400/350/ø250/20/90°	2	
W3.41	Redukcja symetryczna ø400/ø500/75	2	
W3.42	Kanał okrągły ø315/5880	1	
W3.43	Kanał okrągły ø400/95	1	
W3.44	Kanał okrągły ø400/4265	1	
W3.45	Kanał okrągły ø500/125	2	
W3.46	Kanał okrągły ø500/100	2	
W3.47	Redukcja asymetryczna ø500/600x300/300	2	
W3.48	Kanał prostokątny 600x300/395	1	
W3.49	Trójnik okrągły ø500/350/ø250/50/90°	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W3.50	Trójkąt prostokątny 600x300/275/ø150/100/90 °	1	
W3.51	Kanał prostokątny 600x300/1155	1	
W3.52	Odsadzka 600x400/400/500	1	
W3.52.1	Odsadzka 600x400/300/500	1	
W3.53	Redukcja symetryczna 600x300/600x400/300	1	
W3.54	Trójkąt prostokątny 600x600/700/600x300/20/90 °	1	
W3.55	Kanał prostokątny 600x400/175	1	
W3.56	Kanał prostokątny 600x400/670	1	
W3.57	Kanał prostokątny 600x400/2675	1	
W3.58	Redukcja asymetryczna 600x400/600x600/300	1	
W3.59	Kanał okrągły ø200/195	1	
W3.60	Trójkąt okrągły ø200/185/ø125/20/90 °	1	
W3.61	Przepustnica prostokątna 600x300	1	
W3.62	Przepustnica prostokątna 600x400	1	
W3.63	Kanał okrągły ø200/100	1	
W3.64	Kanał okrągły ø200/115	1	
W3.65	Kolano okrągłe ø250/90°	1	
W3.66	Trójkąt okrągły ø315/350/ø250/20/90 °	1	
W3.67	Kanał okrągły ø315/6150	1	
W3.68	Kolano prostokątne 600x400/90°	1	
W3.69	Tłumik akustyczny 600x600, L=800mm	1	
W3.70	Redukcja symetryczna ø200/ø315/70	1	
W3.71	Trójkąt prostokątny 600x400/400/ø250/20/90 °	2	
W3.72	Kanał okrągły ø400/100	1	
W3.73	Złącze elastyczne 1200x600 h=150mm	1	
W3.74	Kanał okrągły ø400/3110	1	
W3.75	Kanał okrągły ø200/1490	1	
W3.76	Kolano prostokątne 600x600/1200x600/90°	1	
W3.77	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø200	1	
W3.78	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy KW-RM ø150	2	
W3.79	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy KW-RM ø125	1	
W3.80	Trójkąt okrągły ø500/350/ø250/20/90 °	1	
W3.81	Odsadzka 600x600/400/500	1	
W3.82	Kanał prostokątny 600x600/310	1	
W3.83	Kanał prostokątny 600x600/805	1	
W3.84	Kanał prostokątny 600x300/3070	1	
W3.85	Kanał prostokątny 600x600/240	1	
W3.86	Trójkąt prostokątny 600x600/400/ø250/20/90 °	1	
W3.87	Kolano prostokątne 600x600/90°	2	
W3.88	Kanał okrągły ø150/2150	1	
W3.89	Tłumik akustyczny 600x600, L=1000mm	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
Cz4			
Cz4.01	Czerpnia powietrza 900x900	1	
Cz4.02	Kanał prostokątny 900x900/340	1	
Cz4.03	Kanał prostokątny 600x400/8830	1	
Cz4.03.1	Odsadzka prostokątna 600x400/540/700	1	
Cz4.03.2	Kanał prostokątny 600x400/1040	1	
Cz4.03.3	Kanał prostokątny 600x400/6800	1	
Cz4.04	Kolano prostokątne 600x400/90°	1	
Cz4.05	Kanał prostokątny 600x400/4710	1	
Cz4.06	Tłumik akustyczny 600x400, L=1000mm	1	
Cz4.07	Odsadzka prostokątna 600x400/400/700	1	
Cz4.08	Redukcja asymetryczna 600x400/900x400/300	1	
Cz4.09	Redukcja asymetryczna 600x400/900x900/445	1	
N4			
N4.01	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy ø125	9	
N4.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	9	
N4.03	Przewód wentylacyjny SPIRO ø150	4	
N4.04	Przewód wentylacyjny SPIRO ø200	3	
N4.05	Przepustnica okrągła ø125	9	
N4.06	Przepustnica okrągła ø150	4	
N4.07	Przepustnica okrągła ø200	3	
N4.08	Kanał okrągły ø150/1400	1	
N4.09	Kolano okrągłe ø150/45°	1	
N4.10	Kanał okrągły ø150/2215	1	
N4.11	Kanał prostokątny 200x200/1360	1	
N4.12	Redukcja symetryczna ø150/200x200/200	1	
N4.13	Kanał okrągły ø150/665	1	
N4.14	Trójkąt prostokątny 200x200/275/ø150/100/90 °	1	
N4.15	Kanał prostokątny 300x200/1170	1	
N4.16	Redukcja symetryczna 200x200/300x200/200	1	
N4.17	Trójkąt prostokątny 300x200/250/ø125/100/90 °	2	
N4.18	Kanał okrągły ø125/555	1	
N4.19	Kanał okrągły ø125/835	1	
N4.20	Kolano okrągłe ø125/45°	1	
N4.21	Kolano prostokątne 300x200/90°	1	
N4.22	Kanał prostokątny 300x200/625	1	
N4.23	Kanał okrągły ø125/1375	1	
N4.24	Kanał prostokątny 300x200/2580	1	
N4.25	Trójkąt prostokątny 400x200/275/ø150/100/90 °	3	
N4.26	Kanał prostokątny 400x300/345	1	
N4.27	Redukcja asymetryczna 300x200/400x200/200	2	
N4.28	Trójkąt okrągły ø125/205/ø125/20/90 °	1	
N4.29	Kanał okrągły ø150/2360	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
N4.30	Kanał okrągły $\varnothing 125/1980$	1	
N4.31	Trójkąt okrągły $\varnothing 150/215/\varnothing 125/20/90^\circ$	1	
N4.32	Kanał okrągły $\varnothing 125/755$	1	
N4.33	Trójkąt prostokątny $400 \times 200/250/\varnothing 125/100/90^\circ$	3	
N4.34	Kanał okrągły $\varnothing 125/60$	1	
N4.35	Kanał okrągły $\varnothing 150/50$	1	
N4.36	Przepustnica prostokątna 400×200	2	
N4.37	Trójkąt prostokątny $400 \times 200/700/600 \times 400/100/90^\circ$	1	
N4.38	Kanał prostokątny $400 \times 300/930$	1	
N4.39	Kolano prostokątne $600 \times 400/90^\circ$	3	
N4.40	Kanał prostokątny $600 \times 400/1470$	1	
N4.41	Redukcja symetryczna $\varnothing 125/\varnothing 150/30$	1	
N4.42	Kanał prostokątny $600 \times 400/3610$	1	
N4.43	Kanał prostokątny $400 \times 600/975$	1	
N4.44	Kanał prostokątny $400 \times 200/5455$	1	
N4.45	Kanał okrągły $\varnothing 125/365$	1	
N4.46	Kanał prostokątny $400 \times 200/6375$	1	
N4.47	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy KN-RM $\varnothing 200$	3	
N4.48	Kanał okrągły $\varnothing 150/3725$	1	
N4.49	Kanał okrągły $\varnothing 125/2170$	2	
N4.50	Kanał prostokątny $300 \times 200/310$	1	
N4.50.1	Odsadzka prostokątna $300 \times 200/70/500$	1	
N4.50.2	Kanał prostokątny $300 \times 200/2700$	1	
N4.51	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy KN-RM $\varnothing 150$	4	
N4.52	Kanał prostokątny $300 \times 200/1850$	1	
N4.54	Trójkąt prostokątny $300 \times 200/350/\varnothing 200/100/90^\circ$	1	
N4.55	Kanał okrągły $\varnothing 125/2380$	1	
N4.56	Kolano okrągłe $\varnothing 125/90^\circ$	2	
N4.57	Kanał okrągły $\varnothing 125/1595$	1	
N4.58	Kanał okrągły $\varnothing 125/1600$	1	
N4.59	Trójkąt prostokątny asymetryczne odejście $300 \times 200/250/\varnothing 125/100/90^\circ$	1	
N4.60	Redukcja symetryczna $300 \times 200/\varnothing 200/200$	1	
N4.61	Kanał okrągły $\varnothing 200/70$	1	
N4.63	Kanał prostokątny $300 \times 200/1060$	1	
N4.65	Trójkąt okrągły $\varnothing 200/280/\varnothing 200/20/90^\circ$	1	
N4.66	Kanał okrągły $\varnothing 200/60$	2	
N4.67	Kanał okrągły $\varnothing 200/2320$	1	
N4.68	Kolano prostokątne $400 \times 600/90^\circ$	1	
N4.69	Kolano prostokątne $600 \times 400/900 \times 400/90^\circ$	1	
N4.70	Tłumik akustyczny 400×600 , $L=1000\text{mm}$	1	
W4			

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W4.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	4	
W4.02	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy KW-RM ø150	7	
W4.03	Tłumik akustyczny 600x400, L=1000mm	1	
W4.04	Kanał okrągły ø150/1940	1	
W4.05	Kanał okrągły ø200/65	1	
W4.06	Redukcja symetryczna ø150/ø200/35	1	
W4.07	Trójnik okrągły ø200/260/ø150/20/90 °	1	
W4.08	Kanał okrągły ø200/1995	1	
W4.09	Kolano prostokątne 300x200/90°	2	
W4.10	Kolano okrągłe ø200/90°	1	
W4.11	Kanał okrągły ø200/3090	1	
W4.12	Trójnik prostokątny 200x300/250/ø150/100/90 °	1	
W4.13	Kanał prostokątny 300x200/8145	1	
W4.14	Kanał prostokątny 300x200/860	1	
W4.15	Redukcja symetryczna 200x300/ø200/200	1	
W4.16	Odsadzka prostokątna 300x200/360/500	1	
W4.17	Kanał prostokątny 300x200/3365	1	
W4.18	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	4	
W4.19	Przewód wentylacyjny SPIRO ø150	7	
W4.20	Trójnik prostokątny 300x200/250/ø125/100/90 °	1	
W4.21	Trójnik okrągły ø125/200/ø125/20/90 °	1	
W4.22	Przepustnica okrągła ø125	4	
W4.23	Przepustnica okrągła ø150	7	
W4.24	Kanał prostokątny 600x400/835	1	
W4.25	Kanał okrągły ø150/1570	2	
W4.25.1	Kanał okrągły ø150/40	2	
W4.25.2	Kanał okrągły ø150/430	2	
W4.26	Kanał okrągły ø125/230	1	
W4.26.1	Kanał okrągły ø125/90	1	
W4.26.2	Kanał okrągły ø125/470	1	
W4.27	Kanał okrągły ø125/50	2	
W4.28	Kanał okrągły ø125/2720	1	
W4.29	Kanał prostokątny 300x200/2185	1	
W4.30	Kanał prostokątny 600x400/2585	1	
W4.31	Kolano prostokątne 600x400/90°	1	
W4.32	Kanał prostokątny 400x200/2100	1	
W4.33	Trójnik prostokątny 400x200/700/600x400/100/90 °	1	
W4.34	Kanał prostokątny 600x400/1845	1	
W4.35	Przepustnica prostokątna 300x200	1	
W4.36	Redukcja asymetryczna 300x200/400x200/100	1	
W4.37	Przepustnica prostokątna 400x200	1	
W4.38	Trójnik prostokątny 400x200/275/ø150/100/90 °	2	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W4.39	Kanał prostokątny 400x200/7095	1	
W4.40	Redukcja asymetryczna 300x200/400x200/200	1	
W4.41	Kanał prostokątny 300x200/3085	1	
W4.41.1	Odsadzka prostokątna 300x200/370/500	1	
W4.41.2	Kanał prostokątny 300x200/2250	1	
W4.42	Kanał prostokątny 300x200/520	1	
W4.43	Kanał okrągły $\varnothing 150/950$	1	
W4.44	Kanał okrągły $\varnothing 125/1070$	1	
W4.45	Kolano okrągłe $\varnothing 125/90^\circ$	3	
W4.46	Kanał okrągły $\varnothing 125/2980$	1	
W4.47	Trójkąt prostokątny 300x200/250/ $\varnothing 125/100/90^\circ$	1	
W4.47.1	Trójkąt prostokątny 300x200/500/400x100/100/90 $^\circ$	1	
W4.48	Kolano prostokątne 600x400/900x400/90 $^\circ$	1	
W4.49	Kanał prostokątny 200x200/2140	1	
W4.49.1	Kanał prostokątny 400x100/400	1	
W4.49.2	Kanał prostokątny 400x100/100	1	
W4.49.3	Kolano prostokątne 100x400/90 $^\circ$	2	
W4.49.4	Kanał prostokątny 400x100/1370	1	
W4.49.5	Redukcja symetryczna 400x100/200x200/200	1	
W4.50	Kolano prostokątne 200x200/90 $^\circ$	1	
W4.51	Trójkąt prostokątny 200x200/275/ $\varnothing 150/100/90^\circ$	1	
W4.52	Redukcja symetryczna 200x200/ $\varnothing 150/200$	1	
W4.53	Redukcja symetryczna 300x200/ $\varnothing 125/200$	1	
W4.54	Kolano prostokątne 400x600/90 $^\circ$	1	
W4.55	Kanał okrągły $\varnothing 150/50$	1	
W4.56	Kanał okrągły $\varnothing 150/1465$	1	
W4.57	Kanał okrągły $\varnothing 150/835$	1	
W4.58	Kanał okrągły $\varnothing 150/780$	1	
W4.59	Kolano okrągłe $\varnothing 150/90^\circ$	6	
W4.60	Centrala wentylacyjna C4 z wymiennikiem płytowym V _{naw} =2640m ³ /h V _{wyw} =1860m ³ /h dP=300Pa Q _n =21,2kW Q _{ch} =16,0kW 3~400V, 50Hz 1,13kW, 453kg	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
Cz5			
Cz5.01	Czerpnia powietrza 1200x900	1	
Cz5.02	Kanał prostokątny 1200x900/345	1	
Cz5.03	Kanał prostokątny 600x400/7825	1	
Cz5.04	Kanał prostokątny 600x400/3275	1	
Cz5.05	Kolano prostokątne 600x400/90°	4	
Cz5.06	Tłumik akustyczny 600x400, L=1000mm	1	
Cz5.07	Kanał prostokątny 600x400/1200	1	
Cz5.08	Kanał prostokątny 1100x500/205	1	
Cz5.09	Redukcja asymetryczna 600x400/1200x900/900	1	
Cz5.10	Redukcja asymetryczna 600x400/1100x500/240	1	
Cz5.11	Wymiennik glikolowy sprawność - 30 %	1	
N5			
N5.01	Nawiewny zawór wentylacyjny metalowy ø150	1	
N5.02	Kanał prostokątny 900x400/350	1	
N5.03	Kolano prostokątne 600x400/90°	1	
N5.04	Kanał okrągły ø150/110	1	
N5.05	Kolano okrągłe ø150/90°	1	
N5.06	Kanał okrągły ø150/110	1	
N5.07	Trójkąt prostokątny 600x400/275/ø150/100/90 °	1	
N5.08	Przepustnica okrągła ø150	1	
N5.09	Przewód wentylacyjny SPIRO ø150	1	
N5.10	Kanał prostokątny 600x400/1515	1	
N5.11	Tłumik akustyczny 600x400, L=600mm	1	
N5.12	Centrala wentylacyjna C5 nawiewna Vnaw=3750m3/h dP=300Pa, Qg=45,3kW 400V, 50Hz, 1,18kW, 342kg	1	
N5.13	Kolano prostokątne 600x400/900x400/90°	1	
N5.14	Kolano prostokątne 400x600/90°	2	
N5.15	Kanał prostokątny 400x600/920	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W6			
W6.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	4	
W6.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	4	
W6.03	Przepustnica okrągła ø125	4	
W6.04	Kanał okrągły ø125/1000	1	
W6.05	Kanał okrągły ø125/50	1	
W6.06	Kanał okrągły ø125/565	2	
W6.07	Trójnik okrągły ø125/205/ø125/20/90 °	1	
W6.08	Trójnik okrągły ø160/205/ø125/20/90 °	2	
W6.09	Kanał okrągły ø160/65	1	
W6.10	Kanał okrągły ø160/100	1	
W6.11	Kanał okrągły ø160/280	1	
W6.12	Kanał okrągły ø125/3355	1	
W6.13	Kolano okrągłe ø160/90°	3	
W6.14	Kolano okrągłe ø125/90°	2	
W6.15	Redukcja symetryczna ø125/ø160/25	1	
W6.16	Kanał okrągły ø125/1305	1	
W6.17	Kanał okrągły ø125/2675	1	
W6.18	Kanał okrągły ø160/1160	1	
W6.19	Kanał okrągły ø160/6680	1	
W6.20	Tłumik akustyczny ø160, L=900mm	1	
W6.21	Kanał okrągły ø160/935	1	
W6.22	Kanał okrągły ø160/190	1	
W6.23	Wentylator dachowy V=130m3/h dP=150Pa 1~230V 50Hz 50W 0,22A 41db(A) 4,5kg	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W7			
W7.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	3	
W7.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	1	
W7.03	Przepustnica okrągła ø125	1	
W7.04	Kanał okrągły ø125/2280	1	
W7.04.1	Odsadzka okrągła ø125/125	1	
W7.04.2	Kanał okrągły ø125/220	1	
W7.05	Kanał okrągły ø125/3000	1	
W7.06	Kanał okrągły ø125/100	2	
W7.07	Trójnik okrągły ø125/205/ø125/20/90 °	2	
W7.08	Kanał okrągły ø125/290	1	
W7.09	Kanał okrągły ø125/595	1	
W7.10	Kanał okrągły ø125/500	1	
W7.11	Kanał okrągły ø125/200	1	
W7.12	Kanał okrągły ø125/635	1	
W7.13	Kolano okrągłe ø125/90°	2	
W7.14	Tłumik akustyczny ø125, L=600mm	1	
W7.15	Cokoł pod wentylator dachowy. H=500mm	1	
W7.16	Wentylator dachowy V=130m3/h dP=150Pa 1~230V 50Hz 50W 0,22A 41db(A) 4,5kg	1	
W8			
W8.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	1	
W8.02	Kanał okrągły ø125/535	1	
W8.03	Kanał okrągły ø125/275	1	
W8.04	Kanał okrągły ø125/1490	1	
W8.05	Tłumik akustyczny ø125, L=900mm	1	
W8.06	Kanał okrągły ø125/3630	1	
W8.07	Kanał okrągły ø125/190	1	
W8.08	Wentylator dachowy TFSK 160 sileo Systemair V=50m3/h dP=150Pa Regulator REE1 1~230V 50Hz 50W 0,22A 41db(A) 4,5kg	1	
W8.09	Kolano okrągłe ø125/90°	3	
W9			
W9.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø160	1	
W9.02	Kanał okrągły ø160/200	1	
W9.03	Kanał okrągły ø160/925	1	
W9.04	Tłumik akustyczny ø160, L=600mm	1	
W9.05	Cokoł pod wentylator dachowy. H=500mm	1	
W9.06	Wentylator dachowy V=50m3/h dP=150Pa 1~230V 50Hz 50W 0,22A 41db(A) 4,5kg	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W10			
W10.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø125	17	
W10.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø125	17	
W10.03	Przepustnica okrągła ø125	17	
W10.04	Kanał okrągły ø125/360	2	
W10.05	Kanał okrągły ø125/980	1	
W10.06	Kanał okrągły ø125/4915	1	
W10.07	Kanał okrągły ø125/270	1	
W10.08	Kanał okrągły ø125/615	1	
W10.08.1	Kanał okrągły ø125/150	1	
W10.09	Kanał okrągły ø125/400	1	
W10.10	Kanał okrągły ø125/295	1	
W10.11	Kanał okrągły ø125/225	1	
W10.12	Przepustnica okrągła ø200	1	
W10.13	Trójkąt okrągły ø200/215/ø125/20/90 °	3	
W10.14	Trójkąt okrągły ø150/215/ø125/20/90 °	4	
W10.15	Redukcja asymetryczna 200x300/ø200/200	1	
W10.16	Kanał okrągły ø125/575	1	
W10.17	Kanał okrągły ø125/515	1	
W10.18	Kanał okrągły ø125/845	1	
W10.19	Kanał okrągły ø150/55	2	
W10.20	Kanał okrągły ø150/425	1	
W10.21	Kanał okrągły ø150/190	1	
W10.22	Kanał okrągły ø150/1855	1	
W10.23	Kanał okrągły ø150/95	1	
W10.24	Kanał okrągły ø150/865	1	
W10.25	Kanał okrągły ø150/775	1	
W10.26	Kanał okrągły ø200/55	3	
W10.27	Kanał okrągły ø200/355	1	
W10.28	Kanał okrągły ø200/665	1	
W10.29	Trójkąt okrągły ø125/205/ø125/20/90 °	6	
W10.30	Kolano okrągłe ø125/90°	4	
W10.31	Kanał okrągły ø125/60	12	
W10.32	Trójkąt prostokątny 200x300/275/ø150/100/90 °	1	
W10.33	Kanał prostokątny 200x300/875	1	
W10.34	Trójkąt prostokątny 200x300/275/ø125/100/90 °	2	
W10.35	Kanał okrągły ø125/365	1	
W10.36	Tłumik akustyczny 200x300, L=1000mm	1	
W10.37	Kolano prostokątne 300x200/90°	1	
W10.38	Kanał okrągły ø125/1580	1	
W10.39	Kanał prostokątny 200x300/610	1	
W10.39.1	Redukcja asymetryczna 200x300/ø315/200	1	
W10.39.2	Kanał okrągły ø315/700	1	
W10.40	Cokoł pod wentylator dachowy. H=500mm	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W10.41	Wentylator dachowy V=780m ³ /h dP=200Pa 1~230V 50Hz 180W 1,23A 52db(A) 10,8kg	1	
W10.42	Przepustnica okrągła ø150	1	
W10.43	Kolano okrągłe ø150/90°	1	
W10.44	Redukcja symetryczna ø125/ø150/30	2	
W10.45	Redukcja symetryczna ø150/ø200/35	1	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
W11			
W11.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø150	1	
W11.02	Przewód wentylacyjny SPIRO ø150	1	
W11.03	Przepustnica okrągła ø150	1	
W11.04	Kanał okrągły ø150/740	1	
W11.05	Kanał okrągły ø150/120	1	
W11.06	Kolano okrągłe ø150/90°	1	
W11.07	Trójnik prostokątny 600x400/275/ø150/100/90 °	1	
W11.08	Kanał prostokątny 600x400/315	1	
W11.09	Tłumik akustyczny 600x400, L=1000mm	1	
W11.10	Kolano prostokątne 400x600/90°	1	
W11.11	Kanał prostokątny 600x400/870	1	
W11.12	Cokoł pod wentylator dachowy. H=500mm	1	
W11.13	Wentylator dachowy DVN 500EC Systemair V=4050m3/h dP=300Pa sprężony z centralą C5 400V 50Hz 1975W 2,91A 65db(A) 67,5kg	1	
W12			
W12.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø160	4	
W12.02	Kolano okrągłe ø160/90°	3	
W12.03	Podstawa okrągła ø160	3	
W12.04	Wyrzutnia powietrza dachowa okrągła ø160	4	
W12.05	Kanał okrągły ø160/1395	1	
W12.06	Kanał okrągły ø160/915	1	
W12.07	Kanał okrągły ø160/945	1	
W12.08	Kanał okrągły ø160/1545	1	
W12.09	Kanał okrągły ø160/200	1	
W12.10	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca ø160 z mechanizmem topikowym	2	
W13			
W13.01	Wentylacyjny zawór wywiewny metalowy ø160	1	
W13.02	Kanał okrągły ø160/200	1	
W13.03	Kanał okrągły ø160/1360	1	
W13.04	Tłumik akustyczny ø160, L=600mm	1	
W13.05	Cokoł pod wentylator dachowy. H=500mm	1	
W13.06	Wentylator dachowy TFSK 160 sileo Systemair V=50m3/h dP=150Pa Regulator REE1 1~230V 50Hz 50W 0,22A 41db(A) 4,5kg	1	
N6			
N6.01	Kratka wentylacyjna KS-125	2	
N6.02	Kratka wentylacyjna KS-250	2	

L.p.	Nazwa / urządzenie /	Ilość	Uwagi
-	-	szt. / m	-
N6.03	Kratka wentylacyjna KS-315	2	
N6.04	Kanał okrągły ø125/290	1	
N6.05	Kanał okrągły ø250/290	1	
N6.06	Kanał okrągły ø315/290	1	

Uwaga:

1. Systemy mocowań urządzeń i elementów wentylacyjnych np. systemowych
2. Osprzęt elektryczny znajduje się w zestawieniu, automatyków, elektryków. Przed zamówieniem, należy sprawdzić ich zgodność z dokumentacją.
3. Dokładne dane techniczne dobranych urządzeń znajdują się w kartach doborowych,
4. Przed zamówieniem, należy sprawdzić zestawienie urządzeń i w przypadku braku jakiś elementów dodatkowych, należy je doliczyć
5. Nieujęte elementy w zestawieniu, należy odczytać z rysunków lub założyć samodzielnie
6. Na kanałach wentylacyjnych, należy wycenić rewizje czyszczące
7. Zestawienia materiałów, należy analizować łącznie z rysunkami
8. Wymiary wszystkich kanałów należy szczegółowo domierzyć na budowie