

**N-UKŁAD - NAWIEW OSP**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	n1	Czerpnia ścienna prostokątna		600x400			1	szt.
2	n2	Kanał prostokątny		630 x 400	766	1,578	0,77	m
3	n3	Kanał prostokątny		630 x 400	896	1,846	0,9	m
4	n4	Łuk prostokątny		A=630, B=400, A2=500, R=17, a=90°, E,F=30		1,263	1	szt.
5	n5	Redukcja		A=500, B=400, B2=250, L=400, E,F=30	400	0,828	1	szt.
6	n6	Tłumik akustyczny		1500 x 500 x 250	1500		1	szt.
7	n7	Kanał prostokątny		500 x 250	255	0,383	0,26	m
8	n8	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=500, B=250, D3=100, L=250, L3=75, a=90°	250	0,438	1	szt.
9	n9	Kolano flex	100	D=100	1000	0,094	1	m
10	n10	Przepustnica jednopłaszczyznowa	100	100 x 100 x 100	100		1	szt.
11	n11	Zawór powietrzny nawiewny	100	100x100x100			1	szt.
12	n12	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=500, B=250, D3=150, L=300, L3=75, a=90°	300	0,544	1	szt.
13	n13	Przepustnica jednopłaszczyznowa	160	100 x 160 x 160			1	szt.
14	n14	Fleksorura	160	D=160	2000	0,387	2	m
15	n15	Anemostat SDA-4-317 + skrzynka przyłączeniowa	160	317x317			1	szt.
16	n16	Trójkąt prostokątny		A=500, B=250, A3=300, N=123, L=546, L3=123, R=120	546	1,229	1	szt.
17	n17	Redukcja symetryczna		A=500, B=250, A2=400, L=250, E,F=30	250	0,465	1	szt.
18	n18	Odsadzka redukcyjna-domierzyć uskok		A=150, B=400, A2=250, L=500, XY=250, a=34°, E,F=30	500	0,737	1	szt.
19	n19	Kanał prostokątny		400 x 150	475	0,522	0,47	m
20	n20	Odsadzka redukcyjna-domierzyć uskok		A=150, B=400, A2=250, L=500, XY=250, a=34°, E,F=30	500	0,737	1	szt.
21	n21	Redukcja prostokątno-kołowa	250	A=400, B=250, D2=250, L=250, E,F=30	250	0,403	1	szt.
22	n22	Kanał kołowy	250	D=250	3664	2,878	3,66	m
23	n23	Trójkąt	250	D=250, D3=100, L=200, L3=175, a=90°	200	0,212	1	szt.
24	n24	Kanał kołowy	100	D=100	193	0,061	0,19	m
25	n25	Zawór powietrzny nawiewny	100	100 x 100 x 200			1	szt.
26	n26	Kanał kołowy	250	D=250	1248	0,98	1,25	m
27	n27	Trójkąt	250	D=250, D3=125, L=225, L3=175, a=90°	225	0,245	1	szt.
28	n28	Kolano segmentowe	125	D=125, R=125, a=90°		0,098	1	szt.
29	n28.1	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125	100x125x125			1	szt.
30	n29	Kanał kołowy	125	D=125	1115	0,438	1,12	m
31	n30	Kolano segmentowe	125	D=125, R=125, a=90°		0,098	1	szt.
32	n31	Kanał kołowy	125	D=125	1257	0,494	1,26	m
33	n32	Kratka nawiewna + skrzynka przyłączeniowa ST-SW		325x125			1	szt.
34	n33	Kolano segmentowe	250	D=250, R=250, a=90°		0,393	1	szt.
35	n34	Kanał kołowy	250	D=250	1095	0,86	1,09	m
36	n35	Kłapa zwrotna	250	200 x 250 x 250	200		1	szt.
37	n36	Kanał kołowy	250	D=250	508	0,399	0,51	m
38	n37	Anemostat ALDA-4 z skrzynką rozprężną i przepustnicą		ALDA-4-429x429/SR-b250P			1	szt.
39	n38	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=17, a=62°, E,F=30		0,287	1	szt.
40	n39	Kanał prostokątny		300 x 250	280	0,308	0,28	m
41	n40	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=17, a=62°, E,F=30		0,287	1	szt.
42	n41	Łuk prostokątny		A=250, B=300, R=12, a=90°, E,F=30		1	1	szt.

43	n42	Kanał prostokątny		300x250	1500	4,95	4,5	m
44	n43	Łuk prostokątny		A=250, B=300, R=12, a=90°, E,F=30		1	1	szt.
45	n44	Kanał prostokątny		300x250	620	1	0,6	m
46	n45	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=12, a=90°, E,F=30		1	1	szt.
47	n46	Przepustnica jednopłaszczyznowa		200 x 300 x 250	200		1	szt.
48	n47	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=300, B=250, D3=12.5, L=30, L3=80, a=90°	300	1	1	szt.
49	n48	Kanał kołowy	125	D=125	566	0,222	0,57	m
50	n50	Kolano	125	D=125, R=125, a=90°		0,098	1	szt.
51	n51	Kanał kołowy	125	D=125	566	0,222	0,57	m
52	n52	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125	80 x 125 x 125	80		1	szt.
53	n53	Redukcja	125	D=125, D2=150, L=50	50	0,033	1	szt.
54	n54	Fleksorura	150	D=150	2000		2	m
55	n55	Zawór powietrzny nawiewny	150	150 x 105 x 200			1	szt.
56	n56	Kanał prostokątny		300 x 250	350	1	0,4	m
57	n57	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=300, B=250, D3=250, L=450, L3=8, a=90°	450	1	1	szt.
58	n58	Przepustnica jednopłaszczyznowa	250	D=250	451		1	szt.
59	n59	Kolano	250	D=250, R=375, a=90°		0,589	1	szt.
60	n60	Trójkąt	250	D=250, D3=250, L=350, L3=175, a=90°	350	0,412	1	szt.
61	n61	Kanał kołowy	250	D=250	2250	1,767	2,25	m
62	n62	Trójkąt kołowo-prostokątny	250	D=250, A3=325, B3=225, L=405, L3=210, a=90°	450	1	1	szt.
63	n63	Kratka nawiewna prostokątna ST-SW		325x225			1	szt.
64	n64	zaślepka	250				1	szt.
65	n65	Kanał kołowy	250	D=250	2393	1,879	2,39	m
66	n67	Kratka nawiewna prostokątna ST-SW		325x225			1	szt.
67	n68	zaślepka	250				1	szt.
68	n69	Redukcja prostokątno-kołowa	200	A=300, B=250, D2=200, L=150, E,F=30	150	0,231	1	szt.
69	n70	Trójkąt	200	D=200, D3=200, L=300, L3=150, a=90°	300	0,283	1	szt.
70	n71	Kolano flex	200	D=200	1000	0,091	1	m
71	n72	Zawór powietrzny nawiewny	200	20 x 20 x 200	20		1	szt.
72	n73	Redukcja	200	D=200, D2=125, L=100	100	0,089	1	szt.
73	n74	Kanał kołowy	125	D=125	7070	2,776	7,07	m
74	n75	Kolano	125	D=125, R=125, a=90°		0,098	1	szt.
75	n76	Kanał kołowy	125	D=125	3724	1,462	3,72	m
76	n77	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125	80 x 125 x 125	80		1	szt.
77	n78	Redukcja	125	D=125, D2=150, L=50	50	0,033	1	szt.
78	n79	Fleksorura	150	D=150	2000	0,482	2	m
79	n80	Zawór powietrzny nawiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.

**W-UKŁAD - WYWIEW OSP**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	w1	Wyrzutnia ścienna prostokątna		600x400			1	szt.
2	w2	Kanał prostokątny		600 x 400	843	1,686	0,84	m
3	w3	Łuk prostokątny		A=630, B=400, A2=600, R=100, a=90°, E,F=30		1,776	1	szt.
4	w4	Łuk prostokątny		A=630, B=400, A2=400, R=24, a=90°, E,F=30		1,114	1	szt.
5	w5	Redukcja		A=400, B=400, B2=250, L=350, E,F=30	350	0,656	1	szt.
6	w6	Łuk prostokątny		A=400, B=400, R=24, a=90°, E,F=30		0,813	1	szt.
7	w7	Tłumik akustyczny		1500 x 400 x 250	1500		1	szt.
8	w8	Łuk prostokątny		A=400, B=250, R=24, a=90°, E,F=30		0,66	1	szt.
9	w9	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=400, B=250, D3=100, L=250, L3=75, a=90°	250	0,388	1	szt.
10	w10	Przepustnica jednopłaszczyznowa	100	100 x 100 x 100	100		1	szt.
11	w11	Fleksorura	100	D=100	1000		1	m
12	w12	Zawór powietrzny wywiewny	100	D=100	10		1	szt.
13	w13	Kanał prostokątny		400 x 250	886	1,152	0,89	m
14	w14	Trójkąt		A=400, B=250, A3=300, N=123, L=546, L3=123, R=120	546	1,065	1	szt.
15	w15	Redukcja		A=400, B=250, A2=250, L=200, E,F=30	200	0,338	1	szt.
16	w16	Odsadzka-domierzyć uskok		A=150, B=250, A2=250, L=500, XY=250, a=34°, E,F=30	500	0,564	1	szt.
17	w17	Kanał prostokątny		250 x 150	379	0,303	0,38	m
18	w18	Odsadzka-domierzyć uskok		A=150, B=250, A2=250, L=500, XY=250, a=34°, E,F=30	500	0,564	1	szt.
19	w19	Redukcja prostokątno-kołowa	200	A=250, B=150, D2=200, L=200, E,F=30	200	0,208	1	szt.
20	w20	Kanał kołowy	200	D=200	1500	0,942	1,5	m
21	w21	Trójkąt	200	D=200, D3=150, L=250, L3=150, a=90°	250	0,228	1	szt.
22	w22	Kanał kołowy	150	D=150	724	0,341	0,72	m
23	w23	Przepustnica jednopłaszczyznowa	150	100 x 150 x 150	100		1	szt.
24	w24	Anemostat SDA-4-317 + skrzynka przyłączeniowa	160	317x317			1	szt.
25	w25	Redukcja	200	D=200, D2=150, L=80	80	0,071	1	szt.
26	w26	Kanał kołowy	150	D=150	569	0,268	0,57	m
27	w27	Kolano segmentowe	150	D=150, R=225, a=90°		0,212	1	szt.
28	w28	Kolano segmentowe	150	D=150, R=225, a=90°		0,212	1	szt.
29	w30	Trójkąt	150	D=150, D3=125, L=225, L3=125, a=90°	225	0,155	1	szt.
30	w31	Kanał kołowy	125	D=125	105	0,041	0,1	m
31	w32	Kratka wywiewna + skrzynka przyłączeniowa ST-W		325x125			1	szt.
32	w33	Redukcja	150	D=150, D2=100, L=50	50	0,033	1	szt.
33	w34	Kanał kołowy	100	D=100	824	0,259	0,82	m
34	w35	Zawór powietrzny wywiewny	100	10 x 10 x 200	10		1	szt.
35	w36	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=50, a=90°, E,F=30		0,506	1	szt.
36	w37	Kanał prostokątny		300 x 250	306	0,337	0,31	m
37	w38	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=60, a=90°, E,F=50		0,572	1	szt.
38	w39	Kanał prostokątny		300 x 250	602	0,662	0,6	m

39	w41	Łuk prostokątny		A=250, B=300, R=12, a=90°, E,F=30		1	2	szt.
40	w42	Kanał prostokątny		300x250	1500	4,95	4,5	m
41	w43	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=111, a=90°, E,F=30		0,64	1	szt.
42	w44	Przepustnica jednopłaszczyznowa		200 x 300 x 250	200		1	szt.
43	w45	Kanał prostokątny		300x250	480	1	0,5	m
44	w46	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=300, B=250, D3=125, L=300, L3=80, a=90°	300	1	1	szt.
45	w47	Kolano	125	D=125, R=125, a=90°		0,098	1	szt.
46	w48	Przepustnica	125	80 x 125 x 125	80		1	szt.
47	w49	Redukcja	125	D=125, D2=150, L=50	50	0,033	1	szt.
48	w50	Kolano flex	150	D=150	2000		2	m
49	w51	Zawór powietrzny wywiewny	150	150 x 150 x 200	15		1	szt.
50	w52	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
51	w53	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
52	w54	Kanał prostokątny		300 x 250	1083	1,191	1,08	m
53	w55	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=300, B=10, D3=250, L=415, L3=58, a=90°	415	0,307	1	szt.
54	w56	Redukcja prostokątno-kołowa	160	A=300, B=250, D2=160, L=150, E,F=30	150	0,231	1	szt.
55	w57	Kanał kołowy	160	D=160	2945	1,48	2,94	m
56	w58	Trójkąt	160	D=160, D3=150, L=250, L3=130, a=90°	250	0,187	1	szt.
57	w59	Kanał kołowy	150	D=150	149	0,07	0,15	m
58	w60	Zawór powietrzny wywiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.
59	w61	Redukcja	160	D=160, D2=125, L=100	100	0,071	1	szt.
60	w62	Kanał kołowy	125	D=125	537	0,211	0,54	m
61	w63	Kolano	125	D=125, R=125, a=90°		0,098	1	szt.
62	w64	Kanał kołowy	125	D=125	4365	1,714	4,36	m
63	w65	Przepustnica jednopłaszczyznowa		80 x 125 x 125	80		1	szt.
64	w66	Redukcja	125	D=125, D2=150, L=50	50	0,033	1	szt.
65	w67	Fleksorura	150	D=150	916	0,432	0,92	m
66	w68	Zawór powietrzny wywiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.
67	w69	Kanał kołowy	250	D=250	568	0,446	0,57	m
68	w70	Przepustnica jednopłaszczyznowa	250	200 x 250 x 250	200		1	szt.
69	w71	Kolano	250	D=250, R=375, a=90°		0,589	1	szt.
70	w72	Kolano	250	D=250, R=375, a=90°		0,589	1	szt.
71	w73	Kanał kołowy	250	D=250	2661	2,09	2,66	m
72	w74	Trójkąt kołowo-prostokątny	250	D=, A3=425, B3=225, L=525, L3=200, a=90°	525	0,672	1	szt.
73	w75	Kratka wywiewna ST-W		425x225			1	szt.
74	w76	Zaślepka	250	D=250		0,672	1	szt.

**N1 -UKŁAD - NAWIEW SALA TANECZNA**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	n1.1	Czerpnia ścienna prostokątna		B1=700, H=83, B=600, A=800, A1=800 [mm]			1 szt.	
2	n1.2	Redukcja		A=600, B=600, B2=800, L=500, E,F=30	500	1,568	1 szt.	
3	n1.3	Trójkąt prosty		A=600, B=600, A3=300, B3=300, L=500, L3=115, a=90°	500	1,698	1 szt.	
4	n1.4	Kanał prostokątny		600 x 600	313	0,751	0,31 m	
5	n1.5	Łuk prostokątny		A=600, B=600, R=100, a=90°, E,F=30		2,064	1 szt.	
6	n1.6	Łuk prostokątny		A=600, B=600, R=100, a=90°, E,F=30		2,064	1 szt.	
7	n1.7	Redukcja asymetryczna		A=600, B=600, A2=400, L=300, XY=100, E,F=30	300	0,903	1 szt.	
8	n1.8	Tłumik akustyczny		1500 x 600 x 400	1500		1 szt.	
9	n1.9	Kanał prostokątny		600 x 400	600	1,2	0,6 m	
10	n1.10	Łuk prostokątny		A=400, B=600, A2=600, R=120, a=90°, E,F=30		1,74	1 szt.	
11	n1.11	Kanał prostokątny		600 x 600	1500	3,6	1,5 m	
12	n1.12	Kanał prostokątny		600 x 600	900	2,16	0,9 m	
13	n1.13	Łuk prostokątny		A=600, B=600, A2=400, R=120, a=90°, E,F=30		1,74	1 szt.	
14	n1.14	Kanał prostokątny		600 x 400	1338	2,676	1,34 m	
15	n1.15	Trójkąt prosty		A=400, B=600, A3=400, B3=400, L=500, L3=50, a=90°	500	1,4	1 szt.	
16	n1.16	Redukcja		A=600, B=400, A2=400, L=400, XY=100, E,F=30	400	0,945	1 szt.	
17	n1.17	Kłapa przeciwpożarowa EI60		400x400x300			1 szt.	
18	n1.18	Kanał prostokątny		400 x 400	1388	2,221	1,39 m	
19	n1.19	Kanał prostokątny		400 x 400	1500	2,4	1,5 m	
20	n1.20	Kanał prostokątny		400 x 400	915	1,464	0,91 m	
21	n1.21	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=400, B=400, D3=250, L=350, L3=50, a=90°	350	0,756	1 szt.	
22	n1.22	Kanał kołowy	250	D=250	1484	2,332	2,96 m	
23	n1.23	Anemostat ALDA-3 z skrzynką rozprężną i przepustnicą		ALDA-3-429x429/SR-b250P			6 szt.	
24	n1.24	Redukcja		A=400, B=400, B2=300, L=300, E,F=30	300	0,576	1 szt.	
25	n1.25	Kanał prostokątny		400 x 300	1500	2,1	1,5 m	
26	n1.26	Odsadzka--domierzyć uskok		A=200, B=400, A2=300, L=500, XY=300, a=44°, E,F=50	500	1	1 szt.	
27	n1.27	Kanał prostokątny		400x200	660	1	0,7 m	
28	n1.28	Odsadzka-domierzyć uskok		A=200, B=400, A2=300, L=500, XY=300, a=44°, E,F=50	500	1	1 szt.	
29	n1.29	Kanał prostokątny		400x300	1340	1,88	1,35 m	
30	n1.30	Kanał prostokątny		400 x 300	459	0,643	0,46 m	
31	n1.31	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=400, B=300, D3=250, L=350, L3=50, a=90°	350	0,647	1 szt.	
32	n1.32	Redukcja prostokątno-kołowa	250	A=400, B=300, D2=250, L=300, E,F=30	300	0,504	1 szt.	
33	n1.33	Kanał kołowy	250	D=250	4179	3,282	4,18 m	
34	n1.34	Kolano segmentowe	250	D=250, R=375, a=90°		0,589	1 szt.	
35	n1.35	Kanał kołowy	250	D=250	1359	1,067	1,36 m	
36	n1.36	Łuk prostokątny		A=400, B=400, R=75, a=90°, E,F=30		0,976	1 szt.	
37	n1.37	Kanał prostokątny		400 x 400	1118	1,789	1,12 m	
38	n1.38	Łuk prostokątny		A=400, B=400, R=75, a=90°, E,F=30		0,976	1 szt.	
39	n1.39	Łuk prostokątny		A=400, B=400, R=75, a=90°, E,F=30		0,976	1 szt.	
40	n1.40	Kanał prostokątny		400 x 400	345	0,552	0,35 m	
41	n1.41	Kłapa przeciwpożarowa EI60		400 x 400 x 300	400		1 szt.	
42	n1.42	Kanał prostokątny		400 x 400	1043	1,669	1,04 m	

43	n1.43	Kanał prostokątny		400 x 400	1500	2,4	1,5	m
44	n1.44	Kanał prostokątny		400 x 400	1260	2,016	1,26	m
45	n1.45	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=400, B=400, D3=250, L=350, L3=50, a=90°	350	0,756	1	szt.
46	n1.46	Kanał kołowy	250	D=250	1533	2,408	3,06	m
47	n1.47	Redukcja		A=400, B=400, B2=300, L=300, E,F=30	300	0,576	1	szt.
48	n1.48	Kanał prostokątny		400 x 300	1500	2,1	1,5	m
49	n1.49	Odsadzka--domierzyć uskok		A=200, B=400, A2=300, L=500, XY=300, a=44°, E,F=50	500	1	1	szt.
50	n1.50	Kanał prostokątny		400x200	660	1	0,7	m
51	n1.51	Odsadzka--domierzyć uskok		A=200, B=400, A2=300, L=500, XY=300, a=44°, E,F=50	500	1	1	szt.
52	n1.52	Kanał prostokątny		400x300	1340	1,88	1,35	m
53	n1.53	Kanał prostokątny		400 x 300	459	0,643	0,46	m
54	n1.54	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=400, B=300, D3=250, L=350, L3=50, a=90°	350	0,647	1	szt.
55	n1.55	Redukcja prostokątno-kołowa	250	A=400, B=300, D2=250, L=300, E,F=30	300	0,504	1	szt.
56	n1.56	Kanał kołowy	250	D=250	4970	3,903	4,97	m
57	n1.57	Kolano segmentowe	250	D=250, R=375, a=90°		0,589	1	szt.
58	n1.58	Kanał kołowy	250	D=250	1331	1,045	1,33	m
59	n1.59	Kolano segmentowe	250	D=250, R=375, a=90°		0,589	1	szt.
60	n1.60	Kanał kołowy	250	D=250	680	0,534	0,68	m

**W1 -UKŁAD - WYCIĄG SALA TANECZNA**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	w1.1	Wyrzutnia dachowa prostokątna + podstawa dachowa		600x600			1	szt.
2	w1.2	Kanał prostokątny		600 x 600	827	1,985	0,83	m
3	w1.3	Kanał prostokątny		600 x 600	1500	3,6	1,5	m
4	w1.4	Kanał prostokątny		600 x 600	1500	3,6	1,5	m
5	w1.5	Łuk prostokątny		A=600, B=600, R=75, a=90°, E,F=30		1,944	1	szt.
6	w1.6	Kanał prostokątny		600 x 600	1958	4,699	1,96	m
7	w1.7	Trójkąt prosty		A=600, B=600, A3=300, B3=300, L=830, L3=115, a=90°	830	2,49	1	szt.
8	w1.8	Kanał prostokątny		600 x 600	794	1,906	0,79	m
9	w1.9	Łuk prostokątny		A=600, B=600, R=75, a=90°, E,F=30		1,944	1	szt.
10	w1.10	Kanał prostokątny		600 x 600	1200	2,88	1,2	m
11	w1.11	Kanał prostokątny		600x600	740	1,78	0,75	m
12	w1.12	Kanał prostokątny		600x600	1500	3,6	1,5	m
13	w1.13	Łuk prostokątny		A=600, B=600, R=75, a=90°, E,F=30		1,944	1	szt.
14	w1.14	Kanał prostokątny		600 x 600	1500	3,6	1,5	m
15	w1.15	Łuk prostokątny		A=600, B=600, A2=400, R=120, a=90°, E,F=30		1,74	1	szt.
16	w1.16	Kanał prostokątny		600 x 600	783	1,879	0,78	m
17	w1.17	Kanał flex	125	D=125	1000		1	m
18	w1.18	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125	80 x 125 x 125	80		1	szt.
19	w1.19	Zawór powietrzny wywiewny	125	12.5 x 12.5 x 200	12,5		1	szt.
20	w1.20	Tłumik akustyczny		1500 x 600 x 400	1500		1	szt.
21	w1.21	Kłapa przeciwpożarowa Ei60		600 x 400 x 300	300		1	szt.
22	w1.22	Kanał prostokątny		600x400	2210	4,42	2,2	m
23	w1.23	Trójkąt prosty		A=400, B=600, A3=600, B3=600, L=830, L3=215, a=90°	830	13,28	5	szt.
24	w1.24	Anemostat ALDA-4		ALDA-4-558x558/GA			5	szt.
25	w1.25	Kanał prostokątny		600 x 400	2274	4,548	2,27	m
26	w1.26	Odsadzka--domierzyć uskok		A=200, B=600, A2=400, L=500, XY=300, a=61°, E,F=50	500	1	1	szt.
27	w1.27	Kanał prostokątny		600x200	410	1	0,4	m
28	w1.28	Odsadzka--domierzyć uskok		A=200, B=600, A2=400, L=500, XY=300, a=61°, E,F=50	500	1	1	szt.
29	w1.29	Kanał prostokątny		600x400	760	1,5	0,8	m
30	w1.30	Kanał prostokątny		600 x 400	2201	4,402	2,2	m
31	w1.31	Kanał prostokątny		600 x 400	2183	4,366	2,18	m
32	w1.32	Kołpak		600 x 400			1	szt.

**N2-UKŁAD - NAWIEW REGIONALNA**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	n2.1	Kanał prostokątny		300x300	300	1	0,3	m
2	n2.2	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=50, a=90°, E,F=30		0,552	1	szt.
3	n2.3	Kanał prostokątny		300 x 300	815	0,978	0,82	m
4	n2.4	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=50, a=90°, E,F=50		0,6	1	szt.
5	n2.5	Kanał prostokątny		300 x 300	316	0,379	0,32	m
6	n2.6	Kanał prostokątny		300 x 300	1500	1,8	1,5	m
7	n2.7	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=50, a=90°, E,F=50		0,6	1	szt.
8	n2.8	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=50, a=90°, E,F=50		0,6	1	szt.
9	n2.9	Kłapa przeciwpożarowa EI60 stropowa		300x300x300			1	szt.
10	n2.10	Kanał prostokątny		300 x 300	500	1	0,5	m
11	n2.11	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=100, a=90°, E,F=50		0,72	1	szt.
12	n2.12	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=100, a=90°, E,F=30		0,672	1	szt.
13	n2.13	Kanał prostokątny		300 x 300	657	0,788	0,66	m
14	n2.14	Redukcja prostokątno-kołowa	315	A=300, B=300, D2=315, L=250, E,F=30	250	0,372	1	szt.
15	n2.15	Redukcja prostokątno-kołowa	315	A=300, B=300, D2=315, L=250, E,F=30	250	0,372	1	szt.
16	n2.16	Tłumik akustyczny		1250 x 300 x 300	1250		1	szt.
17	n2.17	Redukcja		A=300, B=300, B2=250, L=300, E,F=30	300	0,432	1	szt.
18	n2.18	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=300, B=250, D3=125, L=300, L3=50, a=90°	300	0,399	1	szt.
19	n2.19	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125	80 x 125 x 125	80		1	szt.
20	n2.20	Kanał kołowy	125	D=125	323	0,127	0,32	m
21	n2.21	Zawór powietrzny nawiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.
22	n2.22	Kanał prostokątny		300 x 250	750	0,825	0,75	m
23	n2.23	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=67, a=90°, E,F=30		0,543	1	szt.
24	n2.24	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
25	n2.25	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
26	n2.26	Kanał prostokątny		300 x 250	947	1,042	0,95	m
27	n2.27	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=250, B=300, D3=150, L=350, L3=50, a=90°	350	0,479	1	szt.
28	n2.28	Kolano	150	D=150, R=150, a=90°		0,141	1	szt.
29	n2.29	Kanał kołowy	150	D=150	587	0,277	0,59	m
30	n2.30	Kolano	150	D=150, R=150, a=90°		0,141	1	szt.
31	n2.31	Kolano	150	D=150, R=150, a=90°		0,141	1	szt.
32	n2.32	Przepustnica jednopłaszczyznowa	150	100 x 150 x 150	100		1	szt.
33	n2.33	Kanał kołowy	150	D=150	2338	1,102	2,34	m
34	n2.34	Kratka nawiewna prostokątna ST-SW + skrzynka przyłączeniowa		325x175			1	szt.
35	n2.35	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
36	n2.36	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
37	n2.37	Redukcja		A=400, B=250, A2=300, L=300, XY=50, E,F=30	300	0,473	1	szt.
38	n2.38	Odsadzka-domierzyć uskok		A=150, B=400, A2=250, L=500, XY=250, a=34°, E,F=30	500	0,737	1	szt.
39	n2.39	Kanał prostokątny		400 x 150	475	0,522	0,47	m
40	n2.40	Odsadzka-domierzyć uskok		A=150, B=400, A2=250, L=500, XY=250, a=34°, E,F=30	500	0,737	1	szt.
41	n2.41	Redukcja		A=400, B=250, A2=300, L=300, XY=50, E,F=30	300	0,473	1	szt.
42	n2.43	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m



43	n2.44	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
44	n2.45	Kanał prostokątny		300 x 250	887	0,976	0,89	m
45	n2.46	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=17, a=90°, E,F=30		0,433	1	szt.
46	n2.47	Kanał prostokątny		300 x 250	1188	1,307	1,19	m
47	n2.48	Trójkąt prosty		A=300, B=250, A3=325, B3=225, L=350, L3=50, a=90°	350	1,815	3	szt.
48	n2.49	Kratka nawiewna prostokątna ST-SW		ST-SW 325x225/GA			3	szt.
49	n2.50	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
50	n2.51	Kanał prostokątny		300 x 250	773	0,85	0,77	m
51	n2.52	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
52	n2.53	Kanał prostokątny		300 x 250	773	0,85	0,77	m
53	n2.54	Zaślepka prostokątna nasadzana		300x250	10	0,001	1	szt.

**W2-UKŁAD - WYWIEW REGIONALNA**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	w2.1	Kanał prostokątny		300x300	490	1	0,5	m
2	w2.2	Kanał prostokątny		300x300	1500	1,8	1,5	m
3	w2.3	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=100, a=90°, E,F=30		0,672	1	szt.
4	w2.4	Kanał prostokątny		300x300	2300	2,76	1,5	m
5	w2.5	Kłapa przeciwpożarowa EI60 stropowa		300x300x300			1	szt.
6	w2.6	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=100, a=90°, E,F=50		0,72	1	szt.
7	w2.7	Kanał prostokątny		300 x 300	743	0,892	0,74	m
8	w2.8	Łuk prostokątny		A=300, B=300, R=50, a=90°, E,F=30		0,552	1	szt.
9	w2.9	Kanał prostokątny		300 x 300	1149	1,379	1,15	m
10	w2.10	Redukcja prostokątno-kołowa	315	A=300, B=300, D2=315, L=250, E,F=30	250	0,372	1	szt.
11	w2.11	Redukcja prostokątno-kołowa	315	A=300, B=300, D2=315, L=250, E,F=30	250	0,372	1	szt.
12	w2.12	Tłumik akustyczny		1250 x 300 x 300	1250		1	szt.
13	w2.13	Redukcja		A=300, B=300, B2=250, L=300, E,F=30	300	0,432	1	szt.
14	w2.14	Kanał prostokątny		300 x 250	685	0,753	0,68	m
15	w2.15	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=50, a=90°, E,F=30		0,552	1	szt.
16	w2.16	Kanał prostokątny		300 x 250	964	1,06	0,96	m
17	w2.17	Trójnik prostokątno-kołowy		A=300, B=10, D3=150, L=300, L3=50, a=90°	300	0,212	1	szt.
18	w2.18	Przepustnica jednopłaszczyznowa	150	100 x 150 x 150	100		1	szt.
19	w2.19	Kanał kołowy	150	D=150	123	0,058	0,12	m
20	w2.20	Trójnik	150	D=150, D3=100, L=200, L3=125, a=90°	200	0,134	1	szt.
21	w2.21	Kanał kołowy	100	D=100	1041	0,327	1,04	m
22	w2.22	Zawór powietrzny wywiewny	100	10 0x 100 x 200	10		1	szt.
23	w2.23	Kanał kołowy	150	D=150	467	0,22	0,47	m
24	w2.24	Trójnik	150	D=150, D3=100, L=200, L3=125, a=90°	200	0,134	1	szt.
25	w2.25	Kanał kołowy	100	D=100	1041	0,327	1,04	m
26	w2.26	Zawór powietrzny wywiewny	100	10 0x 100 x 200	10		1	szt.
27	w2.27	Kanał kołowy	150	D=150	651	0,307	0,65	m
28	w2.28	Trójnik	150	D=150, D3=100, L=200, L3=125, a=90°	200	0,134	1	szt.
29	w2.29	Zawór powietrzny wywiewny	100	10 0x 100 x 200	10		1	szt.
30	w2.30	Kanał kołowy	150	D=150	916	0,432	0,92	m
31	w2.31	Kratka wywiewna prostokątna ST-W + skrzynka przyłączeniowa		325x175			1	szt.
32	w2.32	Kanał prostokątny		300 x 250	1074	1,181	1,07	m
33	w2.33	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
34	w2.34	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
35	w2.35	Łuk prostokątny		A=300, B=250, R=17, a=90°, E,F=30		0,433	1	szt.
36	w2.36	Kanał prostokątny		300 x 250	773	0,85	0,77	m
37	w2.37	Trójnik prosty		A=300, B=250, A3=325, B3=225, L=350, L3=50, a=90°	350	1,815	3	szt.
38	w2.38	Kratka wywiewna prostokątna ST-W		ST-SW 325x225/GA			3	szt.
39	w2.39	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
40	w2.40	Kanał prostokątny		300 x 250	773	0,85	0,77	m
41	w2.41	Kanał prostokątny		300 x 250	1500	1,65	1,5	m
42	w2.42	Kanał prostokątny		300 x 250	773	0,85	0,77	m
43	w2.43	Zaślepka prostokątna nasadzana		300x250	10	0,001	1	szt.

**N3-UKŁAD - NAWIEW KUCHNIA**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	n3.1	Czerpnia ścienna prostokątna		1000x600			1	szt.
2	n3.2	Redukcja		A=600, B=400, A2=1000, B2=600, L=500, E,F=50	500	1,92	1	szt.
3	n3.3	Kanał prostokątny		600 x 400	916	1,832	0,92	m
4	n3.4	Łuk prostokątny		A=600, B=400, R=75, a=90°, E,F=50		1,7	1	szt.
5	n3.5	Kanał prostokątny		600 x 400	619	1,238	0,62	m
6	n3.6	Łuk prostokątny		A=800, B=400, A2=600, R=100, a=90°, E,F=50		2,18	1	szt.
7	n3.7	Redukcja		A=600, B=400, A2=800, L=500, XY=100, E,F=50	500	1,464	1	szt.
8	n3.8	Kanał prostokątny		600x400	590	1,2	0,6	m
9	n3.9	Łuk prostokątny		A=600, B=400, R=75, a=90°, E,F=50		1,7	1	szt.
10	n3.10	Kanał prostokątny		600x400	580	1,2	0,6	m
11	n3.11	Kanał prostokątny		600x400	1500	3	1,5	m
12	n3.12	Kanał prostokątny		600x400	1500	3	1,5	m
13	n3.13	Łuk prostokątny		A=600, B=400, R=75, a=90°, E,F=50		1,7	1	szt.
14	n3.14	Tłumik akustyczny		1500 x 600 x 400	1500		1	szt.
15	n3.15	Kanał prostokątny		600 x 400	433	0,866	0,43	m
16	n3.16	Łuk prostokątny		A=600, B=400, R=100, a=90°, E,F=30		1,72	1	szt.
17	n3.17	Łuk prostokątny		A=400, B=600, R=100, a=90°, E,F=30		1,72	1	szt.
18	n3.18	Kanał prostokątny		600 x 400	500	1	0,5	m
19	n3.19	Kanał prostokątny		600 x 400	1500	3	1,5	m
20	n3.20a	Kłapa przeciwpożarowa EI60 stropowa		600x400x400			1	szt.
21	n3.20a	Łuk prostokątny		A=400, B=600, R=100, a=90°, E,F=30		1,72	1	szt.
22	n3.21	Odsadzka		A=600, B=400, L=600, XY=500, a=58°, E,F=30	600	1,868	1	szt.
23	n3.22	Kanał kołowy	160	D=160	272	0,137	0,27	m
24	n3.23	Przepustnica jednopłaszczyznowa	160	80 x 160 x 160	80		1	szt.
25	n3.24	Kolano	160	D=160, R=160, a=90°		0,161	1	szt.
26	n3.25	Zawór powietrzny nawiewny	200	20 x 20 x 200	20		1	szt.
27	n3.26	Kanał prostokątny		600 x 400	1356	2,712	1,36	m
28	n3.27	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=400, B=600, D3=250, L=350, L3=50, a=90°	350	0,975	2	szt.
29	n3.28	Kolano	250	D=250, R=1.5, a=90°		0,048	8	szt.
30	n3.29	Przepustnica jednopłaszczyznowa	250	100 x 250 x 250	100		4	szt.
31	n3.30	Kanał kołowy	250	D=250, R=1.5, a=90°	1000		1	m
32	n3.31	Kolano	250	D=250, R=1.5, a=45°			2	szt.
33	n3.33	Redukcja		A=600, B=400, A2=400, B2=300, L=400, XY=100, E,F=30	400	0,945	1	szt.
34	n3.34	Kanał prostokątny		400 x 300	486	0,68	0,49	m
35	n3.35	Trójkąt prostokątno-kołowy		A=300, B=400, D3=250, L=350, L3=50, a=90°	350	0,686	2	szt.
36	n3.36	Kanał kołowy	250	D=250, R=1.5, a=90°	1000		1	m
37	n3.37	Zaślepka		400x300	400		1	szt.

**W3-UKŁAD - WYWIEW KUCHNIA**

	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	w3.1	Wyrzutnia dachowa prostokątna + podstawa dachowa		600x600			1	szt.
2	w3.2	Kanał prostokątny		600 x 600	1500	3,6	1,5	m
3	w3.3	Redukcja		A=800, B=600, A2=600, L=400, , E,F=5	400	1	1	szt.
4	w3.4	Łuk prostokątny		A=400, B=800, A2=600, R=75, a=90°, E,F=50		1,93	1	szt.
5	w3.5	Redukcja		A=600, B=400, A2=800, L=500, XY=100, E,F=50	500	1,464	1	szt.
6	w3.6	Łuk prostokątny		A=600, B=400, R=75, a=90°, E,F=50		1,7	1	szt.
7	w3.7	Tłumik akustyczny		1500 x 600 x 400	1500		1	szt.
8	w3.8	Łuk prostokątny		A=600, B=400, R=75, a=90°, E,F=50		1,7	1	szt.
9	w3.9	Redukcja		A=600, B=400, A2=400, L=400, XY=100, E,F=5	400	1	1	szt.
10	w3.10	Łuk prostokątny		A=400, B=400, A2=600, R=50, a=90°, E,F=30		1,168	1	szt.
11	w3.11	Kanał prostokątny		600 x 400	500	1	0,5	m
12	w3.12	Kanał prostokątny		600 x 400	1500	9	4,5	m
13	w3.13	Kłapa przeciwpożarowa EI60 stropowa		600x400x400			1	szt.
14	w3.14	Łuk prostokątny		A=400, B=400, A2=600, R=120, a=90°, E,F=50		1,492	1	szt.
15	w3.15	Redukcja		A=500, B=400, A2=400, L=400, XY=50, E,F=50	400	0,906	1	szt.
16	w3.16	Odsadzka--domierzyć uskok		A=400, B=500, L=500, XY=300, a=61°, E,F=50	500	1,22	1	szt.
17	w3.17	Kanał prostokątny		500 x 400	961	1,73	0,96	m
18	w3.18	Łuk prostokątny		A=500, B=400, R=150, a=90°, E,F=50		1,62	1	szt.
19	w3.19	Kanał prostokątny		500 x 400	1133	2,039	1,13	m
20	w3.20	Kanał prostokątny		500 x 400	1500	2,7	1,5	m
21	w3.23	Zawór powietrzny wywiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.
22	w3.24	Łuk prostokątny		A=400, B=400, A2=500, R=120, a=90°, E,F=50		1,338	1	szt.
23	w3.25	Kanał prostokątny - podłączenie okapu 2 x 315		400x400	1700	2,72	1,7	m
24	w3.26	Króćce przyłączeniowe		D=31.5	500	0,098	1	m
25	w3.27	Zaślepka		400x400	500		1	szt.

**UWAGA: połączenia szczelne na uszczelce**

**UKŁAD - WYCIĄG ŁAŹNIA**

Lp.	Numer	Nazwa	Średnica	Wymiary	Długość	Powierzchnia	Ilość	--
1	u1	Zawór powietrzny wywiewny	200	20 x 20 x 200	20		1	szt.
2	u2	Kolano	200	D=200, R=200, a=90°		0,251	1	szt.
3	u3	Kanał kołowy	200	D=200	1095	0,688	1,1	m
4	u4	Kolano	200	D=200, R=200, a=90°		0,251	1	szt.
5	u5	Trójkąt	200	D=200, D3=150, L=250, L3=150, a=90°	250	0,228	1	szt.
6	u6	Kanał kołowy	150	D=150	778	0,367	0,78	m
7	u7	Kolano	150	D=150, R=150, a=90°		0,141	1	szt.
8	u8	Zawór powietrzny wywiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.
9	u9	Kanał kołowy	200	D=200	808	0,508	0,81	m
10	u10	Trójkąt	200	D=200, D3=150, L=250, L3=150, a=90°	250	0,228	1	szt.
11	u11	Kanał kołowy	150	D=150	778	0,367	0,78	m
12	u12	Kolano	150	D=150, R=150, a=90°		0,141	1	szt.
13	u13	Zawór powietrzny wywiewny	150	15 x 15 x 200	15		1	szt.
14	u14	Kanał kołowy	200	D=200	729	0,458	0,73	m
15	u15	Trójkąt	200	D=200, D3=100, L=200, L3=150, a=90°	200	0,173	1	szt.
16	u16	Kanał kołowy	100	D=100	1216	0,382	1,22	m
17	u17	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°		0,063	1	szt.
18	u18	Trójkąt	100	D=100, D3=100, L=200, L3=100, a=90°	200	0,094	1	szt.
19	u19	Kanał kołowy	100	D=100	284	0,089	0,28	m
20	u20	Zawór powietrzny wywiewny	100	10 x 10 x 200	10		1	szt.
21	u21	Kanał kołowy	100	D=100	973	0,306	0,97	m
22	u22	Kolano	100	D=100, R=100, a=90°		0,063	1	szt.
23	u23	Kanał kołowy	100	D=100	284	0,089	0,28	m
24	u24	Kolano	100	D=100, R=150, a=90°		0,094	1	szt.
25	u25	Zawór powietrzny wywiewny	100	10 x 10 x 200	10		1	szt.
26	u26	Kolano	200	D=200, R=200, a=90°		0,251	1	szt.
27	u27	Kanał kołowy	200	D=200	395	0,248	0,4	m
28	u28	Kanał kołowy	200	D=200	578	0,363	0,58	m
29	u29	Kłapa przeciwpożarowa	200	200 x 200 x 200	200		1	szt.
30	u30	Kolano	200	D=200, R=200, a=90°		0,251	1	szt.
31	u31	Kanał kołowy	200	D=200	5000		5	m
32	u32	wyrzutnia dachowa + podstawa dachowa	200	D=200			1	szt.