

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
CZ 2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 12.00 m						37,68	37,68
CZ 2	2	Kolano	alfa= 90	r= 1	d1= 1000					7,39	14,79
CZ 2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 0.93 m						2,90	2,90
CZ 2	2	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 6.00 m						18,84	37,68
CZ 2	1	Kolano	alfa= 90	r= 1	d1= 1000					7,39	7,39
CZ 2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 3.65 m						11,46	11,46
CZ 2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 0.78 m						2,45	2,45
CZ 2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 1250	d2= 1000	l1= 393					2,77	2,77
CZ 2	1	Kolano	alfa= 90	r= 1	d1= 1250					11,55	11,55
CZ 2	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 1250	d3= 1250	l1= 1430					9,83	9,83
CZ 2	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 1800	d= 1250	g= 120	l= 900	e= 0	f= 650	5,06	5,06
CZ 2	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		5,76	11,51
CZ 2	3	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1800	l= 1500					7,20	21,60
CZ 2	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1800	l= 148					0,71	0,71
CZ 2	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1800	l= 886					4,25	4,25
CZ 2	1	Kulisy tłumiące	a= 600	b= 1800	l= 2000					0,00	
CZ 2	1	Redukcja asymetryczna	a= 565	b= 2030	c= 600	d= 1800	l= 1015	e= -115	f= 18	5,30	5,30
CZ 2	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 1200	b= 1800	d= 1250	g= 80	l= 1800			10,93	10,93
CZ 2	4	Złączka mufowa	d1= 1250							1,04	4,16
CZ 2	1	Czerpnia ścienna o pow. czynnej 1,97	a= 1200	b= 1800						0,00	

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	7	Zaślepka żeńska	d1= 200							0,06	0,40
N2	8	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			0,40	3,22
N2	44	Przepustnica wielopłaszczyznowa	d1=							0,00	
N2	28	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		0,29	8,11
N2	9	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 241					0,17	1,52
N2	9	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 100					0,07	0,63
N2	84	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 1500					1,05	88,20
N2	9	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 813					0,57	5,12
N2	13	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 953					0,67	8,67
N2	37	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 100	c= 400	d= 200	l= 200	e= 0	f= 75	0,26	9,48
N2	37	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,40	14,90
N2	37	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnią, LxH=400x200,	Lg= 427	Hg= 227						0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						0,23	0,23
N2	4	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					0,30	1,19
N2	39	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N2	32	Zaślepak	D= 160							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.53 m						2,21	2,21
N2	6	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	1,09
N2	5	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			0,52	2,59
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.56 m						3,58	3,58
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						0,56	0,56
N2	6	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					0,25	1,51
N2	10	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 315	d3= 160					0,49	4,90
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.23 m						3,19	3,19
N2	6	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			0,63	3,80
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.41 m						4,36	4,36
N2	7	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152					0,42	2,94
N2	14	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			0,84	11,71
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.55 m						5,71	5,71
N2	12	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 400	d2= 400	d3= 160					0,67	8,02
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.87 m						4,86	4,86
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.09 m						1,37	1,37
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.95 m						6,22	6,22
N2	3	Redukcja asymetryczna	d1= 400	d2= 450	l1= 109					0,40	1,19
N2	4	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 450	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			0,93	3,73
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 2.12 m						3,00	3,00

N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 0.98 m						1,39	1,39
N2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 450	d2= 450	d3= 160					0,74	0,74
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 3.91 m						5,52	5,52
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 5.06 m						7,15	7,15
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 1.13 m						1,60	1,60
N2	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 450					1,30	1,30
N2	5	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 6.00 m						8,48	42,39
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 3.54 m						5,00	5,00
N2	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 450	d3= 200	l1= 330					0,92	0,92
N2	7	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.54 m						3,48	3,48
N2	3	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						3,77	11,30
N2	3	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					0,26	0,77
N2	34	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.18 m						1,25	1,25
N2	6	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215					0,17	1,05
N2	29	Anemostat okrągły nawiewny, D=125,	D= 125	KM= 35						0,00	
N2	6	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,34
N2	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.33 m						0,73	2,20
N2	40	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,06	2,26
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,11
N2	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	9,04
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m						0,55	0,55
N2	9	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					0,20	1,79
N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 203	l1= 459					0,29	0,29
N2	1	Przewód okrągły	D= 125							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.72 m						1,07	1,07
N2	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.35 m						0,74	1,48
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						0,16	0,16
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.93 m						1,86	1,86
N2	8	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,67
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.08 m						1,60	1,60
N2	12	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						2,36	28,26
N2	11	Zaślepka żeńska	d1= 125							0,03	0,31
N2	13	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125					0,16	2,12
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						0,11	0,11
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 0.26 m						0,37	0,37
N2	4	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 600	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,54	2,15
N2	5	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicami, LxH=600x200,	Lg= 627	Hg= 227						0,00	
N2	4	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 400	c= 200	d= 600	l= 300	e= 100	f= 100	0,51	2,02
N2	3	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 953					0,95	2,86
N2	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 1397					1,40	1,40

N2	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 540					0,54	0,54
N2	7	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 1500					1,50	10,50
N2	4	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 625					0,63	2,50
N2	4	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		0,41	1,66
N2	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 100	l= 451					0,45	0,45
N2	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 600	a= 100	b= 400	e= 100			0,67	0,67
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.75 m						1,38	1,38
N2	4	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160					0,40	1,60
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.70 m						2,12	2,12
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					0,25	0,25
N2	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 515	a= 100	b= 315	e= 100			0,71	0,71
N2	6	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 1500					1,25	7,47
N2	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	1,03
N2	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 658					0,55	0,55
N2	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 540					0,45	0,45
N2	2	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 911					0,76	1,51
N2	3	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 100	c= 500	d= 200	l= 250	e= 0	f= 93	0,37	1,12
N2	3	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,47	1,41
N2	3	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicami, LxH=500x200	Lg= 527	Hg= 227						0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.93 m						3,89	3,89
N2	1	Przewód okrągły	D= 315							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	D= 315							0,00	
N2	2	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 515	a= 100	b= 315	e= 100			0,93	1,86
N2	2	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 376					0,31	0,62
N2	2	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 700					0,58	1,16
N2	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 1240					1,03	1,03
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.52 m						3,17	3,17
N2	2	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 400	d2= 400	d3= 100					0,49	0,98
N2	2	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
N2	4	Kolano	D= 100	l=	s=	R= 15				0,00	
N2	2	Przewód okrągły	D= 100							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.79 m						1,51	1,51
N2	2	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					0,10	0,21
N2	2	Anemostat sufitowy okrągły, D=160, D1=260,	D= 160	Dg= 260	NA= 0					0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.38 m						1,74	1,74
N2	4	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						0,00	
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 560	d2= 400	l1= 260					0,82	0,82
N2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 560	d2= 560	d3= 560					2,55	2,55

N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 560	e= 420	l1= 1000					2,78	2,78
N2	1	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 0.38 m						0,68	0,68
N2	1	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 6.00 m						10,55	10,55
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 630	d2= 560	l1= 136					0,62	0,62
N2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 630	d2= 630	d3= 200					1,20	1,20
N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 468	l1= 500					0,66	0,66
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.31 m						3,34	3,34
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.03 m						1,28	1,28
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.54 m						1,39	1,39
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					0,15	0,15
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.39 m						0,54	0,54
N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 200	l1= 300					0,18	0,18
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.90 m						1,85	1,85
N2	1	Kolano	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					0,10	0,10
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.98 m						1,56	1,56
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.04 m						0,64	0,64
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						0,10	0,10
N2	3	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 630	d2= 630	d3= 160					1,01	3,04
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,16	0,16
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						0,09	0,09
N2	14	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						1,88	26,38
N2	5	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.64 m						0,64	3,21
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.63 m						1,43	1,43
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.72 m						0,67	0,67
N2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 5.69 m						11,26	11,26
N2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 0.32 m						0,64	0,64
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						0,11	0,11
N2	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,09	0,17
N2	4	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						0,09	0,37
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						0,09	0,09
N2	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.59 m						0,62	1,87
N2	16	Kolano	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					0,16	2,63
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,04	0,04
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.95 m						2,99	2,99
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.97 m						1,16	1,16
N2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 6.00 m						11,87	11,87
N2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 0.12 m						0,23	0,23
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 800	d2= 630	l1= 279					1,32	1,32
N2	2	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 800	d3= 400	l1= 570					2,67	5,34
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.04 m						5,07	5,07
N2	4	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1500					1,05	4,20
N2	2	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 445					0,31	0,62
N2	8	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 600					0,42	3,36
N2	7	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 549					0,38	2,69
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.24 m						0,31	0,31

N2	2	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 795					0,56	1,11
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.14 m						1,43	1,43
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 5.21 m						6,55	6,55
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 171					0,12	0,12
N2	2	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 100	e= 420	l= 500				0,46	0,91
N2	4	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 449					0,31	1,26
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.86 m						0,85	0,85
N2	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 800	a= 200	b= 600	e= 100			0,71	0,71
N2	1	Przewód okrągły	D= 200, L=2298,							0,00	
N2	1	Kolano	D= 200	l= 40	s= 1,8	R= 90				0,00	
N2	1	Przewód okrągły	D= 200, L=582,							0,00	
N2	3	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.00 m						2,51	2,51
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.38 m						1,49	1,49
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						0,51	0,51
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 452					0,32	0,32
N2	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 658					0,46	0,92
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 516					0,36	0,36
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.43 m						2,69	2,69
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 419					0,29	0,29
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.33 m						4,28	4,28
N2	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 600	a= 100	b= 400	e= 100			0,81	0,81
N2	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 100	l= 419					0,42	0,42
N2	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 549					0,55	0,55
N2	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 886					0,89	0,89
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.99 m						3,94	3,94
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.19 m						0,23	0,23
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.63 m						1,46	1,46
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.54 m						5,70	5,70
N2	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 398					0,33	0,33
N2	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 253					0,21	0,21
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.61 m						2,02	2,02
N2	3	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.59 m						0,75	2,22
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.56 m						1,95	1,95
N2	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 450	l1= 600	a= 100	b= 400	e= 100			1,17	1,17
N2	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 100	l= 351					0,35	0,35
N2	2	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 548					0,55	1,10
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 3.22 m						4,56	4,56
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 2.09 m						2,95	2,95
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 450	d2= 560	l1= 191					0,67	0,67
N2	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 560	d2= 560	d3= 160					0,91	0,91
N2	1	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 1.47 m						2,59	2,59

N2	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 560	l1= 600	a= 100	b= 400	e= 100			1,44	1,44
N2	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 100	l= 296					0,30	0,30
N2	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 55					0,06	0,06
N2	1	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 2.64 m						4,64	4,64
N2	1	Przepustnica okrągła	d= 560	l= 560						0,00	
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 270					0,19	0,19
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						0,17	0,17
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.68 m						2,94	2,94
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.28 m						1,01	1,01
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m						0,53	0,53
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						0,13	0,13
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.51 m						1,58	1,58
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 93					0,07	0,07
N2	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 996					0,70	1,39
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.67 m						1,05	1,05
N2	16	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 100	e= 250	l= 500				0,39	6,26
N2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.42 m						3,47	3,47
N2	1	Przewód okrągły	D= 315, L=1498,							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.15 m						1,13	1,13
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.18 m						0,22	0,22
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.88 m						3,62	3,62
N2	1	Rura wentylacyjna	D= 400, L=1196,							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.59 m						2,00	2,00
N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 400	e= 795	l1= 915					2,35	2,35
N2	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 0.99 m						2,50	2,50
N2	2	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 800	d2= 800	d3= 160					1,38	2,76
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.66 m						0,83	0,83
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.14 m						2,08	2,08
N2	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						0,17	0,35
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						0,51	0,51
N2	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						0,11	0,23
N2	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						0,12	0,36
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						0,07	0,07
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.12 m						0,56	0,56
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.91 m						2,32	2,32
N2	1	Przewód okrągły	D= 125							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 0.36 m						0,91	0,91
N2	2	Odsadzka okrągła	d1= 800	e= 810	l1= 1082					5,26	10,51
N2	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 1.21 m						3,04	3,04
N2	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 5.26 m						13,21	13,21
N2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 800	d2= 1000	l1= 325					1,83	1,83
N2	2	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 1000	d2= 1000	d3= 160					1,71	3,42
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03

N2	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					0,21	0,21
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.92 m						1,54	1,54
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.98 m						2,35	2,35
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.66 m						0,65	0,65
N2	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215					0,17	0,17
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.90 m						1,53	1,53
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.80 m						1,49	1,49
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.13 m						2,08	2,08
N2	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						0,13	0,26
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m						0,64	0,64
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.76 m						1,81	1,81
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.56 m						0,78	0,78
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						0,15	0,15
N2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.48 m						0,15	0,15
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.65 m						0,65	0,65
N2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 4.61 m						14,48	14,48
N2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 6.00 m						18,84	18,84
N2	1	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 1000	d3= 400	l1= 570					3,28	3,28
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.40 m						1,75	1,75
N2	13	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 1375					0,96	12,51
N2	14	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 565					0,40	5,54
N2	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.77 m						4,73	9,47
N2	1	Przewód okrągły	D= 315, L=827,							0,00	
N2	3	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m						0,64	1,92
N2	2	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.77 m						3,73	7,45
N2	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.83 m						1,44	2,87
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m						0,47	0,47
N2	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.40 m						2,13	4,27
N2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 0.23 m						0,72	0,72
N2	1	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 1000	d3= 450	l1= 620					3,54	3,54
N2	3	Przepustnica okrągła	d= 450	l= 450						0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 0.73 m						1,03	1,03
N2	4	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 450					1,30	5,19
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 0.20 m						0,28	0,28
N2	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 450	d3= 450	l1= 620					1,65	1,65
N2	1	Redukcja symetryczna	d1= 450	d2= 200	l1= 310					0,66	0,66
N2	1	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 0.68 m						0,97	0,97
N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 450	e= 520	l1= 700					1,95	1,95
N2	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 980					0,69	0,69
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.68 m						0,86	0,86
N2	1	Odsadzka okrągła	d1= 400	e= 520	l1= 700					1,73	1,73
N2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.06 m						0,07	0,07
N2	1	Przewód okrągły	D= 315, L=867,							0,00	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						0,47	0,47
N2	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 1000	d2= 1000	d3= 450					3,72	3,72

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	Zaślepka żeńska	d1= 200					0,06	0,06
N3	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 100	0,55	1,09
N3	3	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=400x200,	Lg= 427	Hg= 227				0,00	
N3	1	Przewód okrągły	D= 200, L=712,					0,00	
N3	1	Kolano	D= 200	l= 40	s= 1,8	R= 90		0,00	
N3	1	Przewód okrągły	D= 200, L=647,					0,00	
N3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m				0,50	0,50
N3	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			0,20	0,20
N3	1	Przewód okrągły	D= 100, L=1011,					0,00	
N3	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,21
N3	2	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x100	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
N3	1	Zaślepka żeńska	d1= 100					0,02	0,02
N3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.26 m				0,79	0,79
N3	2	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99			0,18	0,36
N3	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 100	0,65	0,65
N3	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m				0,17	0,17
N3	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	0,80
N3	1	Przewód okrągły	D= 250, L=1088,					0,00	
N3	2	Kolano	D= 250	l= 40	s= 2	R= 90		0,00	
N3	1	Przewód okrągły	D= 250, L=1969,					0,00	
N3	1	Przewód okrągły	D= 250, L=1337,					0,00	

N3	2	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450				0,00	
N3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.00 m				3,14	3,14
N3	3	Kolano	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1		0,30	0,89
N3	1	Przewód okrągły	D= 200, L=1493,					0,00	
N3	1	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190			0,23	0,23
N3	2	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0,00	
N3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m				0,12	0,12
N3	3	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180+ Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180+ DN NS, LxH=180x180, NA=100,	Lg= 225	Hg= 225				0,00	
N3	1	Kanał okrągły	d1= 200	l1 = 3807				2,39	2,39
N3	1	Przewód okrągły	D= 200, L=1286,					0,00	
N3	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,36	0,36
N3	1	Kanał okrągły	d1= 200	l1 = 3578				2,25	2,25
N3	2	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215			0,26	0,52
N3	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				0,00	
N3	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230 + DN NS, LxH=230x230, NA=125,	Lg= 275	Hg= 275				0,00	
N3	1	Kanał okrągły	d1= 200	l1 = 3616				2,27	2,27
N3	1	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	kg=		0,11	0,11
N3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.03 m	kg=			1,52	1,52
N3	1	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190			0,19	0,19
N3	1	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	kg=		0,10	0,10

N3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.21 m	kg=			1,01	1,01
N3	2	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,21
N3	1	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,05
N3	4	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,15
N3	4	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,12

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
N4	1	Zaślepka	a= 100	b= 300						0,03	0,03
N4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 100	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	0,62	0,62
			l3= 100								
N4	6	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=400x300,	Lg= 427	Hg= 327						0,00	
N4	3	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1500					1,20	3,60
N4	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 120					0,10	0,10
N4	1	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 300	c= 200	d= 300	l= 150	e= 0	f= 0	0,15	0,15
N4	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 200	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	0,74	1,48
			l3= 100								
N4	6	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	9,00
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 270					0,27	0,27
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 70					0,07	0,07
N4	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200			0,00	0,00
N4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	0,86	0,86
			l3= 100								
N4	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	5,40
N4	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250			0,00	0,00
N4	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	0,98	1,96
			l3= 100								
N4	5	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	10,50
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 250					0,35	0,35
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1315					1,84	1,84
N4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	1,46
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1154					1,62	1,62
N4	15	Przepustnica wielopłaszczyznowa	d1=							0,00	
N4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	0,80
N4	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 315	d= 630	l= 315	e= 65	f= 58	0,61	0,61
N4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 630	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 158	1,27	1,27
			l3= 100								
N4	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 542					0,76	0,76
N4	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 300	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 200	0,80	2,40
			l3= 100								
N4	13	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=300x200,	Lg= 327	Hg= 227						0,00	
N4	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1269					1,78	1,78
N4	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 500					0,70	0,70
N4	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500					2,10	2,10
N4	1	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 300	l= 200	e= 50	f= 0	0,28	0,28

N4	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 300					0,36	0,36
N4	29	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					1,80	52,20
N4	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 200	0,70	2,10
			l3= 100								
N4	2	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 500					0,60	1,20
N4	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 400	d= 200	l= 200			0,00	0,00
N4	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 300					0,30	0,30
N4	4	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					1,50	6,00
N4	4	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	0,60	2,40
			l3= 100								
N4	3	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 500					0,50	1,50
N4	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 100	l= 150	e= -50	f= 0	0,16	0,16
N4	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 100	l= 350					0,28	0,28
N4	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 100	l= 1500					1,20	2,40
N4	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 100	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	0,50	1,00
			l3= 100								
N4	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 100	l= 696					0,56	0,56
N4	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 100	c= 300	d= 100	l= 150			0,00	0,00
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 285					0,17	0,17
N4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 1240					0,74	0,74
N4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 100	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	0,40	0,40
			l3= 100								
N4	1	Zasłlepka	a= 200	b= 100						0,02	0,02
N4	2	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 1500					2,84	5,67
N4	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 216					0,41	0,41
N4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	1,42
N4	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 630	d= 630	g= 80	l= 315	e= 0	f= 158	0,70	0,70
N4	2	Kolano	alfa= 90	r= 1	d1= 630					2,94	5,87
N4	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 0.47 m						0,92	0,92
N4	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 0.88 m						1,74	1,74
N4	7	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 6.00 m						11,87	83,08
N4	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 1.12 m						2,21	2,21
N4	5	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 630	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 100			1,62	8,12
N4	13	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 681					0,82	10,62
N4	13	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,69	8,91
N4	13	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 492					0,59	7,68
N4	6	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1004					1,20	7,23
N4	13	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		0,53	6,89
N4	39	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
N4	26	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						0,03	0,82

N4	39	Dysza dalekiego zasięgu	D= 200	L= 5m						0,00	
N4	13	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 200	c= 400	d= 200	l= 200			0,00	0,00
N4	13	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 905					0,93	12,12
N4	65	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 1500					1,54	100,43
N4	13	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		0,46	6,01
N4	13	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 200	d= 200	g= 40	l= 158	e= 0	f= -58	0,16	2,12
N4	13	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.49 m						1,57	20,35
N4	13	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						3,77	48,98
N4	13	Trójkąt symetryczny redukcijny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200					0,37	4,78
N4	14	Zaślepka żeńska	d1= 200							0,06	0,79
N4	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 2.55 m						5,04	5,04
N4	2	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 2.90 m						5,73	11,46
N4	2	Redukcja asymetryczna	d1= 800	d2= 630	l1= 279					1,32	2,65
N4	5	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 800	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 100			2,13	10,65
N4	8	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 6.00 m						15,07	120,58
N4	2	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 3.40 m						8,54	17,08
N4	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 2.60 m						6,53	6,53
N4	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 800	b= 800	d= 800	g= 80	l= 800			2,56	2,56
N4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 800	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 400	2,04	2,04
			l3= 100								
N4	38	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500					4,80	182,40
N4	7	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		4,84	33,89
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 227					0,73	0,73
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1180					3,78	3,78
N4	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 400		1,19	2,38
N4	2	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.66 m						2,34	2,34
N4	1	Trójkąt symetryczny redukcijny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					0,25	0,25
N4	2	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,16
N4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m						0,21	0,21
N4	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,20
N4	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180 + DN NS, LxH=180x180, NA=125,	Lg= 225	Hg= 225						0,00	
N4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.94 m						1,15	1,15

N4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m						0,61	0,61
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 84					0,27	0,27
N4	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	9,04
N4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m						0,70	0,70
N4	4	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,66
N4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.89 m						2,46	2,46
N4	1	Przewód okrągły	D= 160							0,00	
N4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.38 m						0,69	0,69
N4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,05
N4	1	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=280x280 + DM NS, LxH=280x280, NA=160,	Lg= 325	Hg= 325						0,00	
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 473					1,51	1,51
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 223					0,71	0,71
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 997					3,19	3,19
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 692					2,21	2,21
N4	1	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 800	e= 558	l= 1719				5,78	5,78
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 487					1,56	1,56
N4	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 800	b= 800	l= 115	kg=				0,00	
N4	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 1800	g= 800	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 450	5,72	5,72
			l3= 100								
N4	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1800	l= 413					2,23	2,23
N4	4	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1800	l= 1500					8,10	32,40
N4	1	Kulisy tłumiące	S= 100	b= 1800	a= 900	l= 2000	A= 500	A1= 250	n= 3	0,00	
			kg=								
N4	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1800	l= 437					2,36	2,36
N4	1	Redukcja symetryczna	a= 865	b= 2030	c= 900	d= 1800	l= 1015			0,00	0,00
N4	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 1800	b= 900	l= 115	kg=				0,00	
N4	1	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 800	c= 900	d= 1800	l= 1200	e= 0	f= 0	6,48	6,48
N4	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 1296					3,71	3,71
N4	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 500					1,43	1,43
N4	18	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 1500					4,29	77,22
N4	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 904					2,59	2,59
N4	1	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 630	c= 630	d= 800	l= 400	e= 85	f= -85	1,17	1,17
N4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		4,33	4,33
N4	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		3,56	10,69
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 340					0,97	0,97
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1413					4,04	4,04
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1500					4,29	4,29
N4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1445					4,13	4,13

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Trafo	1	Wentylator kanałowy do przewodów prostokątnych								0,00	
Trafo	1	Czerpnia ścienna o pow czynnej 0,89	a= 800	b= 1600						0,00	
Trafo	1	Redukcja asymetryczna	a= 400 kg=	b= 1000	c= 800	d= 1600	l= 800	e= 0	f= 200	3,96	3,96
Trafo	1	Redukcja asymetryczna	a= 400 kg=	b= 1000	c= 600	d= 1250	l= 625	e= 125	f= 100	2,34	2,34
Trafo	2	Redukcja asymetryczna	a= 400 kg=	b= 1000	c= 500	d= 1000	l= 500	e= 0	f= 50	1,51	3,01
Trafo	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 999	kg=				2,80	2,80
Trafo	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 433	kg=				1,21	1,21
Trafo	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 168	kg=				0,47	0,47
Trafo	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500	kg=				4,20	4,20
Trafo	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1360	kg=				3,81	3,81
Trafo	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1331	kg=				3,73	3,73
Trafo	2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1250x600, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 1250	H= 600	P= 290	C= 145				0,00	
Trafo	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnią,	A= 1250	B= 1000						0,00	
Trafo	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	5,12	5,12
Trafo	6	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,48	14,87
Trafo	1	Kolano niesymetryczne	alfa= 90 ka=	a= 1250	b= 600	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	4,44	4,44

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
Trafo 1	1	Wentylator kanałowy do przewodów prostokątnych									
Trafo 1	1	Wyrzutnia ścienna o pow czynnej 0,67								0,00	
Trafo 1	1	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 600	d= 1600	l= 800			3,55	3,55
Trafo 1	1	Redukcja asymetryczna	a= 400 kg=	b= 1000	c= 800	d= 1500	l= 750	e= 250	f= 200	3,57	3,57
Trafo 1	2	Redukcja asymetryczna	a= 400 kg=	b= 1000	c= 500	d= 1000	l= 500	e= 0	f= 50	1,51	3,01
Trafo 1	2	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 433	kg=				1,21	2,42
Trafo 1	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 361	kg=				1,01	1,01
Trafo 1	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 277	kg=				0,78	0,78
Trafo 1	4	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500	kg=				4,20	16,80
Trafo 1	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1331	kg=				3,73	3,73
Trafo 1	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1025	kg=				2,87	2,87
Trafo 1	2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1500x800, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 1500	H= 800	P= 290	C= 145				0,00	
Trafo 1	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnią,	A= 1500	B= 800						0,00	
Trafo 1	5	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	5,12	25,58
Trafo 1	10	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,48	24,78

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
W2	7	Zaślepka żeńska	d1= 160							0,04	0,28
W2	14	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					0,25	3,45
W2	46	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W2	32	Zaślepak	D= 160							0,00	
W2	10	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	30,14
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.97 m						2,00	2,00
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.12 m						0,56	0,56
W2	7	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,76
W2	17	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					0,30	5,04
W2	5	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m						0,04	0,21
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.87 m						2,43	2,43
W2	16	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.12 m						2,59	2,59
W2	11	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						3,77	41,45
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.93 m						3,10	3,10
W2	21	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	5,39
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						0,10	0,10
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.29 m						2,69	2,69
W2	6	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,54
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.60 m						2,89	2,89
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						0,08	0,08
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						0,16	0,16
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.95 m						0,60	0,60
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.12 m						1,96	1,96
W2	1	Przewód okrągły	D= 200							0,00	
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.13 m						3,22	3,22
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.79 m						1,12	1,12
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						0,34	0,34
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						0,18	0,18
W2	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1800	d= 200	l= 400	e= 200	f= 300		1,97	1,97
W2	1	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 900	c= 600	d= 1800	l= 900	e= 450	f= -300	4,32	4,32
W2	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 63					0,23	0,23
W2	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 61					0,22	0,22
W2	5	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 1500					5,40	27,00
W2	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		6,01	12,02
W2	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 1059					3,81	3,81
W2	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 553					1,99	1,99
W2	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 900	b= 900	d= 1000	g= 100	l= 500	e= 50	f= 50	1,81	1,81

W2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 2.59 m						8,14	8,14
W2	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 1000	d3= 200	l1= 330					2,09	4,18
W2	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 508					0,49	0,49
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.74 m						2,98	2,98
W2	2	Przewód okrągły	D= 200, L=1381							0,00	
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						0,36	0,36
W2	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.19 m						0,60	1,19
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						0,19	0,19
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						0,12	0,12
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						0,10	0,10
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.62 m						2,28	2,28
W2	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,12	0,25
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m						0,62	0,62
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.12 m						0,70	0,70
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m						0,42	0,42
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.22 m						0,61	0,61
W2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 5.57 m						17,48	17,48
W2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 6.00 m						18,84	18,84
W2	1	Przewód okrągły	d1= 1000	l1= 4.50 m						14,13	14,13
W2	1	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 1000	d3= 800	l1= 980					5,44	5,44
W2	1	Odsadzka okrągła	d1= 800	e= 1122	l1= 1509					7,11	7,11
W2	1	Przepustnica okrągła	d= 800	l= 800						0,00	
W2	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 800	l1= 1000	a= 400	b= 800	e= 100			3,25	3,25
W2	7	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnica, LxH=800x400,	Lg= 827	Hg= 427						0,00	
W2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 630	d2= 800	l1= 279					1,32	1,32
W2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 1.42 m						2,81	2,81
W2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 6.00 m						11,87	11,87
W2	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 630	l1= 1000	a= 400	b= 800	e= 100			2,53	5,07
W2	2	Redukcja asymetryczna	d1= 560	d2= 630	l1= 136					0,62	1,24
W2	2	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 1.56 m						2,75	5,50
W2	2	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 6.00 m						10,55	21,10
W2	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 560	l1= 1000	a= 400	b= 800	e= 100			2,28	4,56
W2	2	Redukcja asymetryczna	d1= 450	d2= 560	l1= 191					0,67	1,34
W2	2	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 1.51 m						2,13	4,26
W2	2	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 6.00 m						8,48	16,96
W2	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 450	l1= 1000	a= 400	b= 800	e= 100			1,88	3,76

W2	2	Zaślepka żeńska	d1= 450							0,27	0,54
W2	1	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 1000	d3= 630	l1= 810					4,54	4,54
W2	1	Przepustnica okrągła	d= 630	l= 630						0,00	
W2	1	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 2.77 m						5,49	5,49
W2	1	Redukcja asymetryczna	d1= 1000	d2= 400	l1= 448					2,98	2,98
W2	1	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						0,00	
W2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.72 m						4,67	4,67
W2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 400	d2= 400	d3= 200					0,79	0,79
W2	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 330	l1= 500					0,57	0,57
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.35 m						2,73	2,73
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m						0,72	0,72
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.26 m						1,14	1,14
W2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 400	d2= 400	d3= 250					0,94	0,94
W2	1	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
W2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40
W2	3	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					0,18	0,54
W2	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 305	l1= 540					0,58	0,58
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.31 m						2,08	2,08
W2	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						0,23	0,46
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.79 m						0,49	0,49
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.72 m						0,45	0,45
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						0,54	0,54
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m						0,54	0,54
W2	1	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 400	l1= 241					0,50	0,50
W2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.24 m						1,76	1,76
W2	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	9,42
W2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.82 m						3,78	3,78
W2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.18 m						0,92	0,92
W2	1	Kołano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40
W2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						0,31	0,31
W2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						0,49	0,49
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.06 m						1,92	1,92
W2	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						0,23	0,46
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.92 m						0,58	0,58
W2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.39 m						0,87	0,87
W2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m						0,27	0,27

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	3	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180 + DN NS, LxH=180x180, NA=100,	Lg= 225	Hg= 225				0,00	
W3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.31 m	kg=			1,04	1,04
W3	1	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	kg=		0,10	0,10
W3	2	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190			0,19	0,37
W3	2	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0,00	
W3	1	Przewód okrągły	D= 160, L=1039,					0,00	
W3	1	Kolano	D= 160	l= 40	s= 1,8	R= 90		0,00	
W3	1	Przewód okrągły	D= 160, L=1972,					0,00	
W3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m				0,05	0,05
W3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m				0,04	0,04
W3	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,16
W3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.74 m	kg=			0,87	0,87
W3	1	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	kg=		0,11	0,11
W3	2	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215			0,26	0,52
W3	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				0,00	
W3	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230 + DN NS, LxH=230x230, NA=125,	Lg= 275	Hg= 275				0,00	
W3	1	Kanał okrągły	d1= 200	l1 = 3617				2,27	2,27
W3	1	Kanał okrągły	d1= 200	l1 = 2324				1,46	1,46
W3	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,36	0,36
W3	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnią, LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
W3	1	Przewód okrągły	D= 200, L=2280,					0,00	
W3	2	Kolano	D= 200	l= 40	s= 1,8	R= 90		0,00	
W3	1	Przewód okrągły	D= 200, L=916,					0,00	
W3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m				0,21	0,21
W3	1	Kolano	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1		0,30	0,30
W3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.00 m				3,14	3,14
W3	1	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99			0,18	0,18

W3	1	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450				0,00	
W3	1	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,11
W3	4	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,15
W3	4	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,12

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W4	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 700	a= 200	b= 500	e= 100			0,78	1,57
W4	3	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą LxH=500x200	Lg= 527	Hg= 227						0,00	
W4	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.30 m						3,37	3,37
W4	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.95 m						3,10	3,10
W4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					0,25	0,25
W4	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 700	a= 200	b= 500	e= 100			0,95	0,95
W4	10	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					0,64	6,36
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.27 m						5,22	5,22
W4	8	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						5,93	47,48
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						0,49	0,49
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.72 m						4,67	4,67
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						0,40	0,40
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.87 m						4,82	4,82
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						0,41	0,41
W4	1	Przewód okrągły	D= 315, L=935,							0,00	
W4	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.60 m						3,56	3,56
W4	1	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						0,00	
W4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 630	l1= 400					1,32	1,32
W4	4	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 630	l1= 600	a= 315	b= 400	e= 100			1,65	6,59
W4	11	Przepustnica wielopłaszczyznowa	d1=							0,00	
W4	11	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 489					0,70	7,69
W4	11	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,07	11,82
W4	55	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					2,15	117,97
W4	5	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 950					1,36	6,79
W4	11	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 906					1,30	14,25
W4	11	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 315	g= 400	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 200	2,00	21,96
W4	11	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=1000x400,	Lg= 1027	Hg= 427						0,00	
W4	11	Zasłepka	a= 315	b= 400						0,13	1,39
W4	6	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 6.00 m						11,87	71,22
W4	2	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 0.19 m						0,37	0,74
W4	2	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 2.90 m						5,73	11,46
W4	2	Redukcja asymetryczna	d1= 800	d2= 630	l1= 279					1,32	2,65
W4	6	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 800	l1= 600	a= 315	b= 400	e= 100			2,15	12,92

W4	11	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 6.00 m						15,07	165,79
W4	4	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 3.40 m						8,54	34,16
W4	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 5.33 m						13,39	13,39
W4	1	Przewód okrągły	d1= 800	l1= 0.47 m						1,19	1,19
W4	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 630	b= 800	d= 800	g= 100	l= 400	e= 0	f= 0	1,14	1,14
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 533					1,52	1,52
W4	5	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		3,56	17,82
W4	2	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1500					4,29	8,58
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1413					4,04	4,04
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1285					3,68	3,68
W4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		4,33	4,33
W4	1	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 630	c= 630	d= 800	l= 400	e= 85	f= -85	1,17	1,17
W4	19	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 1500					4,29	81,51
W4	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 904					2,59	2,59
W4	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 513					1,47	1,47
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 406					1,16	1,16
W4	1	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 800	c= 900	d= 1800	l= 1200	e= 0	f= 135	6,52	6,52
W4	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 900	b= 1800	l= 115	kg=				0,00	
W4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 900 l3= 100	b= 1800	g= 800	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 450	5,72	5,72
W4	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 800	b= 800	l= 115	kg=				0,00	
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 487					1,56	1,56
W4	7	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		4,84	33,89
W4	1	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 800	e= 310	l= 1374				4,51	4,51
W4	31	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500					4,80	148,80
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1098					3,51	3,51
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 146					0,47	0,47
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 996					3,19	3,19
W4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 223					0,71	0,71
W4	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 400		1,19	2,38
W4	2	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.66 m						2,34	2,34
W4	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					0,25	0,25
W4	2	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,16
W4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m						0,57	0,57
W4	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,20

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB1	12	Anemostat okrągły nawiewny, D=125,	D= 125	KM= 35			0,00	
WB1	12	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64		0,06	0,68
WB1	12	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.71 m			1,79	21,52
WB1	11	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m			0,10	1,11
WB1	15	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			0,00	
WB1	10	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100		0,11	1,15
WB1	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m			0,03	0,08
WB1	4	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m			1,88	7,54
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m			0,52	0,52
WB1	4	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112		0,10	0,42
WB1	6	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190		0,19	1,12
WB1	1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 53	l1= 318		0,14	0,14
WB1	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m			3,01	9,04
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m			0,95	0,95
WB1	8	Zaślepka żeńska	d1= 100				0,02	0,16
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.27 m			2,65	2,65
WB1	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		0,16	0,16
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.96 m			1,99	1,99
WB1	4	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160			0,00	
WB1	2	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160		0,25	0,49
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.83 m			0,92	0,92
WB1	3	Rura wentylacyjna	D= 160, L=3000,				0,00	
WB1	2	Kolano	D= 160	l= 40	s= 1,8	R= 90	0,00	
WB1	1	Rura wentylacyjna	D= 160, L=740,				0,00	
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.28 m			1,14	1,14
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m			0,63	0,63
WB1	2	Kolano	D= 100	l=	s=	R= 90	0,00	
WB1	1	Rura wentylacyjna	D= 100, L=1227,				0,00	
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.67 m			1,78	1,78
WB1	3	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		0,06	0,19
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m			0,33	0,33
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.04 m			1,02	1,02
WB1	2	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154		0,23	0,47
WB1	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380		0,59	0,59
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m			4,71	4,71

WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.32 m			2,17	2,17
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.95 m			1,48	1,48
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.34 m			0,42	0,42
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.40 m			1,38	1,38
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m			0,11	0,11
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.68 m			1,78	1,78
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.38 m			0,43	0,43
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m			0,47	0,47
WB1	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		0,06	0,06
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m			0,19	0,19
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m			0,24	0,24
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m			0,23	0,23
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.22 m			2,62	2,62
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m			0,03	0,03
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.63 m			0,51	0,51
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.04 m			0,64	0,64
WB1	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112		0,10	0,10
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.98 m			3,00	3,00
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m			0,15	0,15
WB1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.53 m			0,48	0,48
WB1	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160		0,25	0,25
WB1	2	Złączka mufowa	d1= 250				0,11	0,21
WB1	14	Złączka mufowa	d1= 160				0,05	0,67
WB1	12	Złączka mufowa	d1= 125				0,04	0,45
WB1	34	Złączka mufowa	d1= 100				0,03	1,01
WB1	1	Zaślepka żeńska	d1= 100				0,02	0,02

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB2	8	Anemostat okrągły nawiewny, D=125	D= 125	KM= 35		0,00	
WB2	8	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	0,06	0,45
WB2	8	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.71 m		1,79	14,35
WB2	8	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m		0,10	0,81
WB2	13	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		0,00	
WB2	10	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100	0,11	1,15
WB2	4	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m		0,03	0,11
WB2	4	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m		1,88	7,54
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m		0,52	0,52
WB2	4	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	0,10	0,42
WB2	5	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190	0,19	0,94
WB2	9	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m		3,01	27,13
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m		0,95	0,95
WB2	11	Zaślepka żeńska	d1= 100			0,02	0,22
WB2	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	0,16	0,33
WB2	3	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160		0,00	
WB2	2	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160	0,25	0,49
WB2	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	0,06	0,13
WB2	2	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154	0,23	0,47
WB2	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380	0,59	0,59
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m		4,71	4,71
WB2	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	0,06	0,06
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.63 m		0,51	0,51
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.04 m		0,64	0,64
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.02 m		1,01	1,01
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m		0,12	0,12
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.85 m		0,93	0,93
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.97 m		0,62	0,62
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.94 m		1,87	1,87
WB2	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m		0,05	0,09
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.82 m		0,57	0,57
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m		0,34	0,34
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.98 m		1,50	1,50

WB2	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.79 m		0,62	0,62
WB2	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,40
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m		0,65	0,65
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m		0,48	0,48
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17 m		0,59	0,59
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m		0,05	0,05
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.61 m		0,51	0,51
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.93 m		1,86	1,86
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.64 m		0,51	0,51
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m		0,06	0,06
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m		0,10	0,10
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m		0,11	0,11
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m		0,17	0,17
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m		1,07	1,07
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m		0,17	0,17
WB2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.54 m		1,74	1,74
WB2	2	Złączka mufowa	d1= 250			0,11	0,21
WB2	12	Złączka mufowa	d1= 160			0,05	0,57
WB2	8	Złączka mufowa	d1= 125			0,04	0,30
WB2	27	Złączka mufowa	d1= 100			0,03	0,81

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB3	5	Zaślepka żeńska	d1= 100			0,02	0,10
WB3	5	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100	0,11	0,57
WB3	8	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		0,00	
WB3	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m		0,10	0,30
WB3	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.71 m		1,79	5,38
WB3	3	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	0,06	0,17
WB3	3	Anemostat okrągły nawiewny, D=125,	D= 125	KM= 35		0,00	
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m		0,03	0,03
WB3	4	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m		1,88	7,54
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m		0,06	0,06
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m		0,34	0,34
WB3	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	0,06	0,06
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.53 m		0,17	0,17
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m		0,19	0,19
WB3	1	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	0,10	0,10
WB3	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190	0,19	0,19
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.44 m		1,23	1,23
WB3	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260	0,26	0,26
WB3	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112	0,10	0,10
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m		0,40	0,40
WB3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.66 m		0,21	0,21
WB3	3	Złączka mufowa	d1= 160			0,05	0,14
WB3	3	Złączka mufowa	d1= 125			0,04	0,11
WB3	19	Złączka mufowa	d1= 100			0,03	0,57

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB4	2	Zaślepka żeńska	d1= 100					0,02	0,04
WB4	3	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,63
WB4	5	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB4	1	Rura wentylacyjna	D= 100, L=661					0,00	
WB4	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			0,10	0,10
WB4	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160			0,25	0,25
WB4	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,30	0,60
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m				0,30	0,30
WB4	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 100			0,17	0,17
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.56 m				0,80	0,80
WB4	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.09 m				0,34	0,34
WB4	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100	0,24	0,24
WB4	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą LxH=250x100	Lg= 277	Hg= 127				0,00	
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m				0,19	0,19
WB4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85			0,11	0,11
WB4	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			0,20	0,20
WB4	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450				0,00	
WB4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99			0,18	0,18

WB4	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			0,26	0,26
WB4	1	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167			0,16	0,16
WB4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112			0,10	0,10
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m				0,35	0,35
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m				0,07	0,07
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m				0,24	0,24
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m				0,12	0,12
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m				0,03	0,03
WB4	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200			0,37	0,37
WB4	2	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,42
WB4	1	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,11
WB4	6	Złączka mufowa	d1= 200					0,06	0,36
WB4	5	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,24
WB4	3	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,09
WB4	3	Zaślepka żeńska	d1= 100					0,02	0,06
WB4	2	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				0,00	
WB4	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB4	2	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB5	3	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB5	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 40	l= 200	0,12	0,12
WB5	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m				0,52	0,52
WB5	1	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64			0,06	0,06
WB5	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 500	a= 100	b= 300	e= 100	0,31	0,31
WB5	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=300x100,	Lg= 327	Hg= 127				0,00	
WB5	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			0,08	0,08
WB5	2	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				0,00	
WB5	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260			0,26	0,26
WB5	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,16
WB5	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m				3,01	3,01
WB5	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			0,10	0,10
WB5	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m				0,03	0,03
WB5	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100			0,11	0,11
WB5	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,21
WB5	1	Zaslepka żeńska	d1= 100					0,02	0,02
WB5	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m				0,02	0,02
WB5	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 80	l= 200	0,12	0,12
WB5	3	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,14
WB5	1	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,04
WB5	1	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,03

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB6	5	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	1,05
WB6	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x100	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB6	4	Zaślepka żeńska	d1= 100					0,02	0,08
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m				3,01	3,01
WB6	1	Rura wentylacyjna	D= 160, L=1019					0,00	
WB6	2	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100	0,31	0,62
WB6	2	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x150,	Lg= 227	Hg= 177				0,00	
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m				0,15	0,15
WB6	1	Kolano	D= 160	l= 40	s= 1,8	R= 90		0,00	
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.09 m				1,05	1,05
WB6	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85			0,11	0,11
WB6	2	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			0,20	0,41
WB6	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB6	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB6	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0,00	
WB6	7	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB6	1	Rura wentylacyjna	D= 100, L=675					0,00	
WB6	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m				0,32	0,32
WB6	1	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99			0,18	0,18
WB6	2	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,47	0,94
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.47 m				0,37	0,37
WB6	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			0,40	0,40
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.00 m				3,92	3,92

WB6	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450				0,00	
WB6	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,06
WB6	1	Rura wentylacyjna	D= 100, L=2274,					0,00	
WB6	1	Rura wentylacyjna	D= 100, L=3000,					0,00	
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.48 m				0,47	0,47
WB6	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0,00	
WB6	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 100			0,17	0,17
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.78 m				1,19	1,19
WB6	1	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112			0,10	0,10
WB6	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,16
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m				0,55	0,55
WB6	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,30	0,30
WB6	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m				0,16	0,16
WB6	1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				0,00	
WB6	2	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,21
WB6	2	Złączka mufowa	d1= 200					0,06	0,12
WB6	3	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,14
WB6	6	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,18

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB8	1	Zaślepka żeńska		d1= 100				0,02	0,02
WB8	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,21
WB8	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m				0,16	0,16
WB8	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,13
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m				0,26	0,26
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.00 m				1,57	1,57
WB8	1	Przeciwpóźarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350				0,00	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary		Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CZ 2	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 1500	0,00	

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Tech Wyw	4	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 355	l1= 97	0,32	1,29
Tech Wyw	4	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.00 m		1,26	5,02
Tech Wyw	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m		0,79	0,79
Tech Wyw	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m		0,63	1,26
Tech Wyw	4	Złączka mufowa	d1= 400			0,23	0,90
Tech Wyw	1	Złączka mufowa	d1= 250			0,11	0,11
Tech Wyw	2	Złączka mufowa	d1= 200			0,06	0,12
Tech Wyw	2	Anemostat okrągły nawiewny	D= 200	KM= 35		0,00	
Tech Wyw	4	Anemostat okrągły	D2= 400			0,00	
Tech Wyw	1	Anemostat okrągły	D2= 250			0,00	
Tech Wyw	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,51

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	zaślepka	D2= 200							0,00	
N1	1	Kolano	alfa= 90	a= 200	b= 530	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,69	1,69
N1	1	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 565	d= 265	l= 300			0,00	0,00
N1	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 867			0,00	0,00
N1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 530	c= 300	d= 600	l= 300	e= 35	f= 0	0,54	0,54
N1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 530	l= 265	e= 0	f= 0	0,39	0,39
N1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	0,24	0,24
N1	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.78 m						3,63	3,63
N1	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.13 m						2,59	2,59
N1	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.58 m						0,99	0,99
N1	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 530	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,57	1,70
N1	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,42	0,84
N1	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,46	0,46
N1	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,37	1,10
N1	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 100	b= 300	e= 100			0,44	0,44
N1	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	l= 315			0,33	0,33
N1	1	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280+ Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=280x280 + DNL NS, LxH=280x280, NA=200,	Lg= 325	Hg= 325						0,00	
N1	3	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=280x280 + DN NS, LxH=280x280, NA=160,	Lg= 325	Hg= 325						0,00	
N1	5	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230 + DN NS, LxH=230x230, NA=125,	Lg= 275	Hg= 275						0,00	
N1	3	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18
N1	3	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14
N1	5	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,19
N1	1	Kulisy tłumiące	S= 100 kg=	b= 300	a= 600	l= 1500	A= 0	A1= 0	n= 3	0,00	

N1	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 600					1,08	1,08
N1	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 312					0,56	0,56
N1	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1213					2,18	2,18
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 838					1,22	1,22
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 73					0,11	0,11
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 736					1,07	1,07
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 68					0,10	0,10
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 176					0,26	0,26
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 172					0,25	0,25
N1	8	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 1500					2,19	17,52
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 624					0,75	0,75
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 57					0,07	0,07
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 176					0,21	0,21
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 164					0,20	0,20
N1	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	5,40
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 118					0,14	0,14
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1117					1,34	1,34
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 97					0,10	0,10
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 94					0,10	0,10
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 89					0,09	0,09
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 642					0,66	0,66
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 430					0,44	0,44
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 341					0,35	0,35
N1	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 331					0,34	0,68
N1	6	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					1,54	9,27
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1312					1,35	1,35
N1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1115					1,15	1,15
N1	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				0,00	

N1	2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=315x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 315	H= 200	P= 290	C= 145					0,00	
N1	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	d1=								0,00	
N1	2	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200							0,00	
N1	3	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							0,00	
N1	5	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							0,00	
N1	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=300x100,	Lg= 327	Hg= 127							0,00	
N1	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			1,31	2,62

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250			0,35	0,35
N3	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200			0,24	0,24
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 630	l= 315	e= 0	f= 0	0,60	0,60
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 630	l= 315	e= 30	f= -50	0,57	0,57
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 630	c= 315	d= 630	l= 555	e= 0	f= 0	1,05	1,05
N3	2	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 630	c= 250	d= 630	l= 315	e= 0	f= 0	0,55	1,11
N3	2	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 300	d= 600	l= 300	e= 50	f= 50	0,55	1,09
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 300	d= 600	l= 300	e= 100	f= 50	0,55	0,55
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 630	l= 315	e= 65	f= 0	0,52	0,52
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	0,35	0,35
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200	e= 50	f= 0	0,24	0,24
N3	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71
N3	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						2,36	2,36
N3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.24 m						1,41	1,41
N3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						0,35	0,35
N3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.02 m						1,01	1,01
N3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						0,03	0,03
N3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.08 m						2,00	2,00
N3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.95 m						1,94	1,94
N3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						0,02	0,02
N3	1	Trójkąt orłowy	a= 315	b= 900	d= 630	h= 630	r= 100			4,33	4,33
N3	5	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		0,67	3,37
N3	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		0,64	1,28
N3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,57	0,57
N3	5	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		0,49	2,43
N3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,49	0,49
N3	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		0,47	0,94
N3	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		0,42	0,84
N3	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		0,41	0,82
N3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		0,36	0,36
N3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,64	0,64
			l3= 100								
N3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,48	0,48
			l3= 100	kg=							
N3	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 50			0,49	0,97
N3	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 160	g= 40	l= 315			0,33	0,33
N3	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 80	l= 250			0,20	0,20

N3	10	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=330x330 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=330x330 + DN NS, LxH=330x330, NA=160,	Lg= 375	Hg= 375						0,00	
N3	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=280x280 + DN NS, LxH=280x280, NA=160,	Lg= 325	Hg= 325						0,00	
N3	7	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230 + DN NS, LxH=230x230, NA=125,	Lg= 275	Hg= 275						0,00	
N3	3	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180 + DN NS, LxH=180x180, NA=125,	Lg= 225	Hg= 225						0,00	
N3	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 150	e= -50	f= 0	0,16	0,16
N3	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200 kg=	b= 200	d= 250	g= 60	l= 125	e= 25	f= 25	0,10	0,10
N3	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 200	b= 200	l= 115	kg=				0,00	
N3	1	Anemostat okrągły	D2= 250							0,00	
N3	1	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11
N3	24	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	1,15
N3	18	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,67
N3	1	Anemostat sufitowy okrągły, D=250, D1=350,	D= 250	Dg= 350	NA= 0					0,00	
N3	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 638					1,12	1,12
N3	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 1500					2,64	2,64
N3	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 111					0,20	0,20
N3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 824					0,99	0,99
N3	3	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1500					3,65	10,94
N3	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1096					2,66	2,66
N3	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					1,50	1,50
N3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 991					1,74	1,74
N3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 896					1,58	1,58
N3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 182					0,32	0,32
N3	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500					2,64	5,28

N3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1480					2,60	2,60
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 600					1,00	1,00
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 355					0,59	0,59
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 226					0,38	0,38
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					2,49	2,49
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1413					2,35	2,35
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1098					1,82	1,82
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 101					0,17	0,17
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 934					1,31	1,31
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 87					0,12	0,12
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 871					1,22	1,22
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 82					0,11	0,11
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 69					0,10	0,10
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 625					0,88	0,88
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 56					0,08	0,08
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 538					0,75	0,75
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 336					0,47	0,47
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 284					0,40	0,40
N3	8	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	16,80
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 125					0,17	0,17
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1230					1,72	1,72
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 940					1,13	1,13
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 91					0,11	0,11
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 467					0,56	0,56
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 443					0,53	0,53
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 403					0,48	0,48
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 223					0,27	0,27
N3	15	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	27,00
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 147					0,18	0,18
N3	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					1,54	4,63
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1222					1,26	1,26
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 110					0,11	0,11
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 626					0,63	0,63
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 472					0,47	0,47
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 175					0,17	0,17
N3	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	4,50
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1239					1,24	1,24
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 405					0,32	0,32
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 318					0,25	0,25
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500	kg=				1,20	1,20
N3	5	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	6,00
N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1290					1,03	1,03

N3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130					0,90	0,90
N3	2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				0,00	
N3	2	Przepustnica wielopłaszczyznowa	d1=							0,00	
N3	1	Zaslepka żeńska	d1= 200							0,06	0,06
N3	12	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N3	10	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N3	2	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=400x200,	Lg= 427	Hg= 227						0,00	
N3	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16
N3	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,83	1,83
N3	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	2,12
N3	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73
N3	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,46	0,46
N3	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,46	0,46

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	zaślepka	D2= 200							0,00	
W1	1	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 565	d= 265	l= 300			0,00	0,00
W1	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 315	l= 215			0,22	0,22
W1	1	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,06
W1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 530	c= 300	d= 600	l= 300	e= 35	f= 0	0,54	0,54
W1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 530	l= 265	e= 0	f= 0	0,39	0,39
W1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 43	f= 0	0,24	0,24
W1	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 315	l= 158	e= 58	f= 0	0,16	0,16
W1	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.69 m						3,57	3,57
W1	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m						0,26	0,26
W1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.65 m						1,04	1,04
W1	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						0,09	0,36
W1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						0,07	0,07
W1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m						0,22	0,22
W1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m						0,15	0,15
W1	3	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 530	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,57	1,70
W1	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,42	0,42
W1	4	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,37	1,46
W1	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,27	0,27
W1	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			0,25	0,25
W1	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 500	a= 100	b= 300	e= 100			0,26	0,26
W1	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,16
W1	3	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=280x280 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=280x280 + DN NS, LxH=280x280, NA=160,	Lg= 325	Hg= 325						0,00	
W1	5	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230 + DN NS, LxH=230x230, NA=125,	Lg= 275	Hg= 275						0,00	
W1	1	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180 + DNL NS, LxH=180x180, NA=100,	Lg= 225	Hg= 225						0,00	
W1	2	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
W1	3	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14
W1	7	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,26
W1	1	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03
W1	1	Kulisa tłumiąca	S= 100	b= 300	a= 600	l= 1500	A= 0	A1= 0	n= 3	n n n	

W1	1	Przewód prostokątny	kg=							0,00	
W1	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1800					3,24	3,24
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 73					0,11	0,11
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 68					0,10	0,10
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 176					0,26	0,26
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 172					0,25	0,25
W1	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 1500					2,19	6,57
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 530	l= 1438					2,10	2,10
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 99					0,12	0,12
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	1,80
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1105					1,33	1,33
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 97					0,10	0,10
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 95					0,10	0,10
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 89					0,09	0,09
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 794					0,82	0,82
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 793					0,82	0,82
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 341					0,35	0,35
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 331					0,34	0,34
W1	6	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					1,54	9,27
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1476					1,52	1,52
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 118					0,12	0,12
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 80					0,06	0,06
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 509					0,41	0,41
W1	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 331					0,26	0,26
W1	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	2,40
W1	1	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				0,00	
W1	1	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						0,00	

W1	1	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 300	e= 337	l= 600				1,24	1,24
W1	1	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125	kg=					0,00	
W1	1	Zaslepka żeńska	d1= 100							0,02	0,02
W1	1	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
W1	3	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W1	5	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
W1	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
W1	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=300x100	Lg= 327	Hg= 127						0,00	
W1	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x100	Lg= 227	Hg= 127						0,00	
W1	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,16	4,32
W1	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 530	e= 50	f= 50	r= 100		1,59	1,59
W1	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	2,12
W1	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,46	0,91
W1	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					0,26	0,26

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10
W3	2	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,11
W3	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 200	l= 400			0,75	0,75
W3	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,11
W3	1	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,08
W3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 560	c= 200	d= 630	l= 315	e= 35	f= 0	0,52	0,52
W3	4	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 300	d= 600	l= 300	e= 75	f= 50	0,55	2,19
W3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 560	l= 280	e= 55	f= 0	0,43	0,43
W3	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 450	l= 225	e= 68	f= 0	0,29	0,29
W3	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71
W3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.32 m						0,83	0,83
W3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						0,23	0,23
W3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						0,16	0,16
W3	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						0,15	0,15
W3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.25 m						1,63	1,63
W3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.40 m						1,21	1,21
W3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.21 m						1,65	1,65
W3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.07 m						1,21	1,21
W3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						0,06	0,06
W3	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						0,02	0,06
W3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.26 m						1,34	1,34
W3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.80 m						1,19	1,19
W3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.74 m						0,86	0,86
W3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.98 m						0,62	0,62
W3	1	Trójkąt orłowy	a= 200	b= 200	d= 200	h= 200	r= 100			0,75	0,75
W3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,71	0,71
W3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 560	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,66	0,66
W3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,57	0,57
W3	3	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		0,45	1,36
W3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,42	0,42
W3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 100	l= 260	e= 130	f= 100		0,36	0,36
W3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		0,37	0,37
W3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 200	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 315	1,16	1,16
W3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 200	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 225	0,58	0,58
			l3= 100								

W3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,49	0,49
			l3= 100	kg=							
W3	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30
W3	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					0,20	0,20
W3	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125					0,16	0,16
W3	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 50			0,49	0,49
W3	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 500	a= 100	b= 300	e= 100			0,26	0,26
W3	3	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			0,21	0,63
W3	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 200			0,16	0,16
W3	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 40	l= 200			0,16	0,16
W3	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=330x330 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=330x330 + DN NS, LxH=330x330, NA=200,	Lg= 375	Hg= 375						0,00	
W3	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=330x330 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=330x330 + DN NS, LxH=330x330, NA=160,	Lg= 375	Hg= 375						0,00	
W3	5	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=230x230 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=230x230 + DN NS, LxH=230x230, NA=125,	Lg= 275	Hg= 275						0,00	
W3	2	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180 + DN NS, LxH=180x180, NA=125,	Lg= 225	Hg= 225						0,00	

W3	1	Anemostat sufitowy 4-kierunkowy RNT1, LxH=180x180 + Przepustnica wielopłaszczyznowa MZN, LxH=180x180 + DN NS, LxH=180x180, NA=100,	Lg= 225	Hg= 225						0,00	
W3	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	l= 158	e= -58	f= 0	0,17	0,17
W3	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200 kg=	b= 200	d= 250	g= 60	l= 125	e= 25	f= 25	0,10	0,10
W3	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 200	b= 630	l= 115	kg=				0,00	
W3	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 200	b= 200	l= 115	kg=				0,00	
W3	1	Anemostat okrągły	D2= 250							0,00	
W3	1	Przewód okrągły	D= 200							0,00	
W3	1	Przewód okrągły	D= 100							0,00	
W3	7	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,42
W3	6	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,29
W3	15	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,56
W3	2	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,06
W3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	2,40
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 368					0,61	0,61
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 224					0,37	0,37
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1294					2,15	2,15
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 632					0,96	0,96
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1304					1,98	1,98
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 982					1,28	1,28
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 88					0,11	0,11
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 885					1,15	1,15
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 87					0,11	0,11
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 821					1,07	1,07
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 780					1,01	1,01
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 703					0,91	0,91
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 69					0,09	0,09
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 681					0,89	0,89
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 608					0,79	0,79
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 282					0,37	0,37
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 269					0,35	0,35
W3	4	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					1,95	7,80
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 125					0,16	0,16
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1230					1,60	1,60
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1014					1,32	1,32
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 82					0,08	0,08

W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 78					0,08	0,08
W3	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					1,54	3,09
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1361					1,40	1,40
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1325					1,36	1,36
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 574	kg=				0,46	0,46
W3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 110					0,09	0,09
W3	2	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				0,00	
W3	1	Zaślepka żeńska	d1= 200							0,06	0,06
W3	3	Zaślepka żeńska	d1= 100							0,02	0,06
W3	3	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
W3	2	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W3	8	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
W3	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
W3	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepusticą, LxH=400x200,	Lg= 427	Hg= 227						0,00	
W3	1	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepusticą, LxH=300x100	Lg= 327	Hg= 127						0,00	
W3	4	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepusticą, LxH=200x100	Lg= 227	Hg= 127						0,00	
W3	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		2,07	4,14
W3	4	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		1,25	5,01
W3	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,46	0,91
W3	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77
W3	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16
W3	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10
W3	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06
W3	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					0,26	0,26

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			0,06	0,06
WB4	1	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64			0,06	0,06
WB4	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m				4,71	9,42
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.05 m				1,59	1,59
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m				0,13	0,13
WB4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m				0,09	0,09
WB4	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 125			0,33	0,33
WB4	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125			0,16	0,16
WB4	3	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,63
WB4	1	Anemostat okrągły	D2= 250					0,00	
WB4	1	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,11
WB4	5	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,19
WB4	1	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250	kg=			0,00	
WB4	2	Zaślepka żeńska	d1= 100					0,02	0,04
WB4	3	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				0,00	
WB4	3	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic z przepustnic, LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB4	1	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,10

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
WB7	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 315	l= 158			0,16	0,16
WB7	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 43	f= 0	0,24	0,24
WB7	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	0,24	0,24
WB7	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 6.00 m						7,54	15,07
WB7	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m						0,74	0,74
WB7	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						0,29	0,29
WB7	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,19
WB7	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						0,06	0,06
WB7	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m						0,05	0,05
WB7	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200		0,92	0,92
WB7	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 158	0,61	1,23
			l3= 100								
WB7	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	0,50	1,00
			l3= 100								
WB7	4	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100			0,46	1,86
WB7	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,16
WB7	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	0,08	0,08
WB7	1	Złącza mufowa	d1= 200							0,06	0,06
WB7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 606					0,62	0,62
WB7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 421					0,43	0,43
WB7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 565					0,45	0,45
WB7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 372					0,30	0,30
WB7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 362					0,29	0,29
WB7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	1,20
WB7	2	Przepustnica wielopłaszczyznowa	d1=							0,00	
WB7	2	Zaślepka żeńska	d1= 200							0,06	0,11
WB7	8	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepstnicą, LxH=300x200,	Lg= 327	Hg= 227						0,00	
WB7	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		0,77	0,77
WB7	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,46	0,91
WB7	2	Kołano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WB8	1	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64			0,06	0,06
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m				2,36	2,36
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.00 m				1,57	1,57
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.25 m				0,39	0,39
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m				0,22	0,22
WB8	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m				0,16	0,32
WB8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m				0,12	0,12
WB8	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100			0,11	0,11
WB8	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	0,21	0,42
WB8	1	Anemostat okrągły	D2= 100					0,00	
WB8	2	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,07
WB8	1	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,03
WB8	2	Zaslepka żeńska	type= CSL	d1= 100				0,02	0,04
WB8	2	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic i przepustnicą, LxH=200x100,	Lg= 227	Hg= 127				0,00	
WB8	2	Kolano	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,13
WB8	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190			0,15	0,15

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wrz 1	1	Wyrzutnia ścienna o pow. czynnej 0,16	a= 400	b= 800						0,00	
Wrz 1	1	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 565	d= 265	l= 300			0,00	0,00
Wrz 1	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 867			0,00	0,00
Wrz 1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 400	d= 800	l= 400	e= 100	f= 50	0,97	0,97
Wrz 1	1	Kulisy tłumiące	S= 100	b= 300	a= 600	l= 1500	A= 0	A1= 0	n= 3	0,00	
			kg=								
Wrz 1	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 712					1,28	1,28
Wrz 1	4	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					2,70	10,80
Wrz 1	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,16	2,16

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
cz1	1	Czerpnia ścienna o pow. Czynnej 0,2	Lce= 500	Hce= 826						0,00	
cz1	1	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 565	d= 265	l= 300			0,00	0,00
cz1	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 500	d= 826	l= 413	kg=		1,13	1,13
cz1	1	Kulisy tłumiące	S= 100	b= 300	a= 600	l= 1500	A= 0	A1= 0	n= 3	0,00	
			kg=								
cz1	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1800					3,24	3,24
cz1	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 699	kg=				1,26	1,26
cz1	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,16	2,16

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 900	c= 450	d= 800	l= 450			1,22	1,22
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 315	c= 800	d= 450	l= 450	e= 0	f= -50	1,13	1,13
N3	1	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 900	c= 465	d= 1155	l= 578	e= 128	f= 0	1,87	1,87
N3	1	Kulisy tłumiące	S= 100	b= 900	a= 450	l= 1500	A= 200	A1= 100	n= 3	0,00	
			kg=								
N3	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 315	l= 50					0,12	0,12
N3	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 900					2,43	2,43
N3	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 800	l= 589					1,47	1,47
N3	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 879					2,14	2,14
N3	1	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 589					1,43	1,43
N3	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,83	5,48
N3	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,78	3,78
N3	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		4,06	8,12

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 250 kg= 3,6	d2= 500	d3= 270	h1= 150	h2= 110	h3= 100	L= 60	0,00	
W3	1	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 600	c= 400	d= 400	l= 300			0,66	0,66
W3	1	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 600	c= 465	d= 1155	l= 730	e= 278	f= 65	2,37	2,37
W3	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71
W3	1	Kulisy tłumiące	S= 100 kg=	b= 600	a= 450	l= 1500	A= 100	A1= 50	n= 3	0,00	
W3	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 1800					3,78	3,78
W3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 539					0,86	0,86
W3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 396					0,63	0,63
W3	3	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	7,20
W3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 144					0,23	0,23
W3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1114					1,78	1,78
W3	4	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	5,66

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary		Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
WYRZ B	1	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m	5,93	5,93
WYRZ B	5	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m	4,71	23,55
WYRZ B	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m	3,01	3,01
WYRZ B	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.00 m	1,57	4,71
WYRZ B	1	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa	D= 315	H= 323	0,00	
WYRZ B	4	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa	D= 250	H= 299	0,00	
WYRZ B	2	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa	D= 160	H= 181	0,00	
WYRZ B	1	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa	D= 125	H= 173	0,00	

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
WYRZ T	4	Wywietrzak cylindryczny	d= 355	D= 710	H= 590	0,00	
WYRZ T	1	Wywietrzak cylindryczny	d= 250	D= 500	H= 415	0,00	
WYRZ T	2	Wywietrzak cylindryczny	d= 200	D= 400	H= 330	0,00	