

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nawiewny system:

N1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
N1	1	1	Centrala wentylacyjna N1W1	d=50; l=50;			
N1	2	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=500; b=1000; l=200	ocynk		
N1	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=500; b=1000; l=1000;	ocynk		
N1	4	1	Redukcja asymetryczna	a=500; b=1000; c=400; d=450; l=500; e=-550; f=0	ocynk	1,5	1,5
N1	5	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=450; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,64	1,64
N1	6	1	Przewód prostokątny	a=400; b=450; l=700;	ocynk	1,19	1,19
N1	7	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=450; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,5	1,5
N1	8	1	Przewód prostokątny	a=450; b=400; l=1150;	ocynk	1,96	1,96
N1	9	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=250; g=450; h=400; l=460; e=230; f=225; l3=100	ocynk	0,81	0,81
N1	10	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=450; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,34	0,34
N1	11	2	Przepustnica prostokątna	a=250; b=315; l=200;	ocynk		
N1	12	1	Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=2300;	ocynk	2,6	2,6
N1	13	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=250; d=250; l=450; e=225; f=158	ocynk	0,6	0,6
N1	14	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=315; d=200; g=40; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,26	0,26
N1	15	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=6500	ocynk	4,08	4,08
N1	16	1	Odsadzka okrągła	d1=200; e=200; l1=500	ocynk	0,49	0,49
N1	17	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=6000	ocynk	3,77	3,77
N1	18	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	0,3
N1	19	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2000	ocynk	1,26	1,26
N1	20	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	0,28
N1	21	1	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=100	ocynk	0,12	0,12
N1	22	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=3900	ocynk	1,96	1,96
N1	23	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	0,19
N1	24	3	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	ocynk	0,19	0,57
N1	25	1	Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=125; l1=100	ocynk	0,09	0,09
N1	26	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=2900	ocynk	1,14	1,14
N1	27	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=170	ocynk	0,16	0,16
N1	28	5	Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
N1	29	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=2500	ocynk	0,98	0,98
N1	30	1	Przewód elastyczny	d=125; l=2232	aluminium	0,88	0,88
N1	31	5	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
N1	32	1	Przewód elastyczny	d=125; l=2172	aluminium	0,85	0,85
N1	33	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1500	ocynk	0,59	0,59
N1	34	1	Przewód elastyczny	d=125; l=2138	aluminium	0,84	0,84
N1	35	1	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
N1	36	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2800	ocynk	1,41	1,41
N1	37	1	Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=100; l1=100	ocynk	0,1	0,1
N1	38	1	Przepustnica okrągła	d=100; l=100;	ocynk		
N1	39	1	Przewód okrągły	d1=100; l1=2000	ocynk	0,63	0,63
N1	40	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=100	ocynk	0,07	0,07
N1	41	1	Przewód okrągły	d1=100; l1=383	ocynk	0,12	0,12
N1	42	1	Przewód elastyczny	d=100; l=2146	aluminium	0,67	0,67
N1	43	1	Anemostat okrągły	D=100;	stal		
N1	44	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=250	ocynk	0,1	0,1
N1	45	1	Przewód elastyczny	d=125; l=2111	aluminium	0,83	0,83
N1	46	1	Przewód elastyczny	d=125; l=2191	aluminium	0,86	0,86
N1	47	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=65	ocynk	0,05	0,05
N1	48	5	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	2,31
N1	49	12	Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
N1	50	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=518	ocynk	0,41	0,41
N1	51	1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=250; l=300;			
N1	52	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=5000	ocynk	3,92	3,92
N1	53	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=700	ocynk	0,55	1,1
N1	54	5	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	2,69
N1	55	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1900	ocynk	1,49	1,49
N1	56	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1436	aluminium	1,13	1,13
N1	57	10	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
N1	58	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1415	aluminium	1,11	1,11
N1	59	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1374	aluminium	1,08	1,08
N1	60	1	Przepustnica prostokątna	a=250; b=450; l=200;	ocynk		
N1	61	1	Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=300;	ocynk	0,42	0,42
N1	62	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=450; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,35	1,35
N1	63	1	Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=4050;	ocynk	5,67	5,67
N1	64	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=250; b=315; g=250; h=450; l=650; e=325; f=125; l3=100	ocynk	0,87	0,87
N1	65	1	Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=1400;	ocynk	1,58	1,58
N1	66	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,6	0,6
N1	67	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
N1	68	1	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=2900;	ocynk	2,9	2,9
N1	69	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	0,54
N1	70	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	0,2
N1	71	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=3000	ocynk	2,36	2,36
N1	72	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=3250	ocynk	2,55	2,55
N1	73	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=2900	ocynk	2,28	4,55
N1	74	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=190	ocynk	0,15	0,3
N1	75	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=315; d=250; g=60; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
N1	76	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=500	ocynk	0,39	0,39

Nawiewny system:

N2

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
N2	1	1	Centrala wentylacyjna N2W2	d=50; l=50;			
N2	2	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=600; b=1000; l=200	ocynk		
N2	3	1	Redukcja asymetryczna	a=600; b=1200; c=600; d=1000; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,94	1,94
N2	4	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=600; b=1200; l=1500;	ocynk		
N2	5	1	Redukcja asymetryczna	a=600; b=1200; c=600; d=710; l=500; e=0; f=0	ocynk	2,52	2,52
N2	6	1	Przewód prostokątny	a=600; b=710; l=1050;	ocynk	2,75	2,75
N2	7	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=710; b=600; e=50; f=50; r=100	ocynk	3,14	6,28
N2	8	1	Przewód prostokątny	a=710; b=600; l=1610;	ocynk	4,22	4,22
N2	9	1	Przewód prostokątny	a=600; b=710; l=3150;	ocynk	8,25	8,25
N2	10	1	Odsadzka asymetryczna	a=710; b=600; d=600; e=500; l=1000	ocynk	2,93	2,93
N2	11	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=600; b=710; e=50; f=50; r=100	ocynk	3,59	3,59
N2	12	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=600; b=710; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	1,27	1,27
N2	13	1	Redukcja asymetryczna	a=600; b=710; c=500; d=1000; l=500; e=290; f=0	ocynk	1,53	1,53
N2	14	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=500; b=1000; l=1000;	ocynk		
N2	15	1	Redukcja asymetryczna	a=500; b=1000; c=500; d=800; l=500; e=-200; f=0	ocynk	1,5	1,5
N2	16	1	Przewód prostokątny	a=500; b=800; l=600;	ocynk	1,56	1,56
N2	17	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=500; g=500; h=800; l=860; e=430; f=250; l3=100	ocynk	1,98	1,98

N2	18	1Przepustnica prostokątna	a=500; b=500; l=200;	ocynk		
N2	19	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=500; d=250; l=310; e=155; f=125	ocynk	0,71	0,71
N2	20	1Odsadзка asymetryczna	a=500; b=400; d=500; e=500; l=700	ocynk	1,72	1,72
N2	21	1Przewód prostokątny	a=400; b=500; l=3290;	ocynk	5,92	5,92
N2	22	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=400; d=250; l=450; e=225; f=250	ocynk	0,9	0,9
N2	23	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=500; c=335; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,36	0,36
N2	24	1Przewód prostokątny	a=335; b=500; l=3100;	ocynk	5,18	5,18
N2	25	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=335; d=250; l=450; e=225; f=250	ocynk	0,85	0,85
N2	26	1Przewód prostokątny	a=335; b=500; l=300;	ocynk	0,5	0,5
N2	27	2Odsadзка symetryczna	a=335; b=500; e=600; l=1000	ocynk	1,95	3,9
N2	28	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=335; d=125; l=325; e=163; f=273	ocynk	0,57	0,57
N2	29	1Przewód prostokątny	a=335; b=500; l=650;	ocynk	1,09	1,09
N2	30	1Redukcja asymetryczna	a=350; b=600; c=335; d=500; l=200; e=-100; f=-15	ocynk	0,38	0,38
N2	31	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=350; b=600; l=1000;	ocynk		
N2	32	1Redukcja asymetryczna	a=350; b=600; c=315; d=500; l=200; e=-100; f=0	ocynk	0,38	0,38
N2	33	3Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=315; d=250; l=450; e=225; f=250	ocynk	0,83	2,48
N2	34	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=2250;	ocynk	3,67	3,67
N2	35	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=3200;	ocynk	5,22	5,22
N2	36	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=315; d=500; l=220; e=0; f=0	ocynk	0,36	0,36
N2	37	2Tłumik kanałowy prostokątny	a=300; b=500; l=1000;	ocynk		
N2	38	1Trójkąt narożny	a=280; b=250; d=300; g=300; h=500; e=50	ocynk	1,54	1,54
N2	39	1Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=280; b=250; d=250; g=60; l=140; e=0; f=-30	ocynk	0,15	0,15
N2	40	19Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	8,78
N2	41	1Przewód okrągły	d1=250; l1=280	ocynk	0,22	0,22
N2	42	1Przewód okrągły	d1=250; l1=955	ocynk	0,75	0,75
N2	43	31Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
N2	44	1Przewód okrągły	d1=250; l1=9155	ocynk	7,19	7,19
N2	45	1Odsadзка okrągła	d1=250; e=400; l1=750	ocynk	1	1
N2	46	2Przewód okrągły	d1=250; l1=1800	ocynk	1,41	2,83
N2	47	2Odsadзка okrągła	d1=250; e=600; l1=700	ocynk	1,11	2,23
N2	48	1Przewód okrągły	d1=250; l1=750	ocynk	0,59	0,59
N2	49	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2900	ocynk	2,28	2,28
N2	50	1Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=380	ocynk	0,59	0,59
N2	51	1Przewód okrągły	d1=250; l1=200	ocynk	0,16	0,16
N2	52	11Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	5,91
N2	53	1Przewód okrągły	d1=250; l1=4350	ocynk	3,41	3,41
N2	54	3Przewód okrągły	d1=250; l1=190	ocynk	0,15	0,45
N2	55	27Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
N2	56	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2050	ocynk	1,61	1,61
N2	57	2Odsadзка okrągła	d1=250; e=180; l1=500	ocynk	0,63	1,26
N2	58	3Przewód okrągły	d1=250; l1=700	ocynk	0,55	1,65
N2	59	1Przepustnica prostokątna	a=300; b=280; l=200;	ocynk		
N2	60	1Odsadзка asymetryczna	a=280; b=250; d=300; e=600; l=700	ocynk	1,07	1,07
N2	61	1Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=3470;	ocynk	3,68	3,68
N2	62	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=280; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,74	0,74
N2	63	1Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=200;	ocynk	0,21	0,21
N2	64	2Łuk symetryczny	alfa=90; a=280; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,69	1,38
N2	65	1Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=900;	ocynk	0,95	0,95
N2	66	1Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=130;	ocynk	0,14	0,14
N2	67	2Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=280; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,57	1,14
N2	68	2Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=280; d=250; g=60; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,21	0,43
N2	69	3Przewód okrągły	d1=250; l1=600	ocynk	0,47	1,41
N2	70	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3650	ocynk	2,87	2,87
N2	71	1Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=125; l1=200	ocynk	0,28	0,28
N2	72	4Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
N2	73	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2200	ocynk	0,86	0,86
N2	74	1Przewód elastyczny	d=125; l=1044	aluminium	0,41	0,41
N2	75	4Anemostat okrągły	D=125;	stal		
N2	76	2Tłumik kanałowy okrągły	d=250; l=900;	ocynk		
N2	77	2Przewód okrągły	d1=250; l1=300	ocynk	0,24	0,47
N2	78	2Przewód okrągły	d1=250; l1=158	ocynk	0,12	0,25
N2	79	5Przewód okrągły	d1=250; l1=195	ocynk	0,15	0,77
N2	80	4Przewód okrągły	d1=250; l1=620	ocynk	0,49	1,95
N2	81	1Przewód okrągły	d1=250; l1=500	ocynk	0,39	0,39
N2	82	1Przewód okrągły	d1=125; l1=633	ocynk	0,25	0,25
N2	83	1Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,12
N2	84	1Przewód okrągły	d1=125; l1=300	ocynk	0,12	0,12
N2	85	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1000	ocynk	0,39	0,39
N2	86	2Tłumik kanałowy okrągły	d=125; l=600;	ocynk		
N2	87	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1600	ocynk	0,63	0,63
N2	88	1Przewód elastyczny	d=125; l=1314	aluminium	0,52	0,52
N2	89	1Przewód okrągły	d1=250; l1=650	ocynk	0,51	0,51
N2	90	1Przewód prostokątny	a=500; b=500; l=450;	ocynk	0,9	0,9
N2	91	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=500; c=500; d=500; l=250; e=0; f=0	ocynk	0,5	0,5
N2	92	1Przepustnica prostokątna	a=400; b=500; l=200;	ocynk		
N2	93	1Przewód prostokątny	a=400; b=500; l=1000;	ocynk	1,8	1,8
N2	94	1Odsadзка asymetryczna	a=500; b=400; d=400; e=300; l=600	ocynk	1,21	1,21
N2	95	1Przewód prostokątny	a=400; b=500; l=9650;	ocynk	17,37	17,37
N2	96	1Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=500; g=250; h=400; l=600; e=300; f=125; l3=100	ocynk	1,21	1,21
N2	97	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=500; c=300; d=500; l=250; e=0; f=0	ocynk	0,45	0,45
N2	98	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=250; d=500; l=250; e=0; f=0	ocynk	0,4	0,4
N2	99	1Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=8350;	ocynk	12,63	12,63
N2	100	1Odsadзка asymetryczna	a=500; b=250; d=250; e=300; l=600	ocynk	1,01	1,01
N2	101	1Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=500;	ocynk	0,75	0,75
N2	102	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=250; d=160; l=360; e=180; f=420	ocynk	0,58	0,58
N2	103	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=500; c=250; d=450; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,31	0,31
N2	104	1Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=1250;	ocynk	1,75	1,75
N2	105	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=450; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,35	1,35
N2	106	1Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=800;	ocynk	1,12	1,12
N2	107	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=450; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,72	0,72
N2	108	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=450; d=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,15	1,15
N2	109	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=750;	ocynk	0,97	0,97
N2	110	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,51	0,51
N2	111	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=2400;	ocynk	3,12	3,12
N2	112	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=100; l=300; e=150; f=200	ocynk	0,42	0,42
N2	113	2Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=125; l=325; e=163; f=63	ocynk	0,45	0,91
N2	114	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=465;	ocynk	0,6	0,6
N2	115	2Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,68	1,36
N2	116	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=400; d=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,65	0,65
N2	117	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	0,54
N2	118	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	0,2
N2	119	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2300	ocynk	1,81	1,81
N2	120	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1500	ocynk	1,18	1,18

N2	121	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=2000	ocynk	1,57	3,14
N2	122	1	Przewód elastyczny	d=250; l=770	aluminium	0,6	0,6
N2	123	1	Przewód elastyczny	d=250; l=715	aluminium	0,56	0,56
N2	124	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1018	aluminium	0,8	0,8
N2	125	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1125	aluminium	0,88	0,88
N2	126	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=635	ocynk	0,5	0,5
N2	127	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=100; l1=170	ocynk	0,3	0,3
N2	128	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1400	ocynk	1,1	1,1
N2	129	1	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=100	ocynk	0,18	0,18
N2	130	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=100; l1=170	ocynk	0,22	0,22
N2	131	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=900	ocynk	0,57	0,57
N2	132	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	0,3
N2	133	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2050	ocynk	1,29	1,29
N2	134	1	Przewód elastyczny	d=200; l=966	aluminium	0,61	0,61
N2	135	1	Anemostat okrągły	D=200;	stal		
N2	136	3	Przepustnica okrągła	d=100; l=100;	ocynk		
N2	137	1	Przewód okrągły	d1=100; l1=400	ocynk	0,13	0,13
N2	138	1	Przewód elastyczny	d=100; l=946	aluminium	0,3	0,3
N2	139	3	Anemostat okrągły	D=100;	stal		
N2	140	1	Przewód elastyczny	d=250; l=926	aluminium	0,73	0,73
N2	141	1	Przewód okrągły	d1=100; l1=350	ocynk	0,11	0,11
N2	142	1	Przewód elastyczny	d=100; l=978	aluminium	0,31	0,31
N2	143	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=250	ocynk	0,1	0,1
N2	144	1	Przewód elastyczny	d=125; l=992	aluminium	0,39	0,39
N2	145	1	Przewód elastyczny	d=100; l=1075	aluminium	0,34	0,34
N2	146	2	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
N2	147	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2100	ocynk	1,06	1,06
N2	148	1	Przewód elastyczny	d=160; l=989	aluminium	0,5	0,5
N2	149	2	Anemostat okrągły	D=160;	stal		
N2	150	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=150	ocynk	0,12	0,12
N2	151	3	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	0,57
N2	152	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=350	ocynk	0,18	0,18
N2	153	2	Odsadзка okrągła	d1=160; e=180; l1=500	ocynk	0,38	0,76
N2	154	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=4000	ocynk	2,01	2,01
N2	155	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1950	ocynk	0,98	0,98
N2	156	1	Przepustnica prostokątna	a=250; b=400; l=200;	ocynk		
N2	157	1	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=2850;	ocynk	3,71	3,71
N2	158	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,15	1,15
N2	159	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=250; d=280; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,3	0,3
N2	160	1	Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=300;	ocynk	0,32	0,32
N2	161	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1320	ocynk	1,04	1,04
N2	162	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=2520	ocynk	1,98	1,98
N2	163	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=2180	ocynk	1,71	1,71
N2	164	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1900	ocynk	1,49	1,49
N2	165	1	Odsadзка okrągła	d1=250; e=300; l1=500	ocynk	0,72	0,72
N2	166	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=200	ocynk	0,08	0,08
N2	167	1	Przewód elastyczny	d=125; l=1041	aluminium	0,41	0,41
N2	168	2	Odsadзка okrągła	d1=250; e=150; l1=500	ocynk	0,6	1,21
N2	169	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=6400	ocynk	5,02	5,02
N2	170	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1150	ocynk	0,9	0,9
N2	171	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1210	ocynk	0,95	0,95

Nawiewny system:

N3

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.calk. [m2]
N3	1	1	Centrala wentylacyjna N3W3	d=50; l=50;			
N3	2	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=800; b=1250; l=200	ocynk		
N3	3	1	Redukcja asymetryczna	a=800; b=1250; c=800; d=1500; l=500; e=125; f=0	ocynk	2,3	2,3
N3	4	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=800; b=1500; l=1500;	ocynk		
N3	5	1	Redukcja asymetryczna	a=800; b=1500; c=710; d=1000; l=500; e=-250; f=-90	ocynk	2,57	2,57
N3	6	1	Przewód prostokątny	a=710; b=1000; l=5050;	ocynk	17,27	17,27
N3	7	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=710; b=1000; c=800; e=50; f=50; r=100	ocynk	6,25	6,25
N3	8	1	Przewód prostokątny	a=710; b=1000; l=1050;	ocynk	3,59	3,59
N3	9	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=1000; b=710; c=800; e=50; f=50; r=100	ocynk	4,69	4,69
N3	10	1	Przewód prostokątny	a=1000; b=710; l=900;	ocynk	3,08	3,08
N3	11	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=1000; b=710; g=1000; h=400; l=600; e=300; f=500; l3=100	ocynk	2,33	2,33
N3	12	1	Przewód prostokątny	a=1000; b=710; l=250;	ocynk	0,85	0,85
N3	13	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=1000; b=315; d=710; e=50; f=50; r=100	ocynk	4,69	4,69
N3	14	1	Przepustnica prostokątna	a=315; b=1000; l=200;	ocynk		
N3	15	1	Przewód prostokątny	a=315; b=1000; l=1000;	ocynk	2,63	2,63
N3	16	1	Odsadзка asymetryczna	a=1000; b=315; d=315; e=900; l=1000	ocynk	3,54	3,54
N3	17	1	Przewód prostokątny	a=315; b=1000; l=6300;	ocynk	16,57	16,57
N3	18	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=1000; g=250; h=280; l=480; e=240; f=125; l3=100	ocynk	1,37	1,37
N3	19	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=1000; b=315; d=250; l=450; e=225; f=875	ocynk	1,28	1,28
N3	20	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=1000; c=315; d=710; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,52	1,52
N3	21	1	Przewód prostokątny	a=315; b=710; l=6100;	ocynk	12,51	12,51
N3	22	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=710; g=250; h=315; l=515; e=258; f=125; l3=100	ocynk	1,17	1,17
N3	23	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=710; c=315; d=500; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,11	1,11
N3	24	1	Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=6050;	ocynk	9,86	9,86
N3	25	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=500; g=250; h=280; l=480; e=240; f=125; l3=100	ocynk	0,89	0,89
N3	26	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=315; d=250; l=450; e=225; f=375	ocynk	0,83	0,83
N3	27	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=500; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,44	0,44
N3	28	1	Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=6350;	ocynk	7,18	7,18
N3	29	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,85	0,85
N3	30	1	Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=545;	ocynk	0,62	0,62
N3	31	6	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,6	3,62
N3	32	6	Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	1,43
N3	33	3	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=125; l=325; e=163; f=125	ocynk	0,36	1,07
N3	34	5	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	1
N3	35	3	Przewód okrągły	d1=250; l1=3650	ocynk	2,87	8,6
N3	36	13	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	6,99
N3	37	6	Odsadзка okrągła	d1=250; e=300; l1=500	ocynk	0,72	4,33
N3	38	3	Przewód okrągły	d1=250; l1=4050	ocynk	3,18	9,54
N3	39	42	Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
N3	40	5	Przewód okrągły	d1=250; l1=4200	ocynk	3,3	16,48
N3	41	14	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	6,47
N3	42	4	Przewód okrągły	d1=250; l1=190	ocynk	0,15	0,6
N3	43	43	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
N3	44	5	Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
N3	45	1	Przewód elastyczny	d=125; l=895	aluminium	0,35	0,35
N3	46	4	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
N3	47	11	Przewód okrągły	d1=250; l1=400	ocynk	0,31	3,45

N3	48	4	Przewód okrągły	d1=250; l1=2100	ocynk	1,65	6,59
N3	49	2	Przepustnica prostokątna	a=250; b=280; l=200;	ocynk		
N3	50	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=280; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,57	1,14
N3	51	2	Redukcja asymetryczna	a=250; b=280; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,21	0,43
N3	52	1	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=4300;	ocynk	4,3	4,3
N3	53	5	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	2,72
N3	54	2	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=60; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,2	0,4
N3	55	3	Przewód okrągły	d1=250; l1=3800	ocynk	2,98	8,95
N3	56	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=455	ocynk	0,36	0,36
N3	57	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=265	ocynk	0,21	0,42
N3	58	4	Przewód okrągły	d1=250; l1=300	ocynk	0,24	0,94
N3	59	2	Przepustnica prostokątna	a=250; b=315; l=200;	ocynk		
N3	60	1	Przewód elastyczny	d=125; l=895	aluminium	0,35	0,35
N3	61	1	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=3800;	ocynk	3,8	3,8
N3	62	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=2550	ocynk	2	2
N3	63	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=533	ocynk	0,42	0,42
N3	64	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1073	ocynk	0,84	0,84
N3	65	1	Przepustnica prostokątna	a=400; b=1000; l=200;	ocynk		
N3	66	1	Przewód prostokątny	a=400; b=1000; l=600;	ocynk	1,68	1,68
N3	67	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=1000; g=250; h=450; l=650; e=325; f=275; l3=100	ocynk	1,96	1,96
N3	68	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=1000; c=400; d=710; l=600; e=-290; f=0	ocynk	1,68	1,68
N3	69	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=710; g=250; h=450; l=650; e=325; f=275; l3=100	ocynk	1,58	1,58
N3	70	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=710; c=315; d=560; l=300; e=-150; f=0	ocynk	0,67	0,67
N3	71	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=500;	ocynk	0,88	0,88
N3	72	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=560; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,88	1,76
N3	73	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=710;	ocynk	1,24	1,24
N3	74	8	Łuk symetryczny	alfa=90; a=560; b=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,32	10,52
N3	75	2	Przewód prostokątny	a=560; b=315; l=300;	ocynk	0,53	1,05
N3	76	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=250;	ocynk	0,44	0,44
N3	77	2	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=300;	ocynk	0,53	1,05
N3	78	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=5820;	ocynk	10,19	10,19
N3	79	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=630;	ocynk	1,1	1,1
N3	80	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=4724;	ocynk	8,27	8,27
N3	81	1	Trójnik narożny	a=315; b=250; d=400; g=560; h=315; e=71	ocynk	1,94	1,94
N3	82	1	Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=149;	ocynk	0,17	0,17
N3	83	1	Przewód elastyczny	d=125; l=895	aluminium	0,35	0,35
N3	84	1	Przewód prostokątny	a=400; b=315; l=350;	ocynk	0,5	0,5
N3	85	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=400; b=250; d=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,07	1,07
N3	86	1	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=550;	ocynk	0,71	0,71
N3	87	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,84	1,69
N3	88	1	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=366;	ocynk	0,48	0,48
N3	89	1	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=5640;	ocynk	7,33	7,33
N3	90	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=125; l=325; e=163; f=63	ocynk	0,45	0,45
N3	91	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=400; d=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,85	0,85
N3	92	1	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=4550;	ocynk	4,55	4,55
N3	93	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=80; l=200	ocynk	0,2	0,2
N3	94	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=3500	ocynk	1,37	1,37
N3	95	2	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,23
N3	96	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=8650	ocynk	3,4	3,4
N3	97	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=9500	ocynk	3,73	3,73
N3	98	1	Odsadzka okrągła	d1=125; e=470; l1=500	ocynk	0,41	0,41
N3	99	1	Redukcja asymetryczna	d1=125; d2=250; l1=200	ocynk	0,28	0,28
N3	100	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=350	ocynk	0,27	0,27
N3	101	2	Przepustnica prostokątna	a=250; b=450; l=200;	ocynk		
N3	102	1	Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=615;	ocynk	0,86	0,86
N3	103	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=450; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,72	1,45
N3	104	2	Redukcja asymetryczna	a=250; b=450; c=250; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,29	0,58
N3	105	2	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=1050;	ocynk	1,37	2,73
N3	106	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,68	1,36
N3	107	2	Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,28	0,57
N3	108	2	Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=1800;	ocynk	2,03	4,07
N3	109	2	Odsadzka symetryczna	a=250; b=250; e=300; l=500	ocynk	0,58	1,17
N3	110	2	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=1300;	ocynk	1,3	2,6
N3	111	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=1870	ocynk	1,47	2,94
N3	112	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=2140	ocynk	1,68	3,36
N3	113	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=1795	ocynk	1,41	2,82
N3	114	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=555	ocynk	0,44	0,87
N3	115	4	Przewód okrągły	d1=250; l1=365	ocynk	0,29	1,15
N3	116	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=250; d=125; l=325; e=163; f=225	ocynk	0,49	0,49
N3	117	1	Przewód elastyczny	d=125; l=991	aluminium	0,39	0,39

Nawiewny system:

N4

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.calk. [m2]
N4	1	1	Centrala wentylacyjna N4W4	d=50; l=50;			
N4	2	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=800; b=1250; l=200	ocynk		
N4	3	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=800; b=1250; d=2000; e=50; f=50; r=150	ocynk	19,46	19,46
N4	4	1	Przewód prostokątny	a=800; b=2000; l=260;	ocynk	1,46	1,46
N4	5	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=800; b=2000; l=2000;	ocynk		
N4	6	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=800; b=2000; d=1250; e=50; f=50; r=150	ocynk	9,42	9,42
N4	7	1	Przewód prostokątny	a=800; b=1250; l=150;	ocynk	0,61	0,61
N4	8	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=1250; b=800; e=50; f=50; r=100	ocynk	6,2	6,2
N4	9	1	Przewód prostokątny	a=800; b=1250; l=5783;	ocynk	23,71	23,71
N4	10	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=1250; b=450; g=1250; h=800; l=860; e=430; f=625; l3=100	ocynk	3,33	3,33
N4	11	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=400;	ocynk	1,36	1,36
N4	12	2	Odsadzka asymetryczna	a=1250; b=450; d=450; e=300; l=600	ocynk	2,28	4,56
N4	13	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=1000;	ocynk	3,4	3,4
N4	14	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=450;	ocynk	1,53	1,53
N4	15	1	Przepustnica prostokątna	a=450; b=1250; l=200;	ocynk		
N4	16	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=1250; d=200; l=400; e=200; f=350	ocynk	1,41	1,41
N4	17	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=800;	ocynk	2,72	2,72
N4	18	1	Odsadzka asymetryczna	a=1250; b=450; d=450; e=100; l=500	ocynk	1,73	1,73
N4	19	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=4800;	ocynk	16,32	16,32
N4	20	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=1250; g=250; h=315; l=515; e=258; f=325; l3=100	ocynk	1,86	1,86
N4	21	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=450; b=1250; e=50; f=50; r=150	ocynk	7,81	7,81
N4	22	6	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=1250; d=160; l=360; e=180; f=370	ocynk	1,26	7,59
N4	23	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=2000;	ocynk	6,8	6,8
N4	24	3	Tłumik kanałowy prostokątny	a=450; b=1250; l=1000;	ocynk		
N4	25	2	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=900;	ocynk	3,06	6,12
N4	26	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=4200;	ocynk	14,28	14,28
N4	27	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=2550;	ocynk	8,67	8,67
N4	28	1	Redukcja asymetryczna	a=450; b=1250; c=450; d=900; l=200; e=0; f=0	ocynk	1,37	1,37

N4	29	1Przewód prostokątny	a=450; b=900; l=550;	ocynk	1,49	1,49
N4	30	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=900; d=250; l=450; e=225; f=325	ocynk	1,31	1,31
N4	31	1Przewód prostokątny	a=450; b=900; l=1850;	ocynk	5	5
N4	32	1Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=900; g=450; h=400; l=600; e=300; f=225; l3=100	ocynk	1,79	1,79
N4	33	1Redukcja asymetryczna	a=450; b=900; c=400; d=700; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,45	1,45
N4	34	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1400;	ocynk	3,08	3,08
N4	35	6Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=700; d=250; l=450; e=225; f=275	ocynk	1,08	6,51
N4	36	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=600;	ocynk	1,32	1,32
N4	37	5Tłumik kanałowy prostokątny	a=400; b=700; l=1000;	ocynk		
N4	38	2Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=650;	ocynk	1,43	2,86
N4	39	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=450;	ocynk	0,99	0,99
N4	40	1Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=700; d1=250; l=310; e=155; f=125	ocynk	0,87	0,87
N4	41	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=700; c=250; d=450; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,23	1,23
N4	42	4Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=450; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,72	2,9
N4	43	2Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=1300;	ocynk	1,82	3,64
N4	44	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=450; d=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,65	0,65
N4	45	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,4	0,4
N4	46	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=420;	ocynk	0,42	0,42
N4	47	1Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=250; b=250; g=250; h=500; l=700; e=350; f=125; l3=100	ocynk	0,85	0,85
N4	48	3Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=400; l=200	ocynk	0,2	0,6
N4	49	39Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
N4	50	34Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
N4	51	1Przepustnica prostokątna	a=250; b=500; l=200;	ocynk		
N4	52	1Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=55;	ocynk	0,08	0,08
N4	53	1Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a=250; b=500; l=300;			
N4	54	1Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=70;	ocynk	0,11	0,11
N4	55	1Kratka wentylacyjna prostokątna	L=500; H=250;	stal		
N4	56	32Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
N4	57	1Przewód okrągły	d1=160; l1=500	ocynk	0,25	0,25
N4	58	32Anemostat okrągły	D=160;	stal		
N4	59	1Przewód okrągły	d1=250; l1=6700	ocynk	5,26	5,26
N4	60	1Odsadзка okrągła	d1=250; e=300; l1=500	ocynk	0,72	0,72
N4	61	1Przewód okrągły	d1=250; l1=100	ocynk	0,08	0,08
N4	62	13Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	6,01
N4	63	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2200	ocynk	1,73	1,73
N4	64	9Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	4,84
N4	65	1Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=125; l1=200	ocynk	0,28	0,28
N4	66	1Przewód okrągły	d1=125; l1=7900	ocynk	3,1	3,1
N4	67	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=215	ocynk	0,17	0,17
N4	68	6Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
N4	69	1Przewód okrągły	d1=125; l1=250	ocynk	0,1	0,1
N4	70	6Anemostat okrągły	D=125;	stal		
N4	71	2Przewód okrągły	d1=250; l1=400	ocynk	0,31	0,63
N4	72	1Przewód okrągły	d1=250; l1=530	ocynk	0,42	0,42
N4	73	3Przewód okrągły	d1=250; l1=1300	ocynk	1,02	3,06
N4	74	1Odsadзка okrągła	d1=250; e=350; l1=500	ocynk	0,76	0,76
N4	75	5Odsadзка okrągła	d1=250; e=275; l1=500	ocynk	0,7	3,51
N4	76	2Odsadзка okrągła	d1=250; e=750; l1=700	ocynk	1,23	2,46
N4	77	3Przewód okrągły	d1=250; l1=600	ocynk	0,47	1,41
N4	78	2Przewód okrągły	d1=250; l1=800	ocynk	0,63	1,26
N4	79	1Przewód okrągły	d1=250; l1=500	ocynk	0,39	0,39
N4	80	3Przewód okrągły	d1=250; l1=1800	ocynk	1,41	4,24
N4	81	1Przepustnica prostokątna	a=450; b=400; l=200;	ocynk		
N4	82	1Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=400; d1=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,95	0,95
N4	83	1Redukcja asymetryczna	a=450; b=400; c=400; d=315; l=200; e=-42; f=0	ocynk	0,35	0,35
N4	84	1Przewód prostokątny	a=400; b=315; l=750;	ocynk	1,07	1,07
N4	85	1Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=315; d1=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,83	0,83
N4	86	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=315; c=315; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,29	0,29
N4	87	1Przewód prostokątny	a=315; b=315; l=750;	ocynk	0,94	0,94
N4	88	1Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=315; d1=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,76	0,76
N4	89	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=315; c=250; d=250; l=200; e=-32; f=0	ocynk	0,26	0,26
N4	90	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=750;	ocynk	0,75	0,75
N4	91	1Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d1=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,64	0,64
N4	92	2Przewód okrągły	d1=250; l1=750	ocynk	0,59	1,18
N4	93	1Trójnik 60 lub 90 stopni	d1=250; d2=250; l1=177; alfa=90	ocynk	0,32	0,32
N4	94	2Kolano prasowane	alfa=45; r=1; d1=250	ocynk	0,23	0,46
N4	95	6Przewód okrągły	d1=160; l1=2050	ocynk	1,03	6,18
N4	96	33Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	6,25
N4	97	27Przewód okrągły	d1=160; l1=150	ocynk	0,08	2,03
N4	98	1Przewód okrągły	d1=160; l1=200	ocynk	0,1	0,1
N4	99	1Przepustnica prostokątna	a=250; b=315; l=200;	ocynk		
N4	100	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=300;	ocynk	0,34	0,34
N4	101	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=315; d=500; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,56	1,56
N4	102	4Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=500; l=1000;	ocynk		
N4	103	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,3	0,3
N4	104	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=1800;	ocynk	2,03	2,03
N4	105	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,85	0,85
N4	106	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=635;	ocynk	0,72	0,72
N4	107	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,45	0,89
N4	108	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=2500;	ocynk	2,83	2,83
N4	109	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=-65; f=0	ocynk	0,23	0,23
N4	110	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=935;	ocynk	0,94	0,94
N4	111	1Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a=250; b=250; l=300;			
N4	112	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=100;	ocynk	0,1	0,1
N4	113	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=310; e=155; f=125	ocynk	0,4	0,4
N4	114	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=250; e=50; f=50; r=50	ocynk	0,57	0,57
N4	115	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1200	ocynk	0,94	0,94
N4	116	2Przewód okrągły	d1=250; l1=3700	ocynk	2,9	5,81
N4	117	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2430	ocynk	1,91	1,91
N4	118	4Anemostat okrągły	D=250;	stal		
N4	119	1Odsadзка okrągła	d1=250; e=250; l1=400	ocynk	0,6	0,6
N4	120	6Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
N4	121	1Przewód okrągły	d1=200; l1=400	ocynk	0,25	0,25
N4	122	2Odsadзка okrągła	d1=200; e=100; l1=500	ocynk	0,43	0,85
N4	123	1Odsadзка okrągła	d1=200; e=200; l1=500	ocynk	0,49	0,49
N4	124	1Przewód okrągły	d1=200; l1=6300	ocynk	3,96	3,96
N4	125	2Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=125; l1=170	ocynk	0,23	0,46
N4	126	1Przewód okrągły	d1=200; l1=900	ocynk	0,57	0,57
N4	127	7Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	2,07
N4	128	1Przewód okrągły	d1=200; l1=500	ocynk	0,31	0,31
N4	129	1Przewód okrągły	d1=200; l1=350	ocynk	0,22	0,22
N4	130	1Przewód okrągły	d1=200; l1=700	ocynk	0,44	0,44
N4	131	1Redukcja symetryczna	d1=250; d2=200; l1=100	ocynk	0,17	0,17

N4	132	5Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,59
N4	133	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2500	ocynk	0,98	0,98
N4	134	1Przewód elastyczny	d=125; l=722	aluminium	0,28	0,28
N4	135	1Przepustnica prostokątna	a=450; b=1250; l=200;	ocynk		
N4	136	1Odsadzka symetryczna	a=1250; b=450; e=300; l=600	ocynk	2,28	2,28
N4	137	1Przewód prostokątny	a=450; b=1250; l=7950;	ocynk	27,03	27,03
N4	138	1Odsadzka symetryczna	a=1250; b=450; e=200; l=600	ocynk	2,15	2,15
N4	139	1Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=560; g=450; h=1250; l=1310; e=655; f=225; l3=100	ocynk	2,99	2,99
N4	140	1Przepustnica prostokątna	a=450; b=560; l=200;	ocynk		
N4	141	1Przewód prostokątny	a=450; b=560; l=1600;	ocynk	3,23	3,23
N4	142	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=560; d=160; l=360; e=180; f=370	ocynk	0,77	1,53
N4	143	1Przewód prostokątny	a=450; b=560; l=2550;	ocynk	5,15	5,15
N4	144	1Przewód prostokątny	a=450; b=560; l=1550;	ocynk	3,13	3,13
N4	145	1Redukcja asymetryczna	a=450; b=560; c=400; d=700; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,45	0,45
N4	146	5Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=700; d=160; l=360; e=180; f=320	ocynk	0,83	4,16
N4	147	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=2550;	ocynk	5,61	5,61
N4	148	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1720;	ocynk	3,78	3,78
N4	149	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=2520;	ocynk	5,54	5,54
N4	150	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1590;	ocynk	3,5	3,5
N4	151	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=700; c=315; d=630; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,47	0,47
N4	152	1Przewód prostokątny	a=315; b=630; l=1950;	ocynk	3,69	3,69
N4	153	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=630; d=160; l=360; e=180; f=235	ocynk	0,72	0,72
N4	154	1Przewód prostokątny	a=315; b=630; l=2175;	ocynk	4,11	4,11
N4	155	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=630; d=160; l=220; e=110; f=235	ocynk	0,46	0,46
N4	156	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=630; d=125; l=185; e=93; f=253	ocynk	0,38	0,38
N4	157	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=315; b=630; d=560; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,99	1,99
N4	158	1Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=4600;	ocynk	8,05	8,05
N4	159	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=560; d=160; l=360; e=180; f=235	ocynk	0,67	0,67
N4	160	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=560; c=315; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,37	0,37
N4	161	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=4000;	ocynk	6,52	6,52
N4	162	1Odsadzka asymetryczna	a=500; b=315; d=315; e=100; l=500	ocynk	0,83	0,83
N4	163	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=800;	ocynk	1,3	1,3
N4	164	1Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=500; g=200; h=250; l=450; e=225; f=215; l3=100	ocynk	0,82	0,82
N4	165	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=500; c=250; d=450; l=500; e=0; f=0	ocynk	0,82	0,82
N4	166	1Odsadzka symetryczna	a=450; b=250; e=300; l=500	ocynk	0,82	0,82
N4	167	1Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=1200;	ocynk	1,68	1,68
N4	168	1Łuk symetryczny	alfa=82; a=250; b=450; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,24	1,24
N4	169	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=450; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,34	0,34
N4	170	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=3700;	ocynk	4,18	4,18
N4	171	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,6	0,6
N4	172	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=125; l=325; e=163; f=188	ocynk	0,4	0,4
N4	173	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=315; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,23	0,23
N4	174	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=260	ocynk	0,42	0,42
N4	175	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=100; l1=170	ocynk	0,3	0,3
N4	176	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1700	ocynk	1,33	1,33
N4	177	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=210	ocynk	0,38	0,38
N4	178	1Przewód elastyczny	d=250; l=1058	aluminium	0,83	0,83
N4	179	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2300	ocynk	1,16	1,16
N4	180	1Przewód okrągły	d1=160; l1=600	ocynk	0,3	0,3
N4	181	1Przewód elastyczny	d=160; l=805	aluminium	0,4	0,4
N4	182	1Przewód okrągły	d1=250; l1=300	ocynk	0,24	0,24
N4	183	1Przewód elastyczny	d=250; l=656	aluminium	0,51	0,51
N4	184	1Przepustnica okrągła	d=100; l=100;	ocynk		
N4	185	1Przewód elastyczny	d=100; l=987	aluminium	0,31	0,31
N4	186	1Anemostat okrągły	D=100;	stal		
N4	187	1Przewód elastyczny	d=160; l=791	aluminium	0,4	0,4
N4	188	1Przewód elastyczny	d=125; l=1005	aluminium	0,39	0,39
N4	189	1Przewód elastyczny	d=250; l=939	aluminium	0,74	0,74
N4	190	1Przewód elastyczny	d=250; l=605	aluminium	0,47	0,47
N4	191	1Przewód okrągły	d1=250; l1=450	ocynk	0,35	0,35
N4	192	1Przewód okrągły	d1=250; l1=4800	ocynk	3,77	3,77
N4	193	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2950	ocynk	2,32	2,32
N4	194	1Przewód okrągły	d1=250; l1=850	ocynk	0,67	0,67
N4	195	1Przewód okrągły	d1=250; l1=650	ocynk	0,51	0,51
N4	196	1Przewód elastyczny	d=250; l=808	aluminium	0,63	0,63
N4	197	1Przepustnica prostokątna	a=200; b=250; l=200;	ocynk		
N4	198	1Odsadzka asymetryczna	a=250; b=200; d=200; e=100; l=500	ocynk	0,46	0,46
N4	199	1Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=4000;	ocynk	3,6	3,6
N4	200	1Łuk symetryczny	alfa=82; a=200; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,54	0,54
N4	201	1Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=10800;	ocynk	9,72	9,72
N4	202	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=200; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,58	0,58
N4	203	1Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=250; d=250; g=60; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,18	0,18
N4	204	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2550	ocynk	2	2
N4	205	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3450	ocynk	2,71	2,71
N4	206	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3100	ocynk	2,43	2,43
N4	207	1Przewód okrągły	d1=250; l1=190	ocynk	0,15	0,15
N4	208	2Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=160; l=300;			
N4	209	1Przewód okrągły	d1=125; l1=650	ocynk	0,26	0,26
N4	210	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1350	ocynk	0,53	0,53
N4	211	1Przewód okrągły	d1=125; l1=62	ocynk	0,02	0,02
N4	212	1Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=125; l=300;			
N4	213	1Przepustnica prostokątna	a=450; b=560; l=200;	ocynk		
N4	214	1Redukcja asymetryczna	a=450; b=560; c=350; d=600; l=300; e=40; f=0	ocynk	0,61	0,61
N4	215	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=350; b=600; l=1000;	ocynk		
N4	216	1Redukcja asymetryczna	a=350; b=600; c=300; d=600; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,38	0,38
N4	217	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=300; b=600; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,69	1,38
N4	218	1Przewód prostokątny	a=300; b=600; l=450;	ocynk	0,81	0,81
N4	219	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=300; b=600; l=1000;	ocynk		
N4	220	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=600; c=300; d=500; l=200; e=-100; f=0	ocynk	0,36	0,36
N4	221	2Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=1550;	ocynk	2,48	4,96
N4	222	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=300; b=500; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,62	1,23
N4	223	1Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=2550;	ocynk	4,08	4,08
N4	224	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=300; b=500; l=1000;	ocynk		
N4	225	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=250; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,32	0,32
N4	226	6Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=500; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,58	3,48
N4	227	2Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=2500;	ocynk	3,75	7,5
N4	228	2Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=1800;	ocynk	2,7	5,4
N4	229	1Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=2450;	ocynk	3,67	3,67
N4	230	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=500; c=200; d=315; l=250; e=-184; f=0	ocynk	0,38	0,38
N4	231	1Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=850;	ocynk	0,88	0,88
N4	232	1Odsadzka asymetryczna	a=315; b=200; d=200; e=100; l=500	ocynk	0,53	0,53
N4	233	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=315; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,46	0,46
N4	234	1Redukcja asymetryczna	a=200; b=315; c=200; d=250; l=200; e=-64; f=0	ocynk	0,21	0,21

N4	235	1Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=650;	ocynk	0,58	0,58
N4	236	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=250; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,41	0,41
N4	237	1Redukcja asymetryczna	a=200; b=250; c=200; d=200; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19	0,19
N4	238	1Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=660;	ocynk	0,53	0,53
N4	239	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=200; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,37	0,37
N4	240	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=200; d=200; g=40; l=200	ocynk	0,16	0,16
N4	241	1Przewód okrągły	d1=200; l1=730	ocynk	0,46	0,46
N4	242	2Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	ocynk	0,35	0,69
N4	243	1Przewód okrągły	d1=200; l1=1000	ocynk	0,63	0,63
N4	244	1Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=100	ocynk	0,12	0,12
N4	245	1Przewód okrągły	d1=160; l1=410	ocynk	0,21	0,21
N4	246	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2250	ocynk	1,13	1,13
N4	247	5Przewód okrągły	d1=200; l1=100	ocynk	0,06	0,31
N4	248	5Anemostat okrągły	D=200;	stal		
N4	249	1Przewód okrągły	d1=160; l1=1750	ocynk	0,88	0,88

Nawiewny system:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
N5	1	1	Centrala wentylacyjna N5W5	d=50; l=50;			
N5	2	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=700; b=1400; l=200	ocynk		
N5	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=700; b=1400; l=1500;	ocynk		
N5	4	1	Redukcja asymetryczna	a=700; b=1400; c=630; d=800; l=1150; e=620; f=-70	ocynk	7,04	7,04
N5	5	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=800; b=630; e=50; f=50; r=100	ocynk	3,56	7,13
N5	6	1	Przewód prostokątny	a=800; b=630; l=1325;	ocynk	3,79	3,79
N5	7	1	Przewód prostokątny	a=630; b=800; l=1450;	ocynk	4,15	4,15
N5	8	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=630; b=800; g=200; h=315; e=515; e=258; f=100; l3=100	ocynk	1,58	1,58
N5	9	1	Redukcja asymetryczna	a=630; b=800; c=560; d=800; l=200; e=0; f=-70	ocynk	0,57	0,57
N5	10	1	Przewód prostokątny	a=560; b=800; l=1780;	ocynk	4,84	4,84
N5	11	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=800; b=560; g=400; h=400; l=600; e=300; f=400; l3=50	ocynk	1,71	1,71
N5	12	1	Redukcja asymetryczna	a=560; b=800; c=400; d=800; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,54	0,54
N5	13	1	Odsadza asymetryczna	a=800; b=400; d=400; e=650; l=1000	ocynk	2,86	2,86
N5	14	1	Przewód prostokątny	a=400; b=800; l=700;	ocynk	1,68	1,68
N5	15	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=800; g=400; h=400; l=600; e=300; f=200; l3=100	ocynk	1,6	1,6
N5	16	1	Odsadza symetryczna	a=800; b=400; e=50; l=720	ocynk	1,73	1,73
N5	17	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=800; c=400; d=450; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,46	1,46
N5	18	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=400; d=250; l=450; e=225; f=225	ocynk	0,86	0,86
N5	19	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=450; c=335; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,35	0,35
N5	20	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=335; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,3	1,3
N5	21	1	Przepustnica prostokątna	a=335; b=400; l=200;	ocynk		
N5	22	1	Przewód prostokątny	a=335; b=400; l=200;	ocynk	0,29	0,29
N5	23	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=335; b=400; d=160; l=360; e=180; f=255	ocynk	0,57	0,57
N5	24	1	Redukcja asymetryczna	a=335; b=400; c=315; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,29	0,29
N5	25	1	Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=2500;	ocynk	3,58	3,58
N5	26	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=400; d=160; l=360; e=180; f=235	ocynk	0,55	0,55
N5	27	1	Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=1700;	ocynk	2,43	2,43
N5	28	2	Redukcja asymetryczna	a=315; b=400; c=300; d=500; l=200; e=50; f=0	ocynk	0,32	0,64
N5	29	3	Tłumik kanałowy prostokątny	a=300; b=500; l=1000;	ocynk		
N5	30	1	Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=1400;	ocynk	2,24	2,24
N5	31	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=300; b=500; d=125; l=325; e=163; f=150	ocynk	0,55	1,1
N5	32	1	Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=1100;	ocynk	1,76	1,76
N5	33	1	Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=250; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,32	0,32
N5	34	1	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=900;	ocynk	1,35	1,35
N5	35	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=500; d=160; l=360; e=180; f=170	ocynk	0,58	1,16
N5	36	1	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=3400;	ocynk	5,1	5,1
N5	37	1	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=1300;	ocynk	1,95	1,95
N5	38	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=500; l=1000;	ocynk		
N5	39	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=500; c=250; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,34	0,34
N5	40	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=160; l=360; e=180; f=170	ocynk	0,51	1,02
N5	41	1	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=2130;	ocynk	2,77	2,77
N5	42	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=400; l=1000;	ocynk		
N5	43	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=200; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,26	0,26
N5	44	2	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=1300;	ocynk	1,56	3,12
N5	45	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=400; d=160; l=360; e=180; f=120	ocynk	0,47	0,94
N5	46	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=3400;	ocynk	4,08	4,08
N5	47	2	Tłumik kanałowy prostokątny	a=200; b=400; l=1000;	ocynk		
N5	48	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=400; c=200; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,3	0,3
N5	49	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=250; d=160; l=360; e=180; f=120	ocynk	0,36	0,73
N5	50	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=2200;	ocynk	1,98	1,98
N5	51	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=200; b=250; l=1000;	ocynk		
N5	52	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=250; d=250; g=60; l=160; e=0; f=0	ocynk	0,14	0,14
N5	53	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1400	ocynk	1,1	1,1
N5	54	4	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	2,15
N5	55	21	Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
N5	56	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1500	ocynk	1,18	1,18
N5	57	6	Kołano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	2,77
N5	58	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=190	ocynk	0,15	0,15
N5	59	24	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
N5	60	17	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
N5	61	24	Kołano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	4,55
N5	62	5	Przewód okrągły	d1=160; l1=300	ocynk	0,15	0,75
N5	63	4	Przewód okrągły	d1=160; l1=330	ocynk	0,17	0,66
N5	64	12	Przewód okrągły	d1=160; l1=150	ocynk	0,08	0,9
N5	65	15	Anemostat okrągły	D=160;	stal		
N5	66	6	Przewód okrągły	d1=160; l1=650	ocynk	0,33	1,96
N5	67	5	Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
N5	68	3	Kołano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,35
N5	69	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=200	ocynk	0,08	0,08
N5	70	1	Przewód elastyczny	d=125; l=1119	aluminium	0,44	0,44
N5	71	5	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
N5	72	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=500	ocynk	0,2	0,2
N5	73	1	Przewód elastyczny	d=125; l=1139	aluminium	0,45	0,45
N5	74	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=600	ocynk	0,47	0,47
N5	75	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=250; l=900;	ocynk		
N5	76	1	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=100	ocynk	0,18	0,18
N5	77	3	Kołano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	0,89
N5	78	1	Odsadza okrągła	d1=200; e=555; l1=600	ocynk	0,78	0,78
N5	79	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	0,56
N5	80	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2250	ocynk	1,41	1,41
N5	81	1	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=100	ocynk	0,12	0,12
N5	82	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2100	ocynk	1,06	1,06
N5	83	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,46

N5	84	1Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=125; l1=100	ocynk	0,09	0,09
N5	85	1Przewód okrągły	d1=125; l1=750	ocynk	0,29	0,29
N5	86	2Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=125; l=300;			
N5	87	1Przewód okrągły	d1=160; l1=170	ocynk	0,09	0,09
N5	88	2Przepustnica prostokątna	a=400; b=400; l=200;	ocynk		
N5	89	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=11000;	ocynk	17,6	17,6
N5	90	3Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,42	4,25
N5	91	1Odsadzka symetryczna	a=400; b=400; e=50; l=540	ocynk	0,87	0,87
N5	92	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=26000;	ocynk	41,6	41,6
N5	93	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=665;	ocynk	1,06	1,06
N5	94	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=400; b=400; d=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,42	1,42
N5	95	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=1350;	ocynk	2,16	2,16
N5	96	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=400; d=250; l=450; e=225; f=275	ocynk	0,81	1,63
N5	97	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=1700;	ocynk	2,72	2,72
N5	98	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=400; c=315; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,32	0,32
N5	99	1Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=1500;	ocynk	2,15	2,15
N5	100	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=400; d=250; l=450; e=225; f=190	ocynk	0,74	0,74
N5	101	1Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=900;	ocynk	1,44	1,44
N5	102	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=280; d=400; l=200; e=-50; f=0	ocynk	0,33	0,33
N5	103	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=280; b=400; d=250; l=450; e=225; f=155	ocynk	0,71	0,71
N5	104	1Redukcja asymetryczna	a=280; b=400; c=250; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,27	0,27
N5	105	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=1750;	ocynk	2,27	2,27
N5	106	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,68	0,68
N5	107	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,28	0,28
N5	108	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=750;	ocynk	0,85	0,85
N5	109	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,6	0,6
N5	110	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
N5	111	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=1500;	ocynk	1,5	1,5
N5	112	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	0,54
N5	113	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	0,2
N5	114	3Przewód okrągły	d1=250; l1=400	ocynk	0,31	0,94
N5	115	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=125; l1=170	ocynk	0,32	0,32
N5	116	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3800	ocynk	2,98	2,98
N5	117	1Odsadzka okrągła	d1=250; e=500; l1=1000	ocynk	1,27	1,27
N5	118	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2000	ocynk	1,57	1,57
N5	119	1Przewód okrągły	d1=250; l1=450	ocynk	0,35	0,35
N5	120	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=210	ocynk	0,38	0,38
N5	121	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2635	ocynk	2,07	2,07
N5	122	1Odsadzka okrągła	d1=250; e=220; l1=600	ocynk	0,74	0,74
N5	123	1Przewód okrągły	d1=160; l1=1800	ocynk	0,9	0,9
N5	124	1Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=100; l1=100	ocynk	0,1	0,1
N5	125	1Przewód okrągły	d1=100; l1=2800	ocynk	0,88	0,88
N5	126	1Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=100	ocynk	0,07	0,07
N5	127	2Przewód okrągły	d1=100; l1=600	ocynk	0,19	0,38
N5	128	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=100; d3=100; l1=170	ocynk	0,12	0,12
N5	129	3Przepustnica okrągła	d=100; l=100;	ocynk		
N5	130	1Przewód elastyczny	d=100; l=728	aluminium	0,23	0,23
N5	131	3Anemostat okrągły	D=100;	stal		
N5	132	1Przewód okrągły	d1=100; l1=300	ocynk	0,09	0,09
N5	133	1Przewód elastyczny	d=100; l=660	aluminium	0,21	0,21
N5	134	1Przewód okrągły	d1=160; l1=900	ocynk	0,45	0,45
N5	135	1Przewód elastyczny	d=160; l=656	aluminium	0,33	0,33
N5	136	1Przewód elastyczny	d=250; l=631	aluminium	0,5	0,5
N5	137	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1000	ocynk	0,39	0,39
N5	138	1Przewód okrągły	d1=125; l1=270	ocynk	0,11	0,11
N5	139	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=400; e=50; f=50; r=50	ocynk	1,29	1,29
N5	140	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=32600;	ocynk	52,16	52,16
N5	141	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=400; c=250; d=560; l=500; e=160; f=-150	ocynk	0,81	0,81
N5	142	1Odsadzka asymetryczna	a=560; b=250; d=250; e=400; l=500	ocynk	1,04	1,04
N5	143	1Odsadzka asymetryczna	a=250; b=560; d=560; e=500; l=900	ocynk	1,67	1,67
N5	144	1Przewód prostokątny	a=250; b=560; l=1300;	ocynk	2,11	2,11
N5	145	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=560; d=125; l=325; e=163; f=63	ocynk	0,56	0,56
N5	146	1Przewód prostokątny	a=250; b=560; l=2500;	ocynk	4,05	4,05
N5	147	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=560; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,84	1,84
N5	148	1Przewód prostokątny	a=250; b=560; l=1000;	ocynk	1,62	1,62
N5	149	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=560; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,82	0,82
N5	150	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=560; c=250; d=450; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,37	0,37
N5	151	1Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=590;	ocynk	0,83	0,83
N5	152	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=450; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,35	1,35
N5	153	1Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=1732;	ocynk	2,42	2,42
N5	154	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=450; d=250; l=310; e=155; f=125	ocynk	0,53	1,06
N5	155	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=450; d=335; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,92	0,92
N5	156	1Przewód prostokątny	a=250; b=335; l=500;	ocynk	0,58	0,58
N5	157	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=335; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,92	0,92
N5	158	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=335; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,62	0,62
N5	159	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=335; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
N5	160	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=1200;	ocynk	1,36	1,36
N5	161	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=250; l=310; e=155; f=125	ocynk	0,44	0,89
N5	162	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=315; d=250; g=40; l=150	ocynk	0,17	0,17
N5	163	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1200	ocynk	0,94	0,94
N5	164	1Przewód okrągły	d1=250; l1=250	ocynk	0,2	0,2
N5	165	1Przewód elastyczny	d=250; l=873	aluminium	0,69	0,69
N5	166	1Przewód okrągły	d1=250; l1=300	ocynk	0,24	0,24
N5	167	1Przewód elastyczny	d=250; l=472	aluminium	0,37	0,37
N5	168	1Odsadzka okrągła	d1=250; e=500; l1=600	ocynk	0,96	0,96
N5	169	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2465	ocynk	1,94	1,94
N5	170	1Odsadzka okrągła	d1=250; e=420; l1=600	ocynk	0,89	0,89
N5	171	1Przewód elastyczny	d=250; l=697	aluminium	0,55	0,55
N5	172	1Przewód elastyczny	d=250; l=394	aluminium	0,31	0,31
N5	173	1Przewód elastyczny	d=250; l=384	aluminium	0,3	0,3
N5	174	1Przewód elastyczny	d=250; l=296	aluminium	0,23	0,23
N5	175	1Przewód elastyczny	d=250; l=578	aluminium	0,45	0,45
N5	176	1Przewód elastyczny	d=250; l=454	aluminium	0,36	0,36
N5	177	1Przewód okrągły	d1=125; l1=700	ocynk	0,27	0,27
N5	178	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=125; d3=100; l1=170	ocynk	0,15	0,15
N5	179	1Przewód okrągły	d1=125; l1=3300	ocynk	1,3	1,3
N5	180	1Przewód okrągły	d1=125; l1=300	ocynk	0,12	0,12
N5	181	1Przewód elastyczny	d=125; l=509	aluminium	0,2	0,2
N5	182	1Przewód elastyczny	d=100; l=622	aluminium	0,2	0,2
N5	183	1Przepustnica prostokątna	a=200; b=315; l=200;	ocynk		
N5	184	1Redukcja asymetryczna	a=200; b=315; c=200; d=400; l=200; e=43; f=0	ocynk	0,24	0,24
N5	185	1Redukcja asymetryczna	a=200; b=400; c=200; d=315; l=200; e=-43; f=0	ocynk	0,25	0,25
N5	186	1Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=4765;	ocynk	4,91	4,91

N5	187	2	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a=200; b=315; d=160; l=360; e=180; f=120	ocynk	0,41	0,82
N5	188	1	Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=250;	ocynk	0,26	0,26
N5	189	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=200; b=315; d=200; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,46	0,46
N5	190	2	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=500;	ocynk	0,4	0,8
N5	191	1	Odsadka symetryczna	a=200; b=200; e=350; l=500	ocynk	0,49	0,49
N5	192	1	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a=200; b=200; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,37	0,37
N5	193	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=200; d=200; g=40; l=200	ocynk	0,16	0,16
N5	194	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=450	ocynk	0,28	0,28
N5	195	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1100	ocynk	0,69	0,69
N5	196	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	ocynk	0,35	0,35
N5	197	3	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
N5	198	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=8850	ocynk	5,56	5,56
N5	199	2	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=250; l1=100	ocynk	0,18	0,36
N5	200	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=435	ocynk	0,34	0,34
N5	201	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=270	ocynk	0,21	0,21
N5	202	1	Redukcja symetryczna	d1=200; d2=250; l1=100	ocynk	0,17	0,17
N5	203	1	Przewód elastyczny	d=250; l=355	aluminium	0,28	0,28
N5	204	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2600	ocynk	1,31	1,31
N5	205	1	Przewód elastyczny	d=160; l=730	aluminium	0,37	0,37
N5	206	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=100	ocynk	0,05	0,05
N5	207	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=600	ocynk	0,3	0,3
N5	208	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2500	ocynk	1,26	1,26
N5	209	1	Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=250; l1=100	ocynk	0,2	0,2
N5	210	1	Przewód elastyczny	d=250; l=589	aluminium	0,46	0,46

Nawiewny system:

N6

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
N6	1	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d=315; l=161;			
N6	2	1	Okrągły króciec elastyczny	d=315; l=200	ocynk		
N6	3	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
N6	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=900;	ocynk		
N6	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=315; l1=200	ocynk	0,47	0,47
N6	6	1	Nagrzewnica okrągła	d=315; l=356;			
N6	7	3	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	2,2
N6	8	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=3235	ocynk	3,2	3,2
N6	9	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=900	PVC	0,89	0,89
N6	10	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=500	PVC	0,49	0,49
N6	11	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=250	PVC	0,25	0,25
N6	12	3	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	PVC	0,56	1,68
N6	13	2	Przewód okrągły	d1=315; l1=800	PVC	0,79	1,58
N6	14	1	Redukcja symetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	PVC	0,32	0,32
N6	15	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=600	PVC	0,47	0,47
N6	16	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=200; l1=265	PVC	0,46	0,92
N6	17	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=800	PVC	0,63	0,63
N6	18	1	Redukcja symetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	PVC	0,25	0,25
N6	19	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=600	PVC	0,38	0,38
N6	20	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	PVC	0,35	0,69
N6	21	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=800	PVC	0,5	0,5
N6	22	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=733	PVC	0,46	0,46
N6	23	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	PVC	0,3	0,3
N6	24	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=975	PVC	0,61	0,61
N6	25	8	Anemostat okrągły	D=200;	stal		
N6	26	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=1010	PVC	0,63	1,27
N6	27	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=985	PVC	0,62	1,24
N6	28	3	Przewód okrągły	d1=200; l1=950	PVC	0,6	1,79

Czerpny system:

NN6

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
NN6	1	1	Okrągły króciec elastyczny	d=315; l=200	ocynk		
NN6	2	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=564	ocynk	0,56	0,56
NN6	3	2	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	1,47
NN6	4	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=205	ocynk	0,2	0,2
NN6	5	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=1000	ocynk	0,99	0,99
NN6	6	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=315; l1=200	ocynk	0,47	0,47
NN6	7	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=900;	ocynk		
NN6	8	1	Filtr okrągły	d=400; l=650;	ocynk		
NN6	9	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=500; l1=200	ocynk	0,6	0,6
NN6	10	1	Przewód okrągły	d1=500; l1=500	ocynk	0,79	0,79
NN6	11	1	Czerpnia ścienna	D=500;	stal		

Nawiewny system:

N7

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
N7	1	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d=315; l=161;			
N7	2	1	Okrągły króciec elastyczny	d=315; l=200	ocynk		
N7	3	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
N7	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=900;	ocynk		
N7	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=315; l1=200	ocynk	0,47	0,47
N7	6	1	Nagrzewnica okrągła	d=315; l=356;			
N7	7	3	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	2,2
N7	8	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=3235	ocynk	3,2	3,2
N7	9	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=900	PVC	0,89	0,89
N7	10	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=500	PVC	0,49	0,49
N7	11	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=250	PVC	0,25	0,25
N7	12	3	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	PVC	0,56	1,68
N7	13	2	Przewód okrągły	d1=315; l1=800	PVC	0,79	1,58
N7	14	1	Redukcja symetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	PVC	0,32	0,32
N7	15	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=600	PVC	0,47	0,47
N7	16	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=200; l1=265	PVC	0,46	0,92
N7	17	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=800	PVC	0,63	0,63
N7	18	1	Redukcja symetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	PVC	0,25	0,25
N7	19	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=600	PVC	0,38	0,38
N7	20	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	PVC	0,35	0,69
N7	21	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=800	PVC	0,5	0,5
N7	22	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=733	PVC	0,46	0,46
N7	23	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	PVC	0,3	0,3
N7	24	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=975	PVC	0,61	0,61
N7	25	8	Anemostat okrągły	D=200;	stal		

N7	26	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=1010	PVC	0,63	1,27
N7	27	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=985	PVC	0,62	1,24
N7	28	3	Przewód okrągły	d1=200; l1=950	PVC	0,6	1,79

Czerwony system:

NN7

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
NN7	1	1	Okrągły króciec elastyczny	d=315; l=200	ocynk		
NN7	2	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=564	ocynk	0,56	0,56
NN7	3	4	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	2,94
NN7	4	2	Przewód okrągły	d1=315; l1=250	ocynk	0,25	0,49
NN7	5	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=605	ocynk	0,6	0,6
NN7	6	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=1000	ocynk	0,99	0,99
NN7	7	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=315; l1=200	ocynk	0,47	0,47
NN7	8	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=900;	ocynk		
NN7	9	1	Filtr okrągły	d=400; l=650;	ocynk		
NN7	10	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=500; l1=200	ocynk	0,6	0,6
NN7	11	1	Przewód okrągły	d1=500; l1=500	ocynk	0,79	0,79
NN7	12	1	Czerpnia ścienna	D=500;	stal		

Nawiewny system:

N8

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
N8	1	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d=315; l=161;			
N8	2	1	Okrągły króciec elastyczny	d=315; l=200	ocynk		
N8	3	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
N8	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=900;	ocynk		
N8	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=315; l1=200	ocynk	0,47	0,47
N8	6	1	Nagrzewnica okrągła	d=315; l=356;			
N8	7	3	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	2,2
N8	8	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=4470	ocynk	4,42	4,42
N8	9	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=900	PVC	0,89	0,89
N8	10	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=1300	PVC	1,29	1,29
N8	11	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=250	PVC	0,25	0,25
N8	12	3	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	PVC	0,56	1,68
N8	13	2	Przewód okrągły	d1=315; l1=800	PVC	0,79	1,58
N8	14	1	Redukcja symetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	PVC	0,32	0,32
N8	15	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=600	PVC	0,47	0,47
N8	16	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=200; l1=265	PVC	0,46	0,92
N8	17	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=800	PVC	0,63	0,63
N8	18	1	Redukcja symetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	PVC	0,25	0,25
N8	19	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=600	PVC	0,38	0,38
N8	20	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	PVC	0,35	0,69
N8	21	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=800	PVC	0,5	0,5
N8	22	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=733	PVC	0,46	0,46
N8	23	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	PVC	0,3	0,3
N8	24	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=975	PVC	0,61	0,61
N8	25	8	Anemostat okrągły	D=200;	stal		
N8	26	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=1010	PVC	0,63	1,27
N8	27	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=985	PVC	0,62	1,24
N8	28	3	Przewód okrągły	d1=200; l1=950	PVC	0,6	1,79

Czerwony system:

NN8

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
NN8	1	1	Okrągły króciec elastyczny	d=315; l=200	ocynk		
NN8	2	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
NN8	3	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=900;	ocynk		
NN8	4	1	Filtr okrągły	d=400; l=650;	ocynk		
NN8	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=400; d2=500; l1=200	ocynk	0,6	0,6
NN8	6	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=500	ocynk	1,85	1,85
NN8	7	1	Przewód okrągły	d1=500; l1=250	ocynk	0,39	0,39
NN8	8	1	Czerpnia ścienna	D=500;	stal		

Nawiewny system:

NS1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
NS1	1	1	Czerpnia dachowa prostokątna	a=1000; b=400; l=1500;	ocynk		
NS1	2	1	Podstawa dachowa prostokątna	a=1000; b=400; l=1000; A=1200; B=600;	ocynk		
NS1	3	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=1000; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	2,48	2,48
NS1	4	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=1000; d=400; l=600; e=300; f=200	ocynk	1,88	1,88
NS1	5	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=800; c=400; d=1000; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,56	0,56
NS1	6	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=800; d=400; l=600; e=300; f=200	ocynk	1,64	1,64
NS1	7	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=630; c=400; d=800; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,48	0,48
NS1	8	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=630; d=400; l=600; e=300; f=200	ocynk	1,44	1,44
NS1	9	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=500; c=400; d=630; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,41	0,41
NS1	10	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=500; d=400; l=600; e=300; f=200	ocynk	1,28	1,28
NS1	11	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=400; c=400; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,36	0,36
NS1	12	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=400; d=400; l=600; e=300; f=200	ocynk	1,16	2,32
NS1	13	1	Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=200;	ocynk	0,32	0,32
NS1	14	1	Zasleпка	a=400; b=400	ocynk	0,16	0,16
NS1	15	6	Przepustnica okrągła	d=400; l=400;	ocynk		
NS1	16	6	Przepustnica okrągła	d=400; l=400;	ocynk		
NS1	17	6	Nagrzewnica okrągła	d=400; l=375;			
NS1	18	6	Anemostat okrągły	D=400;	stal		

Wywiewny system:

W1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W1	1	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=500; b=1000; l=200	ocynk		
W1	2	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=500; b=1000; l=1000;	ocynk		
W1	3	1	Redukcja asymetryczna	a=500; b=1000; c=450; d=450; l=500; e=-550; f=0	ocynk	1,5	1,5
W1	4	1	Przewód prostokątny	a=450; b=450; l=600;	ocynk	1,08	1,08
W1	5	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=450; b=450; e=50; f=50; r=50	ocynk	1,59	1,59
W1	6	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=450; b=400; d=450; e=50; f=50; r=20	ocynk	1,51	1,51
W1	7	1	Przewód prostokątny	a=400; b=450; l=780;	ocynk	1,33	1,33
W1	8	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=450; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,5	1,5
W1	9	1	Przewód prostokątny	a=450; b=400; l=1145;	ocynk	1,95	1,95

W1	10	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=315; g=450; h=400; l=460; e=230; f=225; l3=100	ocynk	0,87	0,87
W1	11	1	Przepustnica prostokątna	a=315; b=450; l=200;	ocynk		
W1	12	1	Przewód prostokątny	a=315; b=450; l=300;	ocynk	0,46	0,46
W1	13	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=315; g=200; h=400; l=600; e=300; f=350; l3=50	ocynk	0,98	0,98
W1	14	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=450; c=315; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,32	0,32
W1	15	1	Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=2120;	ocynk	3,03	3,03
W1	16	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=315; d=250; l=450; e=225; f=190	ocynk	0,74	0,74
W1	17	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=400; c=250; d=315; l=200; e=0; f=65	ocynk	0,31	0,31
W1	18	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=250; g=200; h=400; l=600; e=300; f=215; l3=50	ocynk	0,74	0,74
W1	19	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
W1	20	1	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=2750;	ocynk	2,75	2,75
W1	21	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=250; b=250; g=200; h=400; l=600; e=300; f=150; l3=50	ocynk	0,66	0,66
W1	22	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=250; c=200; d=250; l=200; e=0; f=50	ocynk	0,2	0,2
W1	23	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=1800;	ocynk	1,62	1,62
W1	24	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=200; d=160; l=360; e=180; f=120	ocynk	0,36	0,36
W1	25	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=250; c=200; d=200; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19	0,19
W1	26	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=430;	ocynk	0,34	0,34
W1	27	4	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=200; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,54	2,16
W1	28	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=2000;	ocynk	1,6	1,6
W1	29	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=200; d=125; l=325; e=163; f=100	ocynk	0,29	0,29
W1	30	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=650;	ocynk	0,52	0,52
W1	31	2	Zasleпка	a=200; b=200	ocynk	0,04	0,08
W1	32	7	Przepustnica prostokątna	a=200; b=400; l=200;	ocynk		
W1	33	7	Kratka wentylacyjna prostokątna	L=400; H=200;	stal		
W1	34	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,12
W1	35	1	Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
W1	36	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=600	ocynk	0,24	0,24
W1	37	1	Przewód elastyczny	d=125; l=1745	aluminium	0,68	0,68
W1	38	1	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W1	39	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	0,19
W1	40	1	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
W1	41	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=4400	ocynk	2,21	2,21
W1	42	1	Przewód elastyczny	d=160; l=1771	aluminium	0,89	0,89
W1	43	1	Anemostat okrągły	D=160;	stal		
W1	44	2	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	0,92
W1	45	4	Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
W1	46	1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=250; l=300;			
W1	47	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=200	ocynk	0,16	0,16
W1	48	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	1,08
W1	49	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1500	ocynk	1,18	1,18
W1	50	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1600	ocynk	1,26	1,26
W1	51	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1635	aluminium	1,28	1,28
W1	52	3	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
W1	53	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1382	aluminium	1,08	1,08
W1	54	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1574	aluminium	1,24	1,24
W1	55	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=450; c=200; d=200; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,49	0,49
W1	56	1	Przepustnica prostokątna	a=200; b=200; l=200;	ocynk		
W1	57	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=1600;	ocynk	1,28	1,28
W1	58	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=2950;	ocynk	2,36	2,36

Wywiewny system:

W2

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W2	1	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=600; b=1000; l=200	ocynk		
W2	2	1	Redukcja asymetryczna	a=600; b=1200; c=600; d=1000; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,94	1,94
W2	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=600; b=1200; l=1500;	ocynk		
W2	4	1	Redukcja asymetryczna	a=600; b=1200; c=600; d=560; l=500; e=0; f=0	ocynk	2,92	2,92
W2	5	1	Przewód prostokątny	a=600; b=560; l=2050;	ocynk	4,76	4,76
W2	6	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=560; b=600; e=50; f=50; r=100	ocynk	2,78	5,56
W2	7	1	Przewód prostokątny	a=560; b=600; l=2350;	ocynk	5,45	5,45
W2	8	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=560; b=600; g=250; h=250; l=450; e=225; f=125; l3=100	ocynk	1,14	1,14
W2	9	1	Redukcja asymetryczna	a=600; b=560; c=500; d=560; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,46	0,46
W2	10	1	Przewód prostokątny	a=500; b=560; l=1150;	ocynk	2,44	2,44
W2	11	1	Odsadzka symetryczna	a=560; b=500; e=500; l=700	ocynk	1,82	1,82
W2	12	1	Przewód prostokątny	a=500; b=560; l=1100;	ocynk	2,33	2,33
W2	13	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=560; d=125; l=325; e=163; f=438	ocynk	0,72	0,72
W2	14	1	Przewód prostokątny	a=500; b=560; l=300;	ocynk	0,64	0,64
W2	15	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=560; g=315; h=500; l=700; e=350; f=343; l3=100	ocynk	1,65	1,65
W2	16	1	Redukcja asymetryczna	a=500; b=560; c=300; d=560; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,42	0,42
W2	17	1	Przewód prostokątny	a=300; b=560; l=450;	ocynk	0,77	0,77
W2	18	1	Przepustnica prostokątna	a=300; b=560; l=200;	ocynk		
W2	19	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=300; b=560; d=600; e=50; f=50; r=100	ocynk	2,16	2,16
W2	20	2	Tłumik kanałowy prostokątny	a=300; b=600; l=1000;	ocynk		
W2	21	1	Redukcja asymetryczna	a=300; b=600; c=315; d=450; l=200; e=-150; f=0	ocynk	0,36	0,36
W2	22	1	Przewód prostokątny	a=315; b=450; l=1710;	ocynk	2,62	2,62
W2	23	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=315; b=450; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,47	1,47
W2	24	1	Odsadzka asymetryczna	a=450; b=315; d=315; e=600; l=700	ocynk	1,41	1,41
W2	25	1	Przewód prostokątny	a=315; b=450; l=2200;	ocynk	3,37	3,37
W2	26	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=315; d=200; l=400; e=200; f=225	ocynk	0,66	1,32
W2	27	1	Przewód prostokątny	a=315; b=450; l=5800;	ocynk	8,87	8,87
W2	28	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=450; c=250; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,31	0,31
W2	29	1	Odsadzka asymetryczna	a=500; b=250; d=250; e=600; l=600	ocynk	1,27	1,27
W2	30	1	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=230;	ocynk	0,34	0,34
W2	31	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=500; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,97	0,97
W2	32	1	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=930;	ocynk	1,4	1,4
W2	33	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=500; b=250; e=50; f=50; r=70	ocynk	0,9	0,9
W2	34	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=500; l=1000;	ocynk		
W2	35	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=500; c=250; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,34	0,34
W2	36	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,51	0,51
W2	37	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=250; d=335; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,27	0,27
W2	38	1	Przewód prostokątny	a=250; b=335; l=4900;	ocynk	5,73	5,73
W2	39	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=335; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,46	0,46
W2	40	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=335; c=250; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,26	0,26
W2	41	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=400; l=1000;	ocynk		
W2	42	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=250; d=280; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,3	0,3
W2	43	1	Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=800;	ocynk	0,85	0,85
W2	44	1	Odsadzka symetryczna	a=250; b=280; e=400; l=700	ocynk	0,85	0,85
W2	45	1	Przewód prostokątny	a=250; b=280; l=1500;	ocynk	1,59	1,59
W2	46	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=280; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,57	0,57
W2	47	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=280; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,21	0,21
W2	48	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=450	ocynk	0,35	0,35
W2	49	8	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	3,7

W2	50	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2350	ocynk	1,84	1,84
W2	51	5Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	2,69
W2	52	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3450	ocynk	2,71	2,71
W2	53	14Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
W2	54	1Przewód okrągły	d1=250; l1=350	ocynk	0,27	0,27
W2	55	3Odsadka okrągła	d1=250; e=400; l1=500	ocynk	0,8	2,4
W2	56	2Przewód okrągły	d1=250; l1=400	ocynk	0,31	0,63
W2	57	1Przewód okrągły	d1=250; l1=6700	ocynk	5,26	5,26
W2	58	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1284	ocynk	1,01	1,01
W2	59	1Przewód elastyczny	d=250; l=1	aluminium	0	0
W2	60	10Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
W2	61	1Przewód okrągły	d1=250; l1=705	ocynk	0,55	0,55
W2	62	2Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=125; l1=170	ocynk	0,32	0,64
W2	63	28Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
W2	64	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1150	ocynk	0,45	0,45
W2	65	33Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	3,82
W2	66	2Przewód okrągły	d1=125; l1=1200	ocynk	0,47	0,94
W2	67	1Przewód elastyczny	d=125; l=1030	aluminium	0,4	0,4
W2	68	27Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W2	69	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1125	ocynk	0,88	0,88
W2	70	1Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=125; l1=200	ocynk	0,28	0,28
W2	71	1Przewód okrągły	d1=125; l1=700	ocynk	0,27	0,27
W2	72	4Odsadka okrągła	d1=125; e=180; l1=500	ocynk	0,3	1,19
W2	73	1Przewód okrągły	d1=125; l1=500	ocynk	0,2	0,2
W2	74	2Przewód okrągły	d1=125; l1=2450	ocynk	0,96	1,92
W2	75	15Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
W2	76	6Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	ocynk	0,19	1,14
W2	77	5Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=125; l1=100	ocynk	0,09	0,47
W2	78	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1915	ocynk	0,75	0,75
W2	79	8Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=170	ocynk	0,16	1,26
W2	80	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1800	ocynk	0,71	0,71
W2	81	3Przewód okrągły	d1=125; l1=110	ocynk	0,04	0,13
W2	82	2Przewód okrągły	d1=125; l1=2350	ocynk	0,92	1,84
W2	83	3Przewód okrągły	d1=125; l1=2300	ocynk	0,9	2,71
W2	84	3Przewód okrągły	d1=200; l1=270	ocynk	0,17	0,51
W2	85	4Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	1,18
W2	86	4Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
W2	87	1Przewód okrągły	d1=200; l1=5100	ocynk	3,2	3,2
W2	88	5Filtr okrągły	d=200; l=450;	ocynk		
W2	89	4Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=100	ocynk	0,12	0,47
W2	90	14Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	2,65
W2	91	2Przewód okrągły	d1=125; l1=2200	ocynk	0,86	1,73
W2	92	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2250	ocynk	0,88	0,88
W2	93	1Przewód okrągły	d1=200; l1=3900	ocynk	2,45	2,45
W2	94	3Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=125; l1=170	ocynk	0,23	0,69
W2	95	1Przewód okrągły	d1=160; l1=550	ocynk	0,28	0,28
W2	96	1Przewód okrągły	d1=125; l1=400	ocynk	0,16	0,16
W2	97	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1500	ocynk	0,59	0,59
W2	98	1Przepustnica prostokątna	a=315; b=500; l=200;	ocynk		
W2	99	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=2760;	ocynk	4,5	4,5
W2	100	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=315; b=500; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,7	1,7
W2	101	1Odsadka asymetryczna	a=500; b=315; d=315; e=415; l=600	ocynk	1,19	1,19
W2	102	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=6500;	ocynk	10,6	10,6
W2	103	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=315; d=200; l=400; e=200; f=250	ocynk	0,7	0,7
W2	104	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=1700;	ocynk	2,77	2,77
W2	105	1Odsadka asymetryczna	a=500; b=315; d=315; e=600; l=700	ocynk	1,5	1,5
W2	106	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=700;	ocynk	1,14	1,14
W2	107	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=500; c=300; d=600; l=200; e=100; f=0	ocynk	0,36	0,36
W2	108	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=300; b=600; d=200; l=360; e=180; f=200	ocynk	0,7	0,7
W2	109	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=600; c=250; d=450; l=200; e=-150; f=0	ocynk	0,36	0,36
W2	110	1Odsadka asymetryczna	a=450; b=250; d=250; e=300; l=500	ocynk	0,82	0,82
W2	111	1Przewód prostokątny	a=250; b=450; l=12200;	ocynk	17,08	17,08
W2	112	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=450; d=160; l=360; e=180; f=170	ocynk	0,54	0,54
W2	113	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=450; c=250; d=400; l=200; e=-50; f=0	ocynk	0,28	0,28
W2	114	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=7100;	ocynk	9,23	9,23
W2	115	1Odsadka asymetryczna	a=400; b=250; d=250; e=300; l=600	ocynk	0,87	0,87
W2	116	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=2550;	ocynk	3,31	3,31
W2	117	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=250; l=310; e=155; f=125	ocynk	0,5	0,5
W2	118	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=250; b=400; d=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,85	0,85
W2	119	2Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=100; l=300; e=150; f=200	ocynk	0,36	0,73
W2	120	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=800;	ocynk	0,9	0,9
W2	121	1Odsadka symetryczna	a=315; b=250; e=350; l=500	ocynk	0,69	0,69
W2	122	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=550;	ocynk	0,62	0,62
W2	123	1Odsadka asymetryczna	a=315; b=250; d=250; e=350; l=500	ocynk	0,69	0,69
W2	124	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=1200;	ocynk	1,36	1,36
W2	125	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,6	0,6
W2	126	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
W2	127	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=4500;	ocynk	4,5	4,5
W2	128	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=160; l=360; e=180; f=170	ocynk	0,4	0,4
W2	129	2Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	0,4
W2	130	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3000	ocynk	2,36	2,36
W2	131	3Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=210	ocynk	0,38	1,13
W2	132	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1750	ocynk	1,37	1,37
W2	133	1Przewód okrągły	d1=250; l1=700	ocynk	0,55	0,55
W2	134	1Przewód okrągły	d1=250; l1=5000	ocynk	3,92	3,92
W2	135	1Przewód elastyczny	d=250; l=1036	aluminium	0,81	0,81
W2	136	1Przewód elastyczny	d=250; l=783	aluminium	0,61	0,61
W2	137	2Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,46
W2	138	2Przewód okrągły	d1=160; l1=500	ocynk	0,25	0,5
W2	139	1Przewód elastyczny	d=160; l=1143	aluminium	0,57	0,57
W2	140	12Anemostat okrągły	D=160;	stal		
W2	141	1Przewód elastyczny	d=160; l=1021	aluminium	0,51	0,51
W2	142	2Przewód okrągły	d1=160; l1=450	ocynk	0,23	0,45
W2	143	1Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=260	ocynk	0,26	0,26
W2	144	1Przewód elastyczny	d=160; l=1058	aluminium	0,53	0,53
W2	145	1Przewód elastyczny	d=160; l=1120	aluminium	0,56	0,56
W2	146	1Przewód okrągły	d1=250; l1=478	ocynk	0,38	0,38
W2	147	2Przewód okrągły	d1=100; l1=350	ocynk	0,11	0,22
W2	148	2Przepustnica okrągła	d=100; l=100;	ocynk		
W2	149	1Przewód elastyczny	d=100; l=690	aluminium	0,22	0,22
W2	150	2Anemostat okrągły	D=100;	stal		
W2	151	1Przewód elastyczny	d=100; l=1012	aluminium	0,32	0,32
W2	152	1Odsadka okrągła	d1=250; e=280; l1=500	ocynk	0,71	0,71

W2	153	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3050	ocynk	2,39	2,39
W2	154	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2600	ocynk	2,04	2,04
W2	155	1Przewód okrągły	d1=250; l1=2550	ocynk	2	2
W2	156	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1000	ocynk	0,39	0,39
W2	157	1Przewód elastyczny	d=125; l=900	aluminium	0,35	0,35
W2	158	1Przewód elastyczny	d=160; l=678	aluminium	0,34	0,34
W2	159	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2700	ocynk	1,36	1,36
W2	160	1Odsadzka okrągła	d1=160; e=300; l1=500	ocynk	0,44	0,44
W2	161	1Przewód okrągły	d1=160; l1=1330	ocynk	0,67	0,67
W2	162	2Odsadzka okrągła	d1=200; e=180; l1=500	ocynk	0,48	0,95
W2	163	1Przewód okrągły	d1=200; l1=150	ocynk	0,09	0,09
W2	164	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2100	ocynk	1,06	1,06
W2	165	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1400	ocynk	0,55	0,55
W2	166	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1300	ocynk	0,51	0,51
W2	167	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2050	ocynk	0,8	0,8
W2	168	1Przewód okrągły	d1=125; l1=350	ocynk	0,14	0,14
W2	169	1Przewód okrągły	d1=200; l1=3350	ocynk	2,1	2,1
W2	170	1Przewód okrągły	d1=200; l1=600	ocynk	0,38	0,38
W2	171	2Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	0,56
W2	172	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2350	ocynk	1,18	1,18
W2	173	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2300	ocynk	1,16	1,16
W2	174	1Przewód okrągły	d1=160; l1=130	ocynk	0,07	0,07
W2	175	2Tłumik kanałowy okrągły	d=125; l=600;	ocynk		
W2	176	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2900	ocynk	1,14	1,14
W2	177	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2000	ocynk	0,79	0,79
W2	178	1Przewód elastyczny	d=125; l=1005	aluminium	0,39	0,39
W2	179	2Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,65	1,3
W2	180	1Przepustnica prostokątna	a=250; b=250; l=200;	ocynk		
W2	181	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=250; c=250; d=500; l=300; e=0; f=0	ocynk	0,45	0,45
W2	182	1Filtr prostokątny	a=250; b=500; l=540;	ocynk		
W2	183	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=500; c=250; d=250; l=288; e=0; f=0	ocynk	0,57	0,57
W2	184	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=372;	ocynk	0,37	0,37
W2	185	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,4	0,4
W2	186	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=1000;	ocynk	1	1
W2	187	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	0,54
W2	188	1Przewód okrągły	d1=250; l1=150	ocynk	0,12	0,12
W2	189	1Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=100	ocynk	0,18	0,18
W2	190	1Przewód okrągły	d1=200; l1=2265	ocynk	1,42	1,42
W2	191	1Tłumik kanałowy okrągły	d=200; l=900;	ocynk		
W2	192	1Przewód okrągły	d1=200; l1=500	ocynk	0,31	0,31
W2	193	1Przewód okrągły	d1=200; l1=550	ocynk	0,35	0,35
W2	194	1Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=125; l1=100	ocynk	0,13	0,13
W2	195	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2700	ocynk	1,06	1,06
W2	196	1Przewód okrągły	d1=125; l1=300	ocynk	0,12	0,12
W2	197	1Przewód elastyczny	d=125; l=1116	aluminium	0,44	0,44
W2	198	3Przewód okrągły	d1=125; l1=100	ocynk	0,04	0,12
W2	199	1Tłumik kanałowy okrągły	d=250; l=900;	ocynk		
W2	200	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1260	ocynk	0,99	0,99
W2	201	1Przewód okrągły	d1=250; l1=3029	ocynk	2,38	2,38
W2	202	1Przewód okrągły	d1=250; l1=158	ocynk	0,12	0,12
W2	203	1Przewód okrągły	d1=160; l1=200	ocynk	0,1	0,1

Wywiewny system:

W3						
Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]
W3	1	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=800; b=1250; l=200	ocynk	
W3	2	1	Redukcja asymetryczna	a=800; b=1250; c=800; d=1500; l=500; e=125; f=0	ocynk	2,3
W3	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=800; b=1500; l=1500;	ocynk	
W3	4	1	Redukcja asymetryczna	a=800; b=1500; c=710; d=1000; l=500; e=-250; f=-90	ocynk	2,57
W3	5	1	Przewód prostokątny	a=710; b=1000; l=6150;	ocynk	21,03
W3	6	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=1000; b=710; d=1000; e=50; f=50; r=100	ocynk	7,31
W3	7	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=1000; b=1000; d=710; e=50; f=65; r=100	ocynk	4,74
W3	8	1	Przewód prostokątny	a=710; b=1000; l=1050;	ocynk	3,59
W3	9	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=1000; b=710; e=50; f=50; r=100	ocynk	4,69
W3	10	1	Przewód prostokątny	a=1000; b=710; l=900;	ocynk	3,08
W3	11	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=1000; b=710; g=1000; h=315; l=515; e=258; f=500; l3=100	ocynk	2,02
W3	12	1	Przewód prostokątny	a=1000; b=710; l=336;	ocynk	1,15
W3	13	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=1000; b=450; d=710; e=50; f=50; r=100	ocynk	4,69
W3	14	1	Przepustnica prostokątna	a=450; b=1000; l=200;	ocynk	
W3	15	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1000; l=1000;	ocynk	2,9
W3	16	1	Odsadzka asymetryczna	a=1000; b=450; d=450; e=900; l=1000	ocynk	3,9
W3	17	1	Przewód prostokątny	a=450; b=1000; l=4200;	ocynk	12,18
W3	18	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=450; b=1000; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	1,4
W3	19	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=1000; b=450; g=200; h=500; l=700; e=350; f=100; l3=50	ocynk	2,1
W3	20	1	Redukcja asymetryczna	a=450; b=1000; c=400; d=800; l=500; e=-200; f=0	ocynk	1,45
W3	21	1	Przewód prostokątny	a=400; b=800; l=6300;	ocynk	15,12
W3	22	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=800; b=400; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	1,5
W3	23	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=800; b=400; d=125; l=325; e=163; f=400	ocynk	0,81
W3	24	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=800; c=315; d=750; l=200; e=-50; f=0	ocynk	0,48
W3	25	1	Przewód prostokątny	a=315; b=750; l=6100;	ocynk	12,99
W3	26	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=750; b=315; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	1,05
W3	27	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=750; b=315; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	1,34
W3	28	1	Przewód prostokątny	a=315; b=750; l=400;	ocynk	0,85
W3	29	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=750; c=315; d=500; l=500; e=0; f=0	ocynk	1,19
W3	30	1	Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=5425;	ocynk	8,84
W3	31	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=315; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	1,04
W3	32	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=500; b=315; d=125; l=325; e=163; f=250	ocynk	0,56
W3	33	1	Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=450;	ocynk	0,73
W3	34	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=500; c=200; d=400; l=200; e=-100; f=0	ocynk	0,33
W3	35	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=5065;	ocynk	6,08
W3	36	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=200; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,63
W3	37	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=200; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,06
W3	38	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=1050;	ocynk	1,26
W3	39	7	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=300; l3=50	ocynk	0,78
W3	40	6	Redukcja asymetryczna	a=200; b=400; c=200; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,3
W3	41	2	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=4150;	ocynk	3,73
W3	42	7	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=250; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=150; l3=50	ocynk	0,6
W3	43	8	Redukcja asymetryczna	a=200; b=250; c=200; d=200; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19
W3	44	2	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=4150;	ocynk	3,32
W3	45	16	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=200; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,54
W3	46	2	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=4350;	ocynk	3,48
W3	47	8	Zaślepka	a=200; b=200	ocynk	0,04

W3	48	43	Przepustnica prostokątna	a=200; b=400; l=200;	ocynk		
W3	49	38	Kratka wentylacyjna prostokątna	L=400; H=200;	stal		
W3	50	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=115	ocynk	0,09	0,09
W3	51	4	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	1,85
W3	52	4	Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
W3	53	4	Przewód okrągły	d1=250; l1=1750	ocynk	1,37	5,5
W3	54	5	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
W3	55	4	Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
W3	56	1	Przewód elastyczny	d=125; l=1232	aluminium	0,48	0,48
W3	57	4	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W3	58	3	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=200; e=50; f=50; r=50	ocynk	0,59	1,77
W3	59	1	Odsadzka asymetryczna	a=400; b=200; d=200; e=465; l=500	ocynk	0,82	0,82
W3	60	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=1750;	ocynk	2,1	2,1
W3	61	4	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=3700;	ocynk	3,33	13,32
W3	62	4	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=3700;	ocynk	2,96	11,84
W3	63	4	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=3900;	ocynk	3,12	12,48
W3	64	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=300;	ocynk	0,36	0,36
W3	65	1	Odsadzka asymetryczna	a=400; b=200; d=200; e=465; l=600	ocynk	0,91	0,91
W3	66	1	Przewód elastyczny	d=125; l=1099	aluminium	0,43	0,43
W3	67	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=500;	ocynk	0,6	0,6
W3	68	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=200; e=50; f=50; r=150	ocynk	0,78	0,78
W3	69	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=200; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,69	0,69
W3	70	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=1200;	ocynk	1,44	1,44
W3	71	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=500; b=200; e=50; f=50; r=50	ocynk	0,69	1,38
W3	72	2	Przepustnica prostokątna	a=200; b=500; l=200;	ocynk		
W3	73	1	Przewód prostokątny	a=200; b=500; l=800;	ocynk	1,12	1,12
W3	74	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=500; b=200; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,8	1,6
W3	75	1	Przewód prostokątny	a=200; b=500; l=100;	ocynk	0,14	0,14
W3	76	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=400; l3=50	ocynk	0,9	0,9
W3	77	2	Redukcja asymetryczna	a=200; b=500; c=200; d=450; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,29	0,58
W3	78	2	Przewód prostokątny	a=200; b=450; l=1200;	ocynk	1,56	3,12
W3	79	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=350; l3=50	ocynk	0,84	0,84
W3	80	2	Redukcja asymetryczna	a=200; b=450; c=200; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,27	0,54
W3	81	2	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=1400;	ocynk	1,68	3,36
W3	82	2	Redukcja asymetryczna	a=200; b=400; c=200; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,26	0,52
W3	83	2	Odsadzka asymetryczna	a=315; b=200; d=200; e=300; l=500	ocynk	0,6	1,2
W3	84	2	Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=800;	ocynk	0,82	1,65
W3	85	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=215; l3=50	ocynk	0,68	0,68
W3	86	2	Redukcja asymetryczna	a=200; b=315; c=200; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,22	0,43
W3	87	2	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=1300;	ocynk	1,17	2,34
W3	88	2	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=1300;	ocynk	1,04	2,08
W3	89	2	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=1500;	ocynk	1,2	2,4
W3	90	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=500	ocynk	0,39	0,39
W3	91	1	Odsadzka okrągła	d1=250; e=270; l1=600	ocynk	0,78	0,78
W3	92	1	Przepustnica prostokątna	a=315; b=1000; l=200;	ocynk		
W3	93	1	Przewód prostokątny	a=315; b=1000; l=2400;	ocynk	6,31	6,31
W3	94	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=1000; b=315; d=125; l=325; e=163; f=500	ocynk	0,89	0,89
W3	95	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=1000; c=315; d=900; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,59	0,59
W3	96	1	Przewód prostokątny	a=315; b=900; l=1535;	ocynk	3,73	3,73
W3	97	4	Łuk symetryczny	alfa=90; a=900; b=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,83	7,31
W3	98	1	Przewód prostokątny	a=900; b=315; l=299;	ocynk	0,73	0,73
W3	99	1	Przewód prostokątny	a=315; b=900; l=250;	ocynk	0,61	0,61
W3	100	1	Przewód prostokątny	a=900; b=315; l=300;	ocynk	0,73	0,73
W3	101	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=900; b=315; d=250; l=450; e=225; f=775	ocynk	1,19	1,19
W3	102	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=900; c=315; d=850; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,5	0,5
W3	103	1	Przewód prostokątny	a=315; b=850; l=4270;	ocynk	9,95	9,95
W3	104	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=850; b=315; g=200; h=500; l=700; e=350; f=750; l3=50	ocynk	1,7	1,7
W3	105	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=850; c=315; d=500; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,94	0,94
W3	106	3	Łuk symetryczny	alfa=90; a=500; b=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,23	3,68
W3	107	1	Przewód prostokątny	a=500; b=315; l=300;	ocynk	0,49	0,49
W3	108	1	Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=630;	ocynk	1,03	1,03
W3	109	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=500; b=315; d=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,23	1,23
W3	110	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=315; g=400; h=200; l=300; e=150; f=250; l3=100	ocynk	0,61	0,61
W3	111	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=500; c=200; d=450; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,34	0,34
W3	112	1	Przewód prostokątny	a=200; b=450; l=5400;	ocynk	7,02	7,02
W3	113	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=450; b=200; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,74	1,48
W3	114	1	Przewód prostokątny	a=450; b=200; l=416;	ocynk	0,54	0,54
W3	115	1	Przewód prostokątny	a=200; b=450; l=240;	ocynk	0,31	0,31
W3	116	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=450; b=200; e=50; f=50; r=50	ocynk	0,64	1,28
W3	117	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=450; d=125; l=185; e=93; f=100	ocynk	0,27	0,27
W3	118	1	Trójnik z odejściem łukowym	a=200; b=450; d=200; h=400; r=100; l=600; alfa=90	ocynk	1,42	1,42
W3	119	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=270;	ocynk	0,32	0,32
W3	120	1	Odsadzka asymetryczna	a=400; b=200; d=200; e=516; l=700	ocynk	1,04	1,04
W3	121	2	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=1250;	ocynk	1,5	3
W3	122	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=200;	ocynk	0,16	0,16
W3	123	1	Przepustnica prostokątna	a=200; b=200; l=200;	ocynk		
W3	124	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=200; d=250; g=60; l=200; e=25; f=50	ocynk	0,16	0,16
W3	125	1	Przewód elastyczny	d=125; l=860	aluminium	0,34	0,34
W3	126	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=400;	ocynk	0,48	0,48
W3	127	1	Odsadzka asymetryczna	a=400; b=200; d=200; e=515; l=600	ocynk	0,95	0,95
W3	128	1	Odsadzka asymetryczna	a=200; b=500; d=500; e=250; l=800	ocynk	1,17	1,17
W3	129	1	Odsadzka symetryczna	a=500; b=200; e=465; l=500	ocynk	0,96	0,96
W3	130	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,9	0,9
W3	131	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=450; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,84	0,84
W3	132	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,78	0,78
W3	133	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,68	0,68
W3	134	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=250; b=200; g=200; h=400; l=600; e=300; f=100; l3=50	ocynk	0,6	0,6
W3	135	1	Przewód elastyczny	d=125; l=927	aluminium	0,36	0,36

Wywiewny system:

W4

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.catk. [m2]
W4	1	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=800; b=1250; l=200	ocynk		
W4	2	1	Redukcja asymetryczna	a=800; b=1250; c=800; d=1600; l=1000; e=0; f=0	ocynk	4,8	4,8
W4	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=800; b=1600; l=1500;	ocynk		
W4	4	1	Łuk asymetryczny	alfa=90; a=800; b=1600; d=800; e=50; f=50; r=150	ocynk	5,09	5,09
W4	5	1	Przewód prostokątny	a=800; b=800; l=140;	ocynk	0,45	0,45
W4	6	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=800; b=800; e=50; f=50; r=100	ocynk	4,84	4,84
W4	7	1	Przewód prostokątny	a=800; b=800; l=6708;	ocynk	21,47	21,47
W4	8	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=800; b=500; g=800; h=800; l=860; e=430; f=400; l3=100	ocynk	2,56	2,56
W4	9	2	Przewód prostokątny	a=500; b=800; l=400;	ocynk	1,04	2,08
W4	10	2	Odsadzka asymetryczna	a=800; b=500; d=500; e=200; l=600	ocynk	1,64	3,29

W4	11	1Przewód prostokątny	a=500; b=800; l=1000;	ocynk	2,6	2,6
W4	12	1Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=800; g=200; h=200; l=400; e=200; f=400; l3=100	ocynk	1,12	1,12
W4	13	1Redukcja asymetryczna	a=500; b=800; c=400; d=700; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,58	0,58
W4	14	1Przepustnica prostokątna	a=400; b=700; l=200;	ocynk		
W4	15	4Tłumik kanałowy prostokątny	a=400; b=700; l=1000;	ocynk		
W4	16	2Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=700; e=50; f=50; r=100	ocynk	2,98	5,97
W4	17	8Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=700; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,83	6,66
W4	18	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1000;	ocynk	2,2	2,2
W4	19	1Odsadzka asymetryczna	a=400; b=700; d=700; e=1000; l=1100	ocynk	3,27	3,27
W4	20	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=700; c=350; d=600; l=200; e=-100; f=0	ocynk	0,44	0,44
W4	21	1Przewód prostokątny	a=350; b=600; l=2050;	ocynk	3,9	3,9
W4	22	5Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=350; b=600; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,72	3,62
W4	23	1Przewód prostokątny	a=350; b=600; l=2500;	ocynk	4,75	4,75
W4	24	2Łuk symetryczny	alfa=90; a=350; b=600; e=50; f=50; r=100	ocynk	2,28	4,56
W4	25	1Przewód prostokątny	a=350; b=600; l=800;	ocynk	1,52	1,52
W4	26	3Tłumik kanałowy prostokątny	a=350; b=600; l=1000;	ocynk		
W4	27	1Redukcja asymetryczna	a=350; b=600; c=300; d=500; l=200; e=-100; f=0	ocynk	0,38	0,38
W4	28	1Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=5000;	ocynk	8	8
W4	29	5Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=300; g=200; h=400; l=600; e=300; f=250; l3=100	ocynk	1,08	5,4
W4	30	4Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=500;	ocynk	0,8	3,2
W4	31	1Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,44	0,44
W4	32	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=400;	ocynk	0,45	0,45
W4	33	2Łuk symetryczny	alfa=90; a=315; b=250; e=50; f=50; r=50	ocynk	0,65	1,29
W4	34	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=800;	ocynk	0,9	0,9
W4	35	5Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=250; b=315; g=200; h=400; l=650; e=325; f=125; l3=100	ocynk	0,85	4,27
W4	36	1Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=315; d=160; g=40; l=500; e=0; f=0	ocynk	0,59	0,59
W4	37	1Przewód okrągły	d1=160; l1=1100	ocynk	0,55	0,55
W4	38	1Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	ocynk	0,19	0,19
W4	39	1Przewód okrągły	d1=160; l1=5250	ocynk	2,64	2,64
W4	40	29Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	5,49
W4	41	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2250	ocynk	1,13	1,13
W4	42	34Anemostat okrągły	D=160;	stal		
W4	43	5Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
W4	44	5Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W4	45	10Przepustnica prostokątna	a=200; b=400; l=200;	ocynk		
W4	46	10Kratka wentylacyjna prostokątna	L=400; H=200;	stal		
W4	47	34Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
W4	48	24Przewód okrągły	d1=160; l1=150	ocynk	0,08	1,81
W4	49	1Przewód okrągły	d1=160; l1=1000	ocynk	0,5	0,5
W4	50	1Przepustnica prostokątna	a=200; b=200; l=200;	ocynk		
W4	51	1Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=1550;	ocynk	1,24	1,24
W4	52	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=200; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,33	0,33
W4	53	2Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=200; d=200; g=40; l=200	ocynk	0,16	0,32
W4	54	2Przewód okrągły	d1=200; l1=500	ocynk	0,31	0,63
W4	55	9Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	2,66
W4	56	1Przewód okrągły	d1=200; l1=250	ocynk	0,16	0,16
W4	57	1Przewód okrągły	d1=200; l1=600	ocynk	0,38	0,38
W4	58	1Odsadzka okrągła	d1=200; e=200; l1=500	ocynk	0,49	0,49
W4	59	4Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	1,11
W4	60	1Przewód okrągły	d1=200; l1=2000	ocynk	1,26	1,26
W4	61	1Tłumik kanałowy okrągły	d=200; l=1000;	ocynk		
W4	62	1Przewód okrągły	d1=200; l1=300	ocynk	0,19	0,19
W4	63	2Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=100	ocynk	0,12	0,24
W4	64	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2550	ocynk	1,28	1,28
W4	65	1Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,23
W4	66	1Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=125; l1=100	ocynk	0,09	0,09
W4	67	1Przewód okrągły	d1=125; l1=4050	ocynk	1,59	1,59
W4	68	7Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,81
W4	69	1Przewód okrągły	d1=125; l1=3400	ocynk	1,33	1,33
W4	70	1Przewód okrągły	d1=125; l1=250	ocynk	0,1	0,1
W4	71	1Przewód okrągły	d1=160; l1=220	ocynk	0,11	0,11
W4	72	2Przewód okrągły	d1=160; l1=180	ocynk	0,09	0,18
W4	73	1Przewód okrągły	d1=160; l1=200	ocynk	0,1	0,1
W4	74	1Przewód prostokątny	a=500; b=800; l=130;	ocynk	0,34	0,34
W4	75	1Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=500; b=800; g=315; h=560; l=760; e=380; f=343; l3=100	ocynk	2,15	2,15
W4	76	1Przewód prostokątny	a=500; b=800; l=2825;	ocynk	7,34	7,34
W4	77	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=500; b=800; e=50; f=50; r=100	ocynk	3,93	3,93
W4	78	1Przewód prostokątny	a=500; b=800; l=450;	ocynk	1,17	1,17
W4	79	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=500; b=800; l=1000;	ocynk		
W4	80	1Redukcja asymetryczna	a=500; b=800; c=400; d=700; l=200; e=-100; f=0	ocynk	0,52	0,52
W4	81	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1150;	ocynk	2,53	2,53
W4	82	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=700; c=200; d=1120; l=500; e=420; f=-200	ocynk	1,32	1,32
W4	83	1Odsadzka asymetryczna	a=1120; b=200; d=200; e=150; l=500	ocynk	1,38	1,38
W4	84	1Przewód prostokątny	a=200; b=1120; l=1950;	ocynk	5,15	5,15
W4	85	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=200; b=1120; e=50; f=50; r=150	ocynk	5,53	5,53
W4	86	1Odsadzka symetryczna	a=1120; b=200; e=150; l=500	ocynk	1,38	1,38
W4	87	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=700; c=200; d=1120; l=500; e=0; f=-200	ocynk	1,32	1,32
W4	88	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1685;	ocynk	3,71	3,71
W4	89	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1700;	ocynk	3,74	3,74
W4	90	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=1750;	ocynk	3,85	3,85
W4	91	1Przewód prostokątny	a=400; b=700; l=2500;	ocynk	5,5	5,5
W4	92	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=700; c=350; d=600; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,49	0,49
W4	93	1Przewód prostokątny	a=350; b=600; l=1650;	ocynk	3,13	3,13
W4	94	1Przewód prostokątny	a=350; b=600; l=1300;	ocynk	2,47	2,47
W4	95	1Przewód prostokątny	a=350; b=600; l=840;	ocynk	1,6	1,6
W4	96	1Redukcja asymetryczna	a=350; b=600; c=315; d=560; l=200; e=-40; f=0	ocynk	0,38	0,38
W4	97	1Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=1300;	ocynk	2,27	2,27
W4	98	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=560; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,67	0,67
W4	99	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=560; c=315; d=500; l=200; e=-60; f=0	ocynk	0,35	0,35
W4	100	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=2000;	ocynk	3,26	3,26
W4	101	2Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=500; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,63	1,25
W4	102	1Przewód prostokątny	a=315; b=500; l=1440;	ocynk	2,35	2,35
W4	103	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=500; d=125; l=325; e=163; f=253	ocynk	0,56	0,56
W4	104	1Łuk asymetryczny	alfa=90; a=315; b=500; d=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,27	1,27
W4	105	1Odsadzka asymetryczna	a=400; b=315; d=315; e=100; l=500	ocynk	0,73	0,73
W4	106	1Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=315; d=160; l=360; e=180; f=200	ocynk	0,55	0,55
W4	107	1Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=850;	ocynk	1,22	1,22
W4	108	1Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=315; g=150; h=400; l=600; e=300; f=75; l3=50	ocynk	0,91	0,91
W4	109	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=400; c=200; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,31	0,31
W4	110	1Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=1930;	ocynk	1,99	1,99
W4	111	1Łuk symetryczny	alfa=82; a=200; b=315; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,71	0,71
W4	112	1Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=1000;	ocynk	1,03	1,03
W4	113	1Odsadzka asymetryczna	a=315; b=200; d=200; e=300; l=500	ocynk	0,6	0,6

W4	114	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=315; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,46	0,92
W4	115	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=315; c=200; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,22	0,22
W4	116	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=1000;	ocynk	0,9	0,9
W4	117	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=200; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,58	1,17
W4	118	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=2000;	ocynk	1,8	1,8
W4	119	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=250; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,36	0,73
W4	120	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=250; d=200; g=40; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19	0,19
W4	121	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1000	ocynk	0,63	0,63
W4	122	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2500	ocynk	1,57	1,57
W4	123	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=125; l1=170	ocynk	0,23	0,46
W4	124	7	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
W4	125	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=400	ocynk	0,25	0,5
W4	126	1	Przewód elastyczny	d=200; l=941	aluminium	0,59	0,59
W4	127	6	Anemostat okrągły	D=200;	stal		
W4	128	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=2200	ocynk	0,86	0,86
W4	129	1	Przewód elastyczny	d=125; l=798	aluminium	0,31	0,31
W4	130	1	Przewód elastyczny	d=160; l=1036	aluminium	0,52	0,52
W4	131	1	Przewód elastyczny	d=160; l=1061	aluminium	0,53	0,53
W4	132	1	Przewód elastyczny	d=160; l=1010	aluminium	0,51	0,51
W4	133	1	Przewód elastyczny	d=160; l=1059	aluminium	0,53	0,53
W4	134	1	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=250; l1=100	ocynk	0,18	0,18
W4	135	1	Przewód elastyczny	d=250; l=1093	aluminium	0,86	0,86
W4	136	8	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
W4	137	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=150; e=20; f=20; r=50	ocynk	0,39	0,39
W4	138	1	Przewód prostokątny	a=150; b=400; l=600;	ocynk	0,66	0,66
W4	139	1	Redukcja asymetryczna	a=150; b=400; c=250; d=250; l=250; e=0; f=0	ocynk	0,32	0,32
W4	140	1	Przepustnica prostokątna	a=250; b=250; l=200;	ocynk		
W4	141	1	Odsadzka asymetryczna	a=250; b=250; d=250; e=170; l=500	ocynk	0,53	0,53
W4	142	1	Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=500;	ocynk	0,5	0,5
W4	143	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	0,54
W4	144	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	0,2
W4	145	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=3200	ocynk	2,51	2,51
W4	146	1	Kolano prasowane	alfa=82; r=1; d1=250	ocynk	0,42	0,42
W4	147	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1650	ocynk	1,3	1,3
W4	148	4	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	1,85
W4	149	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=800	ocynk	0,63	0,63
W4	150	3	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=315	ocynk	0,54	1,61
W4	151	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=4010	ocynk	3,15	3,15
W4	152	7	Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
W4	153	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=3650	ocynk	2,87	2,87
W4	154	2	Przewód okrągły	d1=250; l1=190	ocynk	0,15	0,3
W4	155	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=722	ocynk	0,36	0,36
W4	156	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=203	ocynk	0,1	0,1
W4	157	2	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=160; l=300;			
W4	158	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=500	ocynk	0,2	0,2
W4	159	1	Odsadzka okrągła	d1=125; e=200; l1=500	ocynk	0,31	0,31
W4	160	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=640	ocynk	0,25	0,25
W4	161	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=6800	ocynk	2,67	2,67
W4	162	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1510	ocynk	0,59	0,59
W4	163	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=72	ocynk	0,03	0,03
W4	164	1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=125; l=300;			
W4	165	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=3500	ocynk	1,37	1,37
W4	166	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1880	ocynk	0,94	0,94
W4	167	1	Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=250; l1=200	ocynk	0,27	0,27
W4	168	2	Przewód okrągły	d1=160; l1=500	ocynk	0,25	0,5
W4	169	2	Przewód okrągły	d1=160; l1=3235	ocynk	1,63	3,25
W4	170	1	Przepustnica prostokątna	a=315; b=560; l=200;	ocynk		
W4	171	1	Przewód prostokątny	a=315; b=560; l=200;	ocynk	0,35	0,35
W4	172	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=560; d=160; l=360; e=180; f=235	ocynk	0,67	0,67
W4	173	1	Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=315; d=560; l=200; e=60; f=0	ocynk	0,35	0,35
W4	174	1	Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=1950;	ocynk	3,12	3,12
W4	175	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=300; b=500; d=160; l=360; e=180; f=220	ocynk	0,62	0,62
W4	176	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=300; b=500; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,81	0,81
W4	177	1	Przewód prostokątny	a=300; b=500; l=1100;	ocynk	1,76	1,76
W4	178	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=300; b=500; l=1000;	ocynk		
W4	179	1	Redukcja asymetryczna	a=300; b=500; c=250; d=500; l=200; e=0; f=-50	ocynk	0,32	0,32
W4	180	6	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=500; d=160; l=360; e=180; f=170	ocynk	0,58	3,48
W4	181	2	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=2500;	ocynk	3,75	7,5
W4	182	3	Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=500; l=1000;	ocynk		
W4	183	2	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=1800;	ocynk	2,7	5,4
W4	184	1	Przewód prostokątny	a=250; b=500; l=2450;	ocynk	3,67	3,67
W4	185	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=500; c=200; d=315; l=250; e=-184; f=-50	ocynk	0,38	0,38
W4	186	1	Przewód prostokątny	a=200; b=315; l=850;	ocynk	0,88	0,88
W4	187	1	Odsadzka asymetryczna	a=315; b=200; d=200; e=83; l=500	ocynk	0,52	0,52
W4	188	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=315; c=200; d=250; l=200; e=-64; f=0	ocynk	0,21	0,21
W4	189	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=650;	ocynk	0,58	0,58
W4	190	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=250; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,41	0,41
W4	191	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=250; c=200; d=200; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19	0,19
W4	192	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=660;	ocynk	0,53	0,53
W4	193	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=200; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,37	0,37
W4	194	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=730	ocynk	0,46	0,46
W4	195	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	ocynk	0,35	0,69
W4	196	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=830	ocynk	0,52	0,52
W4	197	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=730	ocynk	0,37	0,37
W4	198	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=60	ocynk	0,03	0,03
W4	199	5	Przewód okrągły	d1=200; l1=100	ocynk	0,06	0,31
W4	200	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1150	ocynk	0,45	0,45
W4	201	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1300	ocynk	1,02	1,02

Wywiewny system:

W5

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W5	1	1	Prostokątny króciec elastyczny	a=700; b=1400; l=200	ocynk		
W5	2	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=700; b=1400; l=1500;	ocynk		
W5	3	1	Redukcja asymetryczna	a=700; b=1400; c=560; d=800; l=1220; e=-970; f=-140	ocynk	5,35	5,35
W5	4	2	Łuk symetryczny	alfa=90; a=800; b=560; e=50; f=50; r=100	ocynk	3,09	6,18
W5	5	1	Przewód prostokątny	a=800; b=560; l=1800;	ocynk	4,9	4,9
W5	6	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=560; b=800; g=200; h=400; l=560; e=280; f=460; l3=100	ocynk	1,64	1,64
W5	7	1	Przewód prostokątny	a=560; b=800; l=330;	ocynk	0,9	0,9
W5	8	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=560; b=800; g=250; h=400; l=600; e=300; f=125; l3=100	ocynk	1,76	1,76
W5	9	1	Redukcja asymetryczna	a=560; b=800; c=400; d=800; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,54	0,54
W5	10	1	Odsadzka symetryczna	a=800; b=400; e=100; l=450	ocynk	1,11	1,11

W5	11	1Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=400; b=800; g=400; h=400; l=600; e=300; f=200; l3=100	ocynk	1,6	1,6
W5	12	1Redukcja asymetryczna	a=400; b=800; c=400; d=400; l=280; e=0; f=0	ocynk	1,17	1,17
W5	13	1Odsadka symetryczna	a=400; b=400; e=30; l=400	ocynk	0,64	0,64
W5	14	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=400; e=50; f=50; r=50	ocynk	1,29	1,29
W5	15	2Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=1250;	ocynk	2	4
W5	16	2Przepustnica prostokątna	a=400; b=400; l=200;	ocynk		
W5	17	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=33900;	ocynk	54,24	54,24
W5	18	3Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,42	4,25
W5	19	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=1900;	ocynk	3,04	3,04
W5	20	1Odsadka symetryczna	a=400; b=400; e=100; l=500	ocynk	0,82	0,82
W5	21	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=1150;	ocynk	1,84	1,84
W5	22	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,81	0,81
W5	23	2Redukcja asymetryczna	a=400; b=400; c=335; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,32	0,64
W5	24	1Przewód prostokątny	a=335; b=400; l=1500;	ocynk	2,21	2,21
W5	25	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=335; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,76	1,51
W5	26	2Redukcja asymetryczna	a=335; b=400; c=315; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,29	0,59
W5	27	1Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=1500;	ocynk	2,15	2,15
W5	28	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,74	0,74
W5	29	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=400; c=280; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,29	0,29
W5	30	1Przewód prostokątny	a=280; b=400; l=1500;	ocynk	2,04	2,04
W5	31	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=280; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,71	0,71
W5	32	1Redukcja asymetryczna	a=280; b=400; c=250; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,27	0,27
W5	33	1Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=1500;	ocynk	1,95	1,95
W5	34	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,68	0,68
W5	35	2Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=1250;	ocynk	1,63	3,25
W5	36	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=400; l=1000;	ocynk		
W5	37	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=400; l=200; e=85; f=0	ocynk	0,26	0,26
W5	38	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=2250;	ocynk	2,54	2,54
W5	39	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=250; d=160; l=360; e=180; f=158	ocynk	0,45	0,45
W5	40	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=100; l=300; e=150; f=50	ocynk	0,36	0,36
W5	41	1Redukcja asymetryczna	a=250; b=315; c=250; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,24	0,24
W5	42	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=850;	ocynk	0,85	0,85
W5	43	3Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=250; d=250; l=450; e=225; f=125	ocynk	0,54	1,63
W5	44	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=250; b=250; e=50; f=50; r=100	ocynk	0,65	0,65
W5	45	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=233;	ocynk	0,23	0,23
W5	46	1Przewód prostokątny	a=250; b=250; l=648;	ocynk	0,65	0,65
W5	47	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=250; d=250; g=40; l=200	ocynk	0,2	0,2
W5	48	1Przewód okrągły	d1=250; l1=153	ocynk	0,12	0,12
W5	49	2Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	0,92
W5	50	10Przepustnica okrągła	d=250; l=250;	ocynk		
W5	51	1Przewód okrągły	d1=250; l1=905	ocynk	0,71	0,71
W5	52	13Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2=315; D=250; BD=495;	stal		
W5	53	1Przewód okrągły	d1=250; l1=95	ocynk	0,07	0,07
W5	54	1Przewód okrągły	d1=250; l1=1000	ocynk	0,79	0,79
W5	55	2Przepustnica okrągła	d=100; l=100;	ocynk		
W5	56	1Przewód okrągły	d1=100; l1=1800	ocynk	0,57	0,57
W5	57	1Przewód elastyczny	d=100; l=1174	aluminium	0,37	0,37
W5	58	2Anemostat okrągły	D=100;	stal		
W5	59	31Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
W5	60	1Przewód elastyczny	d=160; l=839	aluminium	0,42	0,42
W5	61	27Anemostat okrągły	D=160;	stal		
W5	62	5Przewód okrągły	d1=250; l1=350	ocynk	0,27	1,37
W5	63	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=30150;	ocynk	48,24	48,24
W5	64	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=400; b=400; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,62	1,23
W5	65	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=2500;	ocynk	4	4
W5	66	1Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=530;	ocynk	0,85	0,85
W5	67	1Tłumik kanałowy prostokątny	a=400; b=400; l=1000;	ocynk		
W5	68	1Odsadka asymetryczna	a=400; b=335; d=335; e=100; l=500	ocynk	0,75	0,75
W5	69	1Przewód prostokątny	a=335; b=400; l=1350;	ocynk	1,98	1,98
W5	70	1Łuk symetryczny	alfa=90; a=335; b=400; e=50; f=50; r=100	ocynk	1,3	1,3
W5	71	1Przewód prostokątny	a=335; b=400; l=730;	ocynk	1,07	1,07
W5	72	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=335; b=400; d=100; l=300; e=150; f=255	ocynk	0,47	0,47
W5	73	1Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=2618;	ocynk	3,74	3,74
W5	74	1Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=315; b=400; d=125; l=325; e=163; f=253	ocynk	0,5	0,5
W5	75	1Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=918;	ocynk	1,31	1,31
W5	76	1Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=315; b=400; g=200; h=200; l=400; e=200; f=215; l3=100	ocynk	0,65	0,65
W5	77	1Redukcja asymetryczna	a=315; b=400; c=250; d=315; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,31	0,31
W5	78	1Przewód prostokątny	a=250; b=315; l=2500;	ocynk	2,83	2,83
W5	79	2Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=315; d=160; l=360; e=180; f=170	ocynk	0,45	0,89
W5	80	1Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250; b=315; d=200; g=40; l=200	ocynk	0,23	0,23
W5	81	1Przewód okrągły	d1=200; l1=4000	ocynk	2,51	2,51
W5	82	6Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	1,67
W5	83	1Przewód okrągły	d1=200; l1=5400	ocynk	3,39	3,39
W5	84	1Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=125; l1=100	ocynk	0,13	0,13
W5	85	7Przepustnica okrągła	d=125; l=125;	ocynk		
W5	86	1Przewód okrągły	d1=125; l1=900	ocynk	0,35	0,35
W5	87	3Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	ocynk	0,12	0,35
W5	88	2Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=125; l=300;			
W5	89	6Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W5	90	2Przewód okrągły	d1=160; l1=400	ocynk	0,2	0,4
W5	91	6Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	1,39
W5	92	1Przewód okrągły	d1=160; l1=600	ocynk	0,3	0,3
W5	93	1Przewód elastyczny	d=160; l=1189	aluminium	0,6	0,6
W5	94	1Przewód elastyczny	d=160; l=936	aluminium	0,47	0,47
W5	95	1Przewód okrągły	d1=160; l1=2000	ocynk	1	1
W5	96	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	ocynk	0,19	0,19
W5	97	1Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=125; l1=100	ocynk	0,09	0,09
W5	98	1Przewód okrągły	d1=125; l1=2000	ocynk	0,79	0,79
W5	99	1Przewód elastyczny	d=125; l=1059	aluminium	0,42	0,42
W5	100	1Przewód okrągły	d1=125; l1=250	ocynk	0,1	0,1
W5	101	1Przewód okrągły	d1=125; l1=1000	ocynk	0,39	0,39
W5	102	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=170	ocynk	0,16	0,16
W5	103	1Przewód elastyczny	d=125; l=881	aluminium	0,35	0,35
W5	104	1Przewód elastyczny	d=125; l=1005	aluminium	0,39	0,39
W5	105	2Przewód okrągły	d1=160; l1=350	ocynk	0,18	0,35
W5	106	4Przewód okrągły	d1=160; l1=1150	ocynk	0,58	2,31
W5	107	1Przewód elastyczny	d=160; l=994	aluminium	0,5	0,5
W5	108	1Przewód elastyczny	d=160; l=716	aluminium	0,36	0,36
W5	109	1Przewód elastyczny	d=160; l=720	aluminium	0,36	0,36
W5	110	1Przewód elastyczny	d=160; l=1008	aluminium	0,51	0,51
W5	111	1Przewód elastyczny	d=160; l=739	aluminium	0,37	0,37
W5	112	1Przewód elastyczny	d=160; l=743	aluminium	0,37	0,37
W5	113	1Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=300;	ocynk	0,24	0,24

W5	114	1	Przepustnica prostokątna	a=200; b=200; l=200;	ocynk		
W5	115	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=200; d=160; l=360; e=180; f=100	ocynk	0,33	0,33
W5	116	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=200; d=200; g=40; l=200	ocynk	0,16	0,16
W5	117	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=750	ocynk	0,47	0,47
W5	118	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=150	ocynk	0,09	0,09
W5	119	2	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=100	ocynk	0,12	0,24
W5	120	1	Przewód elastyczny	d=160; l=925	aluminium	0,46	0,46
W5	121	1	Przewód elastyczny	d=160; l=639	aluminium	0,32	0,32
W5	122	1	Przewód elastyczny	d=160; l=601	aluminium	0,3	0,3
W5	123	1	Przewód elastyczny	d=160; l=603	aluminium	0,3	0,3
W5	124	1	Przewód elastyczny	d=160; l=661	aluminium	0,33	0,33
W5	125	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=400	ocynk	0,16	0,16
W5	126	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=500	ocynk	0,2	0,2
W5	127	1	Przewód elastyczny	d=125; l=921	aluminium	0,36	0,36
W5	128	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=225	ocynk	0,18	0,18
W5	129	1	Przewód okrągły	d1=100; l1=350	ocynk	0,11	0,11
W5	130	1	Przewód elastyczny	d=100; l=898	aluminium	0,28	0,28
W5	131	2	Przewód okrągły	d1=160; l1=1100	ocynk	0,55	1,11
W5	132	16	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	3,03
W5	133	13	Przewód okrągły	d1=160; l1=150	ocynk	0,08	0,98
W5	134	1	Przepustnica prostokątna	a=250; b=400; l=200;	ocynk		
W5	135	1	Redukcja symetryczna	a=250; b=500; c=250; d=400; l=250	ocynk	0,38	0,38
W5	136	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=250; b=500; l=1000;	ocynk		
W5	137	1	Redukcja symetryczna	a=250; b=400; c=250; d=500; l=200	ocynk	0,3	0,3
W5	138	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,51	1,02
W5	139	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=250; b=400; d=200; l=400; e=200; f=100	ocynk	0,57	0,57
W5	140	1	Przewód prostokątny	a=250; b=400; l=1170;	ocynk	1,52	1,52
W5	141	1	Redukcja asymetryczna	a=250; b=400; c=200; d=400; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,26	0,26
W5	142	3	Tłumik kanałowy prostokątny	a=200; b=400; l=1000;	ocynk		
W5	143	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=7300;	ocynk	8,76	8,76
W5	144	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=400; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,47	0,94
W5	145	1	Przewód prostokątny	a=200; b=400; l=2500;	ocynk	3	3
W5	146	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=400; c=200; d=250; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,3	0,3
W5	147	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=1500;	ocynk	1,35	1,35
W5	148	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=250; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,36	1,09
W5	149	1	Przewód prostokątny	a=200; b=250; l=2500;	ocynk	2,25	2,25
W5	150	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a=200; b=250; l=1000;	ocynk		
W5	151	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=250; d=200; g=40; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19	0,19
W5	152	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1650	ocynk	1,04	1,04
W5	153	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2000	ocynk	1,26	1,26
W5	154	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	ocynk	0,35	0,35
W5	155	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=100	ocynk	0,05	0,05
W5	156	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=130	ocynk	0,07	0,07
W5	157	2	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
W5	158	2	Tłumik kanałowy okrągły	d=200; l=900;	ocynk		
W5	159	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1968	ocynk	1,24	1,24
W5	160	4	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	1,18
W5	161	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=350	ocynk	0,22	0,22
W5	162	3	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=250; l1=100	ocynk	0,18	0,55
W5	163	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=300	ocynk	0,19	0,19
W5	164	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1975	ocynk	1,24	1,24
W5	165	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=500	ocynk	0,25	0,25
W5	166	1	Przepustnica prostokątna	a=200; b=400; l=200;	ocynk		
W5	167	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=400; c=200; d=250; l=200; e=-75; f=0	ocynk	0,26	0,26
W5	168	1	Redukcja asymetryczna	a=200; b=250; c=200; d=200; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,19	0,19
W5	169	1	Przewód prostokątny	a=200; b=200; l=400;	ocynk	0,32	0,32
W5	170	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200; b=200; d=160; l=360; e=180; f=80	ocynk	0,33	0,33
W5	171	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=200; d=200; g=40; l=200; e=0; f=0	ocynk	0,16	0,16
W5	172	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1950	ocynk	1,22	1,22
W5	173	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=490	ocynk	0,31	0,31
W5	174	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=125; l1=170	ocynk	0,23	0,23
W5	175	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1850	ocynk	1,16	1,16
W5	176	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=100	ocynk	0,04	0,04

Wywiewny system:

W6

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W6	1	1	Wentylator dachowy	d=315;			
W6	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=315; l=750; A=515; B=515;	ocynk		
W6	3	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	0,73
W6	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=315; l=1000;	ocynk		
W6	5	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	ocynk	0,56	0,56
W6	6	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=200; l1=200	ocynk	0,35	0,35
W6	7	2	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
W6	8	1	Odsadzka okrągła	d1=200; e=100; l1=500	ocynk	0,43	0,43
W6	9	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=700	ocynk	0,44	0,44
W6	10	7	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	2,07
W6	11	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=200	ocynk	0,13	0,25
W6	12	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1100	ocynk	0,69	0,69
W6	13	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=6100	ocynk	3,83	3,83
W6	14	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=470	ocynk	0,3	0,3
W6	15	6	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1=200; l1=600; a=200; b=400; e=30	ocynk	0,46	2,78
W6	16	4	Przewód okrągły	d1=200; l1=2000	ocynk	1,26	5,02
W6	17	2	Zasłlepka żeńska	d1=200	ocynk	0,06	0,11
W6	18	6	Przepustnica prostokątna	a=200; b=400; l=200;	ocynk		
W6	19	6	Kratka wentylacyjna prostokątna	L=400; H=200;	stal		
W6	20	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=550	ocynk	0,35	0,35

Wywiewny system:

W7

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W7	1	1	Wentylator dachowy	d=315;			
W7	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=315; l=800; A=515; B=515;	kwo		
W7	3	1	Redukcja symetryczna	d1=250; d2=315; l1=200	kwo	0,32	0,32
W7	4	4	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	kwo	0,46	1,85
W7	5	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1300	kwo	1,02	1,02
W7	6	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=5280	kwo	4,14	4,14
W7	7	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=500	kwo	0,39	0,39
W7	8	1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d=250; l=300;			
W7	9	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=825	kwo	0,65	0,65
W7	10	1	Anemostat okrągły	D=250;	kwo		

Wywiewny system:

W8

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W8	1	1	1Wentylator dachowy	d=560;			
W8	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=560; l=950; A=760; B=760;	kwo		
W8	3	1	Redukcja asymetryczna	d1=355; d2=560; l1=200	kwo	0,78	0,78
W8	4	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=355	kwo	0,93	0,93
W8	5	1	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=355; d3=160; l1=260	kwo	0,57	0,57
W8	6	1	Redukcja asymetryczna	d1=355; d2=315; l1=200	kwo	0,36	0,36
W8	7	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=4200	kwo	4,15	4,15
W8	8	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	kwo	0,73	0,73
W8	9	2	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	kwo	0,56	1,12
W8	10	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=100	kwo	0,1	0,1
W8	11	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=280; l1=200	kwo	0,32	0,32
W8	12	1	Przewód okrągły	d1=280; l1=1170	kwo	1,03	1,03
W8	13	2	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=280; d3=200; l1=265	kwo	0,5	1,01
W8	14	1	Przewód okrągły	d1=280; l1=100	kwo	0,09	0,09
W8	15	1	Redukcja asymetryczna	d1=280; d2=250; l1=200	kwo	0,28	0,28
W8	16	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1170	kwo	0,92	0,92
W8	17	2	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=200; l1=265	kwo	0,46	0,92
W8	18	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=100	kwo	0,08	0,08
W8	19	1	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	kwo	0,26	0,26
W8	20	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=1130	kwo	0,71	0,71
W8	21	1	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	kwo	0,35	0,35
W8	22	9	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	kwo	0,3	2,66
W8	23	8	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	kwo		
W8	24	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2750	kwo	1,73	1,73
W8	25	8	Anemostat okrągły	D=200;	kwo		
W8	26	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=950	kwo	0,6	0,6
W8	27	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=2700	kwo	1,7	3,39
W8	28	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=900	kwo	0,57	1,13
W8	29	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2650	kwo	1,66	1,66
W8	30	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=850	kwo	0,53	0,53
W8	31	5	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	kwo		
W8	32	5	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	kwo	0,19	0,95
W8	33	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=250	kwo	0,13	0,13
W8	34	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1200	kwo	0,6	0,6
W8	35	3	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	kwo	0,23	0,69
W8	36	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=4200	kwo	2,11	2,11
W8	37	2	Odsadzka okrągła	d1=160; e=350; l1=500	kwo	0,47	0,93
W8	38	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1000	kwo	0,5	0,5
W8	39	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2090	kwo	1,05	1,05
W8	40	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2800	kwo	1,41	1,41
W8	41	4	Anemostat okrągły	D=160;	kwo		
W8	42	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1020	kwo	0,51	0,51

Wywiewny system:

W9

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W9	1	1	1Wentylator dachowy	d=315;			
W9	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=315; l=750; A=515; B=515;	ocynk		
W9	3	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	0,73
W9	4	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1=315; l1=600; a=200; b=400; e=30	ocynk	0,75	0,75
W9	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	ocynk	0,33	0,33
W9	6	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=600	ocynk	0,47	0,47
W9	7	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1=250; l1=600; a=200; b=400; e=30	ocynk	0,6	0,6
W9	8	1	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	ocynk	0,26	0,26
W9	9	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=600	ocynk	0,38	0,38
W9	10	2	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1=200; l1=600; a=200; b=400; e=30	ocynk	0,46	0,93
W9	11	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=800	ocynk	0,5	0,5
W9	12	1	Zaślepka żeńska	d1=200	ocynk	0,06	0,06
W9	13	4	Przepustnica prostokątna	a=400; b=200; l=200;	ocynk		
W9	14	4	Kratka wentylacyjna prostokątna	L=200; H=400;	stal		

Wywiewny system:

W10

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W10	1	1	1Wentylator dachowy	d=400;			
W10	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=400; l=750; A=600; B=600;	ocynk		
W10	3	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=400	ocynk	1,18	1,18
W10	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=1000;	ocynk		
W10	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
W10	6	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	0,73
W10	7	1	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	ocynk	0,56	0,56
W10	8	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	ocynk	0,33	0,33
W10	9	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1880	ocynk	1,48	1,48
W10	10	1	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=210	ocynk	0,38	0,38
W10	11	1	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	ocynk	0,26	0,26
W10	12	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2050	ocynk	1,29	1,29
W10	13	7	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	2,07
W10	14	1	Odsadzka okrągła	d1=200; e=300; l1=600	ocynk	0,62	0,62
W10	15	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=870	ocynk	0,55	0,55
W10	16	1	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=330	ocynk	0,39	0,39
W10	17	3	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=200	ocynk	0,18	0,53
W10	18	12	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
W10	19	1	Odsadzka okrągła	d1=160; e=100; l1=300	ocynk	0,24	0,24
W10	20	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=11400	ocynk	5,73	5,73
W10	21	11	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	2,08
W10	22	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1299	ocynk	0,65	0,65
W10	23	4	1Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,92
W10	24	4	Przewód okrągły	d1=160; l1=1700	ocynk	0,85	3,42
W10	25	8	Anemostat okrągły	D=160;	stal		
W10	26	1	Odsadzka okrągła	d1=160; e=250; l1=400	ocynk	0,37	0,37
W10	27	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2300	ocynk	1,16	1,16
W10	28	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=949	ocynk	0,48	0,48
W10	29	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2150	ocynk	1,08	1,08
W10	30	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=3400	ocynk	1,71	1,71
W10	31	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1308	PVC	0,66	0,66
W10	32	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=4200	PVC	2,11	2,11

W10	33	3	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	PVC	0,19	0,57
W10	34	2	Przewód okrągły	d1=160; l1=1150	PVC	0,58	1,16
W10	35	1	Redukcja symetryczna	d1=160; d2=125; l1=200	PVC	0,14	0,14
W10	36	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=950	PVC	0,37	0,37
W10	37	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=170	PVC	0,16	0,31
W10	38	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1150	PVC	0,45	0,45
W10	39	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1110	PVC	0,44	0,44
W10	40	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	PVC	0,12	0,12
W10	41	4	Przewód okrągły	d1=125; l1=365	PVC	0,14	0,57
W10	42	6	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W10	43	2	Przewód okrągły	d1=125; l1=380	PVC	0,15	0,3
W10	44	1	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
W10	45	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=218	ocynk	0,14	0,14
W10	46	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=950	ocynk	0,6	0,6
W10	47	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=500	ocynk	0,31	0,63
W10	48	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=700	ocynk	0,44	0,88
W10	49	1	Odsadzka okrągła	d1=200; e=350; l1=500	ocynk	0,58	0,58
W10	50	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=130	ocynk	0,08	0,08
W10	51	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	0,28
W10	52	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1149	ocynk	0,58	0,58
W10	53	1	Odsadzka okrągła	d1=160; e=465; l1=500	ocynk	0,53	0,53
W10	54	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=14000	ocynk	7,03	7,03
W10	55	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1129	ocynk	0,57	0,57

Wywiewny system:

W11

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W11	1	1	Wentylator dachowy	d=400;			
W11	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=400; l=750; A=600; B=600;	ocynk		
W11	3	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=400	ocynk	1,18	1,18
W11	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=1000;	ocynk		
W11	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
W11	6	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=315	ocynk	0,73	0,73
W11	7	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=265	ocynk	0,56	0,56
W11	8	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	ocynk	0,33	0,33
W11	9	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=1880	ocynk	1,48	1,48
W11	10	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=210	ocynk	0,38	0,38
W11	11	1	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=200; l1=200	ocynk	0,26	0,26
W11	12	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=2050	ocynk	1,29	1,29
W11	13	7	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	ocynk	0,3	2,07
W11	14	1	Odsadzka okrągła	d1=200; e=300; l1=600	ocynk	0,62	0,62
W11	15	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=870	ocynk	0,55	0,55
W11	16	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=330	ocynk	0,39	0,39
W11	17	3	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=200	ocynk	0,18	0,53
W11	18	12	Przepustnica okrągła	d=160; l=160;	ocynk		
W11	19	1	Odsadzka okrągła	d1=160; e=100; l1=300	ocynk	0,24	0,24
W11	20	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=11400	ocynk	5,73	5,73
W11	21	13	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	2,46
W11	22	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1299	ocynk	0,65	0,65
W11	23	4	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,92
W11	24	4	Przewód okrągły	d1=160; l1=1700	ocynk	0,85	3,42
W11	25	8	Anemostat okrągły	D=160;	stal		
W11	26	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=800	ocynk	0,4	0,4
W11	27	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=240	ocynk	0,12	0,12
W11	28	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1580	ocynk	0,79	0,79
W11	29	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1759	ocynk	0,88	0,88
W11	30	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=2150	ocynk	1,08	1,08
W11	31	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=3400	ocynk	1,71	1,71
W11	32	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1308	PVC	0,66	0,66
W11	33	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=4200	PVC	2,11	2,11
W11	34	3	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	PVC	0,19	0,57
W11	35	2	Przewód okrągły	d1=160; l1=1150	PVC	0,58	1,16
W11	36	1	Redukcja symetryczna	d1=160; d2=125; l1=200	PVC	0,14	0,14
W11	37	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=950	PVC	0,37	0,37
W11	38	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=170	PVC	0,16	0,31
W11	39	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1150	PVC	0,45	0,45
W11	40	1	Przewód okrągły	d1=125; l1=1110	PVC	0,44	0,44
W11	41	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	PVC	0,12	0,12
W11	42	4	Przewód okrągły	d1=125; l1=365	PVC	0,14	0,57
W11	43	6	Anemostat okrągły	D=125;	stal		
W11	44	2	Przewód okrągły	d1=125; l1=380	PVC	0,15	0,3
W11	45	1	Przepustnica okrągła	d=200; l=200;	ocynk		
W11	46	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=218	ocynk	0,14	0,14
W11	47	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=950	ocynk	0,6	0,6
W11	48	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=500	ocynk	0,31	0,63
W11	49	2	Przewód okrągły	d1=200; l1=700	ocynk	0,44	0,88
W11	50	1	Odsadzka okrągła	d1=200; e=350; l1=500	ocynk	0,58	0,58
W11	51	1	Przewód okrągły	d1=200; l1=130	ocynk	0,08	0,08
W11	52	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=200; d3=160; l1=210	ocynk	0,28	0,28
W11	53	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1149	ocynk	0,58	0,58
W11	54	1	Odsadzka okrągła	d1=160; e=465; l1=500	ocynk	0,53	0,53
W11	55	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=14000	ocynk	7,03	7,03
W11	56	1	Przewód okrągły	d1=160; l1=1129	ocynk	0,57	0,57

Wywiewny system:

W12

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
W12	1	1	Wentylator dachowy	d=400;			
W12	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d=400; l=750; A=600; B=600;	ocynk		
W12	3	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=400	ocynk	1,18	1,18
W12	4	1	Tłumik kanałowy okrągły	d=400; l=1000;	ocynk		
W12	5	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=400; l1=200	ocynk	0,47	0,47
W12	6	1	Przewód okrągły	d1=315; l1=400	ocynk	0,4	0,4
W12	7	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=315; d3=200; l1=330	ocynk	0,62	0,62
W12	8	1	Redukcja asymetryczna	d1=315; d2=250; l1=200	ocynk	0,33	0,33
W12	9	3	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=250	ocynk	0,46	1,39
W12	10	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=725	ocynk	0,57	0,57
W12	11	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=60	ocynk	0,05	0,05
W12	12	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=250; l1=380	ocynk	0,59	0,59
W12	13	1	Przewód okrągły	d1=250; l1=10100	ocynk	7,93	7,93
W12	14	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=250; d3=160; l1=210	ocynk	0,38	0,38

W12	15	2	Redukcja asymetryczna	d1=250; d2=160; l1=200	ocynk	0,27	0,53
W12	16	13	Przepustnica okragla	d=160; l=160;	ocynk		
W12	17	1	Przewód okragly	d1=160; l1=9800	ocynk	4,92	4,92
W12	18	12	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	2,27
W12	19	2	Przewód okragly	d1=160; l1=2400	ocynk	1,21	2,41
W12	20	4	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,92
W12	21	4	Przewód okragly	d1=160; l1=1700	ocynk	0,85	3,42
W12	22	8	Anemostat okragly	D=160;	stal		
W12	23	1	Przewód okragly	d1=160; l1=4600	ocynk	2,31	2,31
W12	24	1	Przewód okragly	d1=160; l1=918	PVC	0,46	0,46
W12	25	1	Przewód okragly	d1=160; l1=300	PVC	0,15	0,15
W12	26	1	Przewód okragly	d1=160; l1=91	PVC	0,05	0,05
W12	27	1	Przewód okragly	d1=160; l1=1800	PVC	0,9	0,9
W12	28	1	Przewód okragly	d1=160; l1=1200	PVC	0,6	0,6
W12	29	3	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=125; l1=170	PVC	0,19	0,57
W12	30	2	Przewód okragly	d1=160; l1=1150	PVC	0,58	1,16
W12	31	1	Redukcja symetryczna	d1=160; d2=125; l1=200	PVC	0,14	0,14
W12	32	1	Przewód okragly	d1=125; l1=950	PVC	0,37	0,37
W12	33	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=125; d3=125; l1=170	PVC	0,16	0,31
W12	34	1	Przewód okragly	d1=125; l1=1150	PVC	0,45	0,45
W12	35	1	Przewód okragly	d1=125; l1=1110	PVC	0,44	0,44
W12	36	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=125	PVC	0,12	0,12
W12	37	4	Przewód okragly	d1=125; l1=365	PVC	0,14	0,57
W12	38	6	Anemostat okragly	D=125;	stal		
W12	39	2	Przewód okragly	d1=125; l1=380	PVC	0,15	0,3
W12	40	1	Przewód okragly	d1=160; l1=400	ocynk	0,2	0,2
W12	41	1	Przepustnica okragla	d=200; l=200;	ocynk		
W12	42	1	Przewód okragly	d1=200; l1=3500	ocynk	2,2	2,2
W12	43	1	Odsadzka okragla	d1=200; e=300; l1=500	ocynk	0,55	0,55
W12	44	1	Przewód okragly	d1=200; l1=300	ocynk	0,19	0,19
W12	45	1	Odsadzka okragla	d1=200; e=550; l1=600	ocynk	0,77	0,77
W12	46	1	Przewód okragly	d1=200; l1=650	ocynk	0,41	0,41
W12	47	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200; d3=200; l1=265	ocynk	0,35	0,35
W12	48	2	Redukcja asymetryczna	d1=200; d2=160; l1=200	ocynk	0,18	0,36
W12	49	1	Przewód okragly	d1=160; l1=20350	ocynk	10,22	10,22
W12	50	2	Przewód okragly	d1=160; l1=2593	ocynk	1,3	2,61
W12	51	1	Przewód okragly	d1=160; l1=2050	ocynk	1,03	1,03

Wywiewny system:

W13

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.calk. [m2]
W13	1	1	Wentylator dachowy	d=315;			
W13	2	1	Podstawa dachowa okragla	d=315; l=800; A=515; B=515;	ocynk		
W13	3	1	Redukcja symetryczna	d1=160; d2=315; l1=200	ocynk	0,32	0,32
W13	4	1	Tłumik kanalowy okragly	d=160; l=900;	ocynk		
W13	5	1	Przewód okragly	d1=160; l1=1364	ocynk	0,69	0,69
W13	6	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	ocynk	0,23	0,23
W13	7	2	Przepustnica okragla	d=160; l=160;	ocynk		
W13	8	1	Przewód okragly	d1=160; l1=1275	ocynk	0,64	0,64
W13	9	1	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	ocynk	0,19	0,19
W13	10	2	Anemostat okragly	D=160;	stal		

Wywiewny system:

WP1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.calk. [m2]
WP1	1	1	Wyrzutnia dachowa okragla	d=160; l=272;	kwo		
WP1	2	1	Podstawa dachowa okragla	d=160; l=500; A=360; B=360;	kwo		
WP1	3	1	Przewód okragly	d1=160; l1=5050	kwo	2,54	2,54
WP1	4	3	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	kwo	0,19	0,57
WP1	5	1	Przewód okragly	d1=160; l1=2045	kwo	1,03	1,03
WP1	6	1	Przepustnica okragla	d=160; l=160;	kwo		
WP1	7	1	Przewód okragly	d1=160; l1=2318	kwo	1,16	1,16
WP1	8	1	przyłącze pieca	D=160;	kwo		

Wywiewny system:

WP2

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.calk. [m2]
WP2	1	1	Wyrzutnia dachowa okragla	d=160; l=272;	kwo		
WP2	2	1	Podstawa dachowa okragla	d=160; l=500; A=360; B=360;	kwo		
WP2	3	1	Przewód okragly	d1=160; l1=5050	kwo	2,54	2,54
WP2	4	2	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	kwo	0,19	0,38
WP2	5	1	Przewód okragly	d1=160; l1=845	kwo	0,42	0,42
WP2	6	1	Przepustnica okragla	d=160; l=160;	kwo		
WP2	7	1	Przewód okragly	d1=160; l1=2318	kwo	1,16	1,16
WP2	8	1	przyłącze pieca	D=160;	kwo		

Wywiewny system:

WS1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.calk. [m2]
WS1	1	1	Wyrzutnia dachowa prostokatna	a=800; b=400; l=1500;	kwo		
WS1	2	1	Podstawa dachowa prostokatna	a=800; b=400; l=700; A=1000; B=600;	kwo		
WS1	3	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=800; b=400; e=50; f=50; r=100	kwo	2,12	2,12
WS1	4	2	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a=400; b=800; d=160; l=300; e=150; f=80	kwo	0,76	1,52
WS1	5	1	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a=400; b=800; d=160; l=360; e=180; f=320	kwo	0,9	0,9
WS1	6	1	Przewód prostokatny	a=400; b=800; l=4460;	kwo	10,7	10,7
WS1	7	1	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a=800; b=400; d=160; l=220; e=110; f=720	kwo	0,57	0,57
WS1	8	1	Trójnik prosty z prostokatnym odejściem	a=400; b=800; g=400; h=400; l=600; e=300; f=200; l3=100	kwo	1,6	1,6
WS1	9	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=800; c=400; d=750; l=500; e=0; f=0	kwo	1,21	1,21
WS1	10	1	Przewód prostokatny	a=400; b=750; l=3470;	kwo	7,98	7,98
WS1	11	1	Łuk symetryczny	alfa=90; a=400; b=750; e=50; f=50; r=100	kwo	3,3	3,3
WS1	12	1	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a=750; b=400; d=160; l=360; e=180; f=670	kwo	0,87	0,87
WS1	13	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=750; c=400; d=630; l=200; e=0; f=0	kwo	0,54	0,54
WS1	14	1	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a=630; b=400; d=160; l=360; e=180; f=550	kwo	0,78	0,78
WS1	15	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=630; c=315; d=630; l=200; e=0; f=85	kwo	0,41	0,41
WS1	16	1	Przewód prostokatny	a=315; b=630; l=1850;	kwo	3,5	3,5
WS1	17	1	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a=630; b=315; d=160; l=360; e=180; f=550	kwo	0,72	0,72
WS1	18	1	Redukcja asymetryczna	a=315; b=630; c=200; d=630; l=200; e=0; f=0	kwo	0,38	0,38
WS1	19	1	Przewód prostokatny	a=200; b=630; l=1350;	kwo	2,24	2,24
WS1	20	1	Odsadzka asymetryczna	a=630; b=200; d=200; e=100; l=500	kwo	0,85	0,85

WS1	21	1	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a=630; b=200; d=160; l=360; e=180; f=550	kwo	0,64	0,64
WS1	22	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=200; b=630; d=160; g=40; l=500; e=0; f=0	kwo	1,14	1,14
WS1	23	12	Kłapa zwrotna	d=160; l=160;			
WS1	24	1	Przewód okragły	d1=160; l1=400	kwo	0,2	0,2
WS1	25	26	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	kwo	0,19	4,92
WS1	26	1	Przewód okragły	d1=160; l1=175	kwo	0,09	0,09
WS1	27	1	Przewód okragły	d1=160; l1=680	kwo	0,34	0,34
WS1	28	1	Przewód okragły	d1=160; l1=2470	kwo	1,24	1,24
WS1	29	12	przyłącze odciągowe stołu spawalniczego	D=160;	kwo		
WS1	30	1	Przewód okragły	d1=160; l1=2815	kwo	1,41	1,41
WS1	31	4	Przewód okragły	d1=160; l1=2800	kwo	1,41	5,63
WS1	32	1	Przewód okragły	d1=160; l1=1350	kwo	0,68	0,68
WS1	33	1	Przewód okragły	d1=160; l1=2640	kwo	1,33	1,33
WS1	34	1	Odsadzka asymetryczna	a=400; b=400; d=400; e=290; l=500	kwo	0,92	0,92
WS1	35	1	Przewód prostokątny	a=400; b=400; l=730;	kwo	1,17	1,17
WS1	36	1	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a=400; b=400; d=160; l=360; e=180; f=80	kwo	0,62	0,62
WS1	37	1	Redukcja asymetryczna	a=400; b=400; c=315; d=400; l=200; e=0; f=-85	kwo	0,32	0,32
WS1	38	1	Przewód prostokątny	a=315; b=400; l=1830;	kwo	2,62	2,62
WS1	39	1	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a=400; b=315; d=160; l=360; e=180; f=80	kwo	0,55	0,55
WS1	40	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=400; b=315; d=160; g=40; l=200; e=0; f=0	kwo	0,36	0,36
WS1	41	1	Przewód okragły	d1=160; l1=750	kwo	0,38	0,38
WS1	42	1	Odsadzka okragła	d1=160; e=100; l1=500	kwo	0,34	0,34
WS1	43	1	Przewód okragły	d1=160; l1=460	kwo	0,23	0,23
WS1	44	1	Przewód okragły	d1=160; l1=2965	kwo	1,49	1,49
WS1	45	1	Odsadzka okragła	d1=160; e=180; l1=500	kwo	0,38	0,38
WS1	46	1	Przewód okragły	d1=160; l1=2300	kwo	1,16	1,16
WS1	47	1	Przewód okragły	d1=160; l1=930	kwo	0,47	0,47
WS1	48	1	Przewód okragły	d1=160; l1=450	kwo	0,23	0,23
WS1	49	3	Przewód okragły	d1=160; l1=3150	kwo	1,58	4,75
WS1	50	1	Przewód okragły	d1=160; l1=250	kwo	0,13	0,13
WS1	51	1	Przewód okragły	d1=160; l1=600	kwo	0,3	0,3
WS1	52	1	Przewód okragły	d1=160; l1=1750	kwo	0,88	0,88
WS1	53	1	Przewód okragły	d1=160; l1=300	kwo	0,15	0,15

Wywiewny system:

WWH

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow.całk. [m2]
WWH	1	1	Wyrzutnia dachowa okragła	d=200; l=340;	kwo		
WWH	2	2	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=200	kwo	0,3	0,59
WWH	3	1	Odsadzka okragła	d1=200; e=135; l1=4500	kwo	2,96	2,96
WWH	4	1	Podstawa dachowa okragła	d=200; l=500; A=400; B=400;	kwo		
WWH	5	1	Przewód okragły	d1=200; l1=5000	kwo	3,14	3,14
WWH	6	1	Redukcja asymetryczna	d1=160; d2=200; l1=100	kwo	0,12	0,12
WWH	7	1	Przepustnica okragła z siłownikiem	d=160; l=160;	kwo		
WWH	8	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160; d3=160; l1=210	kwo	0,23	0,23
WWH	9	1	Przewód okragły	d1=160; l1=2500	kwo	1,26	1,26
WWH	10	2	Kolano prasowane	alfa=90; r=1; d1=160	kwo	0,19	0,38
WWH	11	1	Przewód okragły	d1=160; l1=210	kwo	0,11	0,11
WWH	12	2	przyłącze wanny hartowniczej	D=160;	kwo		
WWH	13	1	Przewód okragły	d1=160; l1=820	kwo	0,41	0,41
WWH	14	1	Przewód okragły	d1=160; l1=700	kwo	0,35	0,35