

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C1	1	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 160	b = 500						stal		
C1	2	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 500	l = 396					ocynk	0,52	0,52
C1	3	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,38	1,38
C1	5	3	Przewód prostokątny	a = 160	b = 500	l = 1500					ocynk	1,98	5,94
C1	6	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 600	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,38	1,38
C1	7	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 600	l = 925					ocynk	1,41	1,41
C1	8	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 600	c = 160	d = 600	l = 294			ocynk	0,47	0,47
C1	9	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z siłownikiem	L = 600	H = 200	P = 310	A = 90	C = 145					0,00
C1	10	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 600	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,07	2,07
C1	11	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,95	0,95
C1	12	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 630	c = 630	d = 300	l = 1950	e = -330	f = 404	ocynk	3,70	3,70
C1	13	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,32	2,32
C1	14	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,35	1,35
C1	15	1	Przepustnica prostokątna	a = 160	b = 500	l = 200					ocynk		
C1	16	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 500	l = 1279					ocynk	1,69	1,69

23,18

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C2	1	1	Redukcja asymetryczna	a = 1000	b = 700	c = 1000	d = 1000	l = 548	e = 300	f = 0	ocynk	2,19	2,19
C2	2	1	Redukcja asymetryczna	a = 1000	b = 700	c = 1000	d = 700	l = 446	e = 308	f = 0	ocynk	1,84	1,84
C2	3	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 670	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	6,21	6,21
C2	4	1	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 600	c = 670	d = 700	l = 987	e = 0	f = 0	ocynk	2,70	2,70
C2	5	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,88	2,88
C2	6	6	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 1500					ocynk	3,60	21,60
C2	7	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 260					ocynk	0,62	0,62
C2	8	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 900	e = 20	f = 20	r = 100	ocynk	4,83	4,83
C2	9	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 600	d = 700	e = 20	f = 20	r = 100	ocynk	4,15	4,15
C2	10	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 900	l = 971					ocynk	3,11	3,11
C2	11	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 700	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	4,15	4,15
C2	12	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 700	l = 1500					ocynk	4,80	4,80
C2	13	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 900	l = 1500					ocynk	4,80	4,80

63,88

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C3	1	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,03	1,03
C3	2	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 1200	c = 200	d = 700	l = 716	e = -310	f = 0	ocynk	2,07	2,07
C3	3	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 1200	l = 500					ocynk	1,40	1,40
C3	4	22	Przewód prostokątny	a = 200	b = 1200	l = 1500					ocynk	4,20	92,40
C3	5	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 1200	d = 1200	e = 50	f = 50	r = 150	ocynk	6,21	18,64
C3	6	1	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 1200	d = 1200	e = 3477	l = 3253			ocynk	13,33	13,33
C3	7	1	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 1200	d = 1200	e = 1614	l = 2628			ocynk	8,64	8,64
C3	8	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 1200	c = 600	d = 1200	l = 227			ocynk	0,82	0,82
C3	9	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 600	c = 600	d = 1200	l = 362			ocynk	1,32	1,32
C3	10	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 600	l = 300							
C3	11	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 500	c = 500	d = 600	l = 1512	e = 20	f = -4	ocynk	3,33	3,33
C3	12	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	1,96	1,96
C3	13	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 20	f = 20	r = 100	ocynk	1,96	1,96
C3	14	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 514					ocynk	1,03	1,03
C3	15	3	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500					ocynk	3,00	9,00
C3	16	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 679					ocynk	1,36	1,36
C3	17	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	3,93	3,93
C3	18	2	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500					ocynk	3,90	7,80
C3	19	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 478					ocynk	1,24	1,24
C3	20	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 600	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,71	2,71
C3	21	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 182					ocynk	0,51	0,51

174,48

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C5	1	13	Przewód prostokątny	a = 200	b = 2500	l = 1500					ocynk	8,10	105,30
C5	2	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 2500	d = 2500	e = 50	f = 50	r = 200	ocynk	23,43	70,29
C5	3	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 2500	l = 174					ocynk	0,94	0,94
C5	4	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 2500	l = 579					ocynk	3,13	3,13
C5	5	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 2500	c = 800	d = 2500	l = 350			ocynk	2,31	2,31
C5	6	1	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 2500	c = 800	d = 600	l = 500			ocynk	7,09	7,09
C5	7	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 800	b = 600	l = 300							0,00
C5	8	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 600	l = 172					ocynk	0,48	0,48
C5	9	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 800	d = 800	e = 20	f = 20	r = 100	ocynk	4,07	4,07
C5	10	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 300	d = 600	e = 20	f = 20	r = 100	ocynk	3,19	3,19
C5	11	5	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1500					ocynk	3,30	16,50
C5	12	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 800	c = 500	d = 1200	l = 1304	e = 400	f = 100	ocynk	4,45	4,45
C5	13	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 500	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	4,32	4,32
C5	14	2	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1200	l = 1500					ocynk	5,40	10,80
C5	15	1	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1540	c = 600	d = 1200	l = 171			ocynk	1,03	1,03
C5	16	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1540	b = 900	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	5,13	5,13
C5	17	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 1540	l = 1412					ocynk	6,89	6,89
C5	18	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 500	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,89	1,89
C5	19	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 1000	c = 200	d = 2500	l = 855			ocynk	4,69	4,69

252,5

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C6	2	21	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1500						ocynk	1,38	28,98
C6	3	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 636						ocynk	0,59	0,59
C6	4	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,67	2,01
C6	5	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 127						ocynk	0,12	0,12
C6	6	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 817						ocynk	0,75	0,75
C6	7	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 692						ocynk	0,64	0,64
C6	8	1	Odsadzka asymetryczna	a = 160	b = 300	d = 300	e = 1860	l = 2736				ocynk	3,04	3,04
C6	9	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 160	b = 300	l = 300								
C6	10	1	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 300	c = 300	d = 300	l = 613	e = 0	f = 316		ocynk	0,83	0,83
C6	11	9	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	16,20
C6	12	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	0,87
C6	13	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 368						ocynk	0,44	0,44
C6	14	2	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,87	1,75
C6	15	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1479						ocynk	1,77	1,77
C6	16	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 321						ocynk	0,39	0,39
C6	17	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 497						ocynk	0,80	0,80
C6	18	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	0,87
C6	19	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 300	d = 300	e = 425	l = 617				ocynk	0,90	0,90
C6	20	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,67	3,33
C6	21	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,67	1,67
C6	22	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,47	0,47
C6	23	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 119						ocynk	0,19	0,19

66,61

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C7	1	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,47	0,47
C7	2	23	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1500						ocynk	1,38	31,74
C7	3	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 612						ocynk	0,56	0,56
C7	4	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,67	2,01
C7	5	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 665						ocynk	0,61	0,61
C7	6	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 889						ocynk	0,82	0,82
C7	7	1	Odsadzka asymetryczna	a = 160	b = 300	d = 300	e = 2476	l = 3442				ocynk	3,90	3,90
C7	8	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 160	b = 300	l = 300								
C7	9	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 160	d = 300	e = 87	l = 1933				ocynk	2,32	2,32
C7	10	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	0,87
C7	11	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 979						ocynk	1,17	1,17
C7	12	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1115						ocynk	1,34	1,34
C7	13	6	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	10,80
C7	14	2	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,87	1,75
C7	15	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1479						ocynk	1,77	1,77
C7	16	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 919						ocynk	1,10	1,10
C7	17	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,67	1,67
C7	18	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 300	l = 582						ocynk	0,93	0,93
C7	19	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1096						ocynk	1,75	1,75
C7	20	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,16	1,16
C7	21	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 480						ocynk	0,77	0,77
C7	22	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,67	3,33
C7	23	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,67	1,67

72,51

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
C8	1	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,47	0,47
C8	2	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1306						ocynk	1,20	1,20
C8	3	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,67	2,01
C8	4	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1364						ocynk	1,25	1,25
C8	5	17	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1500						ocynk	1,38	23,46
C8	6	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1092						ocynk	1,00	1,00
C8	7	1	Odsadzka asymetryczna	a = 160	b = 300	d = 300	e = 1238	l = 2041				ocynk	2,20	2,20
C8	8	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1049						ocynk	0,97	0,97
C8	9	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 861						ocynk	0,79	0,79
C8	10	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 160	b = 300	l = 300								
C8	11	1	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 300	c = 300	d = 500	l = 1003	e = 201	f = 219		ocynk	1,64	1,64
C8	12	2	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1223						ocynk	1,96	3,91
C8	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 300	d = 300	e = 522	l = 908				ocynk	1,68	1,68
C8	14	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,67	3,33
C8	15	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1349						ocynk	2,16	2,16
C8	16	2	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk	2,40	4,80
C8	17	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1100						ocynk	1,76	1,76
C8	18	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,67	1,67
C8	19	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 380						ocynk	0,61	0,61

54,91

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
CH	1	1	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 793							stal kwasoodporna	0,40	0,40
CH	2	20	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						stal kwasoodporna	0,19	3,79
CH	3	1	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 443							stal kwasoodporna	0,22	0,22
CH	4	1	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2960							stal kwasoodporna	1,49	1,49
CH	5	14	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						stal kwasoodporna	0,19	2,65

43,21Strona 3 z 23

CN5	18	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1000	d = 600	g = 580	h = 480	l = 680	e = 340	f = 290	ocynk	2,93	2,93
CN5	19	3	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1500						ocynk	6,00	18,00
CN5	20	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1400	d = 1000	g = 580	h = 460	l = 660	e = 330	f = 290	ocynk	3,38	3,38
CN5	21	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1400	l = 95						ocynk	0,46	0,46
CN5	22	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1400	d = 1400	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	12,16	12,16
CN5	23	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1400	b = 1000	d = 700	e = 1710	l = 1733				ocynk	12,74	12,74
CN5	24	1	Redukcja symetryczna	a = 700	b = 1400	c = 700	d = 1600	l = 595				ocynk	2,74	2,74
CN5	25	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 1600	l = 406						ocynk	1,87	1,87
CN5	26	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 1600	d = 1400	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	10,64	10,64
CN5	27	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 1400	l = 450						ocynk	1,89	1,89
CN5	28	1	Trójnik prostokątny ukośny	a = 700 l = 1760	b = 2000	d = 1400	h = 1400	e = 780	f = 180	r = 150	m = 0	ocynk	13,67	13,67
CN5	29	2	Przewód prostokątny	a = 700	b = 2000	l = 1500						ocynk	8,10	16,20
CN5	30	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 2000	l = 929						ocynk	5,02	5,02
CN5	31	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 2000	l = 1222						ocynk	6,60	6,60
CN5	32	1	Redukcja asymetryczna	a = 700	b = 2000	c = 1000	d = 2300	l = 557	e = 84	f = 300		ocynk	4,18	4,18
CN5	33	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 2300	d = 2300	g = 580	h = 480	l = 680	e = 340	f = 410	ocynk	4,70	4,70
CN5	34	1	Przewód prostokątny	a = 2300	b = 1000	l = 1500						ocynk	9,90	9,90
CN5	35	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 2300	l = 430						ocynk	2,84	2,84
CN5	36	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 2300	e = 50	f = 50	r = 200			ocynk	26,57	26,57
CN5	37	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 2300	g = 580	h = 460	l = 660	e = 330	f = 400	l3 = 100	ocynk	4,56	4,56
CN5	38	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 2300	d = 1900	e = 50	f = 50	r = 200		ocynk	19,70	19,70
CN5	39	1	Redukcja asymetryczna	a = 1000	b = 1900	c = 1000	d = 1900	l = 1143	e = 270	f = 0		ocynk	6,81	6,81
CN5	40	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1900	d = 1900	e = 20	f = 20	r = 150		ocynk	18,90	18,90
CN5	41	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 1000	b = 1900	l = 300								
CN5	42	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1900	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	10,60	10,60
CN5	43	1	Redukcja symetryczna	a = 1000	b = 2200	c = 1000	d = 1900	l = 239				ocynk	1,81	1,81
CN5	44	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 2200	b = 1880	d = 1000	e = 20	f = 20	r = 150		ocynk	11,81	11,81
CN5	45	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1880	b = 2200	l = 1640						ocynk		
CN5	46	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 300	l = 225						ocynk	0,41	0,41
CN5	47	3	Przewód prostokątny	a = 480	b = 580	l = 1500						ocynk	3,18	9,54
CN5	48	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 480	l = 910						ocynk	1,93	1,93
CN5	49	4	Trójnik z odejściem łukowym	a = 580	b = 480	d = 460	h = 460	r = 100	l = 760	alfa = 90		ocynk	3,41	13,64
CN5	50	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 580	b = 460	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,04	2,04
CN5	51	7	Przewód prostokątny	a = 580	b = 460	l = 1500						ocynk	3,12	21,84
CN5	52	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 460	l = 618						ocynk	1,29	1,29
CN5	53	10	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 300	c = 580	d = 460	l = 223				ocynk	0,46	4,64
CN5	54	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,16	4,32
CN5	55	8	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 600							stal		
CN5	56	8	Przewód prostokątny	a = 600	b = 300	l = 280						ocynk	0,50	4,03
CN5	57	8	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,16	17,27
CN5	58	8	Trójnik prostokątny ukośny	a = 300 l = 880	b = 600	d = 300	h = 600	e = 430	f = 150	r = 100	m = 0	ocynk	2,54	20,30
CN5	59	1	Odsadzka asymetryczna	a = 460	b = 580	d = 580	e = 70	l = 698				ocynk	1,46	1,46
CN5	60	8	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 300							stal		
CN5	61	1	Odsadzka asymetryczna	a = 480	b = 580	d = 580	e = 70	l = 600				ocynk	1,28	1,28
CN5	62	1	Odsadzka asymetryczna	a = 480	b = 580	d = 580	e = 280	l = 1003				ocynk	2,21	2,21
CN5	63	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1399						ocynk	1,68	1,68
CN5	64	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 460	l = 1297						ocynk	2,70	2,70
CN5	65	1	Odsadzka asymetryczna	a = 460	b = 580	d = 580	e = 300	l = 828				ocynk	1,83	1,83
CN5	66	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 2000						ocynk	3,60	3,60
CN5	67	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 400	d = 400	e = 490	l = 1500				ocynk	2,84	2,84
CN5	68	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 573						ocynk	1,03	1,03
CN5	69	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,59	1,59
CN5	70	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 400	c = 700	d = 400	l = 230	e = 0	f = 40		ocynk	0,51	0,51
CN5	71	2	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 700	b = 400	g = 580	h = 460	l = 660	e = 330	f = 350	l3 = 100	ocynk	1,66	3,32
CN5	72	2	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 1500						ocynk	3,30	6,60
CN5	73	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 400	l = 1482						ocynk	3,26	3,26
CN5	74	1	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 1000	d = 700	e = 300	l = 1482				ocynk	4,48	4,48
CN5	75	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 700	d = 400	g = 580	h = 460	l = 660	e = 330	f = 350	ocynk	2,45	2,45
CN5	76	10	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 700	l = 1500						ocynk	5,10	51,00
CN5	77	3	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 700	d = 700	g = 580	h = 460	l = 660	e = 330	f = 350	ocynk	2,45	7,36
CN5	78	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 700	d = 700	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,61	13,83
CN5	79	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 700	l = 1023						ocynk	3,48	3,48
CN5	80	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 700	l = 1164						ocynk	3,96	3,96
CN5	81	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 700	l = 420						ocynk	1,43	1,43
CN5	82	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 1000	d = 1000	e = 1290	l = 1981				ocynk	8,04	8,04
CN5	83	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 700	e = 459	l = 1500				ocynk	5,33	5,33
CN5	84	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 900	d = 700	g = 580	h = 480	l = 680	e = 340	f = 290	ocynk	2,80	2,80
CN5	85	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1400	d = 900	e = 500	l = 1197				ocynk	7,49	7,49
CN5	86	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1400	b = 1000	d = 1000	e = 124	l = 864				ocynk	4,19	4,19
CN5	87	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1400	b = 1000	d = 600	e = 400	l = 908				ocynk	5,81	5,81
CN5	88	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1400	l = 977						ocynk	3,91	3,91
CN5	89	2	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 600	l = 1500						ocynk	6,00	12,00
CN5	90	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1400	l = 255						ocynk	1,02	1,02
CN5	91	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1400	b = 700	d = 600	e = 105	l = 823				ocynk	3,56	3,56

CN5	92	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a = 460	b = 580	l = 200						ocynk		
CN5	93	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 460	l = 1064						ocynk	2,21	2,21
CN5	94	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 480	l = 765						ocynk	1,62	1,62
CN5	95	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 480	l = 879						ocynk	1,86	1,86
CN5	96	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 1400	l = 1500						ocynk	6,30	6,30
CN5	97	1	Przewód prostokątny	a = 580	b = 460	l = 295						ocynk	0,61	0,61

633,14

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CW3	1	1	Wentylator dachowy	d = 315										
CW3	2	1	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 342							ocynk	0,34	0,34
CW3	3	1	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	0,13
CW3	4	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 450	b = 400	d = 315	g = 40	l = 450				ocynk	0,77	0,77
CW3	5	10	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 250	H = 250	D = 200	BD = 300					stal		
CW3	6	11	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,66
CW3	7	5	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 300	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0,45	2,23
CW3	8	1	Przewód okrągły	d1 = 300	l1 = 3589							ocynk	3,38	3,38
CW3	9	1	Przewód okrągły	d1 = 300	l1 = 176							ocynk	0,17	0,17
CW3	10	1	Przepustnica typu IRIS	d1 = 300								ocynk		
CW3	11	2	Złączka mufowa	d1 = 300								ocynk	0,11	0,23
CW3	12	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 400	d = 300	l = 500	e = 250	f = 225			ocynk	0,96	0,96
CW3	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 400	d = 250	e = 150	l = 500				ocynk	0,99	0,99
CW3	14	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,35	1,35
CW3	15	5	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 1500						ocynk	2,10	10,50
CW3	16	1	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 309						ocynk	0,43	0,43
CW3	17	1	Przewód prostokątny	a = 450	b = 400	l = 1374						ocynk	2,34	2,34
CW3	18	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,50	1,50
CW3	19	1	Przewód prostokątny	a = 450	b = 400	l = 948						ocynk	1,61	1,61
CW3	20	1	Przewód prostokątny	a = 450	b = 400	l = 1500						ocynk	2,55	2,55
CW3	21	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,64	1,64
CW3	22	6	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0,51	3,06
CW3	23	2	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1949							ocynk	1,53	3,06
CW3	24	2	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1241							ocynk	0,97	1,95
CW3	25	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 250	d = 250	l = 450	e = 225	f = 225			ocynk	0,72	0,72
CW3	26	1	Przewód prostokątny	a = 450	b = 250	l = 1500						ocynk	2,10	2,10
CW3	27	1	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 1160						ocynk	1,62	1,62
CW3	28	7	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 995							ocynk	0,62	4,37
CW3	29	2	Zasłepka żeńska	d1 = 250								ocynk	0,10	0,19
CW3	30	2	Zasłepka żeńska	d1 = 300								ocynk	0,13	0,25
CW3	31	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 250	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk	0,72	0,72
CW3	32	1	Przewód okrągły	d1 = 300	l1 = 1949							ocynk	1,84	1,84
CW3	33	1	Przewód okrągły	d1 = 300	l1 = 1536							ocynk	1,45	1,45
CW3	34	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 250	d = 300	l = 500	e = 250	f = 225			ocynk	0,81	0,81
CW3	35	1	Zasłepka	a = 450	b = 250							ocynk	0,11	0,11
CW3	36	1	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 1190						ocynk	1,67	1,67
CW3	37	1	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 250	H = 250	D = 200	BD = 300					stal		

55,70

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CW5	1	26	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 600							stal		
CW5	2	26	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,31	34,07
CW5	3	29	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 600	H = 300									
CW5	4	4	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 400	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50	ocynk	1,53	6,12
CW5	5	2	Zasłepka	a = 500	b = 400							ocynk	0,20	0,40
CW5	6	17	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1500						ocynk	2,70	45,90
CW5	7	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 778						ocynk	1,40	1,40
CW5	8	1	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 600	d = 500	e = 100	l = 722				ocynk	1,50	1,50
CW5	9	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 500	d = 400	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	ocynk	1,85	1,85
				l3 = 50										
CW5	10	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 500	l = 1066						ocynk	2,35	2,35
CW5	11	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 500	d = 500	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	ocynk	1,85	1,85
				l3 = 50										
CW5	12	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 600	d = 500	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	ocynk	2,10	2,10
				l3 = 100										
CW5	13	2	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 600	d = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	ocynk	2,10	4,20
				l3 = 100										
CW5	14	2	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 1500						ocynk	3,60	7,20
CW5	15	1	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 900	d = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	ocynk	2,58	2,58
				l3 = 100										

CW5	16	1	Odsadzka asymetryczna	a = 900	b = 600	d = 1000	e = 10	l = 1088					ocynk	4,13	4,13
CW5	17	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1000	d = 900	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150		ocynk	3,38	3,38
CW5	18	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 900	l = 707							ocynk	2,69	2,69
CW5	19	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 793							ocynk	3,17	3,17
CW5	20	3	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1000	d = 1000	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150		ocynk	3,38	10,14
CW5	22	1	Trójkąt ortowy	a = 1000	b = 1000	d = 200	h = 1000	r = 400					ocynk	11,05	11,05
CW5	23	3	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1500							ocynk	6,00	18,00
CW5	24	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1500	d = 1000	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150		ocynk	4,18	4,18
CW5	25	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 369	l = 931					ocynk	4,01	4,01
CW5	26	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1500	l = 1000							ocynk	5,00	5,00
CW5	27	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1500	d = 1500	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150		ocynk	4,18	4,18
CW5	28	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1500	l = 1210							ocynk	6,05	6,05
CW5	29	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1500	l = 1630							ocynk	8,15	8,15
CW5	30	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1500	d = 1400	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk	12,16	12,16
CW5	31	2	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1400	l = 1500							ocynk	7,20	14,40
CW5	32	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1400	l = 1086							ocynk	5,21	5,21
CW5	33	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1400	d = 1400	e = 20	f = 20	r = 150			ocynk	11,87	11,87
CW5	34	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1400	b = 1000	d = 1000	e = 500	l = 1736					ocynk	8,67	8,67
CW5	35	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a = 1000	b = 1400	d = 1400	h = 1400	r = 150	l = 1750	alfa = 90			ocynk	20,08	20,08
CW5	36	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1400	l = 1470							ocynk	7,06	7,06
CW5	37	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1400	b = 1000	d = 1000	e = 320	l = 1500					ocynk	7,36	7,36
CW5	38	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 1000	b = 1400	l = 300									
CW5	39	1	Redukcja asymetryczna	a = 2080	b = 2000	c = 1000	d = 1400	l = 430	e = -453	f = -865			ocynk	3,71	3,71
CW5	40	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 2080	b = 2000	l = 1640							ocynk		
CW5	41	1	Redukcja asymetryczna	a = 2080	b = 2000	c = 1000	d = 1000	l = 524	e = 71	f = -865			ocynk	9,73	9,73
CW5	42	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 656							ocynk	2,62	2,62
CW5	43	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1400	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk	7,62	7,62
CW5	44	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 1400	g = 500	h = 400	l = 600	e = 300	f = 500	l3 = 100		ocynk	3,06	3,06
CW5	45	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1400	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	8,77	8,77
CW5	46	1	Redukcja symetryczna	a = 1000	b = 2200	c = 1000	d = 1400	l = 239					ocynk	2,98	2,98
CW5	47	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 2200	b = 1880	d = 1000	e = 20	f = 259	r = 150			ocynk	13,34	13,34
CW5	48	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1880	b = 2200	l = 1640							ocynk		
CW5	49	1	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 500	d = 500	e = 70	l = 1316					ocynk	2,37	2,37
CW5	50	4	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,59	6,37
CW5	51	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1365							ocynk	2,46	2,46
CW5	52	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 400	d = 400	e = 803	l = 1090					ocynk	2,44	2,44
CW5	53	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 895							ocynk	1,61	1,61
CW5	54	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 400	l = 300									
CW5	55	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 400	d = 400	e = 569	l = 870					ocynk	1,87	1,87
CW5	56	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 500	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 200	l3 = 50		ocynk	1,53	4,59
CW5	57	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1010							ocynk	1,82	1,82
CW5	58	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1288							ocynk	2,32	2,32
CW5	59	3	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 300								stal		
CW5	60	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1400	d = 1000	e = 399	l = 1163					ocynk	6,77	6,77
CW5	61	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 700	e = 300	l = 1329					ocynk	5,83	5,83
CW5	62	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 700	e = 400	l = 1308					ocynk	4,65	4,65
CW5	63	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 700	l = 1500							ocynk	5,10	5,10
CW5	64	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 700	e = 423	l = 1308					ocynk	4,67	4,67
CW5	65	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 200			ocynk	6,75	6,75
CW5	66	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 1000	l = 1246							ocynk	4,24	4,24
CW5	67	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 500	e = 200	l = 873					ocynk	3,26	3,26
CW5	68	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 500							ocynk	1,50	1,50
CW5	69	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 500	d = 500	e = 613	l = 1183					ocynk	4,00	4,00
CW5	70	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1000							ocynk	3,00	3,00
CW5	71	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 500	e = 500	l = 966					ocynk	5,56	5,56
CW5	72	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 600	d = 1000	e = 50	f = 200	r = 100			ocynk	7,91	7,91
CW5	73	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50		ocynk	2,65	2,65
CW5	74	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 1000	d = 900	e = 100	l = 960					ocynk	3,14	3,14
CW5	75	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 600	l = 2000							ocynk	6,00	6,00
CW5	76	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 900	b = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50		ocynk	2,49	2,49
CW5	77	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 900	d = 800	e = 100	l = 1401					ocynk	4,25	4,25
CW5	78	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 600	l = 1500							ocynk	4,20	4,20

CW5	79	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50	ocynk	2,33	2,33
CW5	80	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 800	d = 700	e = 100	l = 924				ocynk	2,65	2,65
CW5	81	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 600	l = 2000						ocynk	5,20	5,20
CW5	82	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 700	b = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50	ocynk	2,17	2,17
CW5	83	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 600	d = 500	e = 100	l = 911				ocynk	2,24	2,24
CW5	84	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50	ocynk	2,01	2,01
CW5	85	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 700	d = 600	e = 100	l = 944				ocynk	2,51	2,51
CW5	86	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 600	l = 1500						ocynk	3,30	3,30
CW5	87	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 600	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50	ocynk	1,85	1,85
CW5	88	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 600	l = 270						ocynk	0,59	0,59
CW5	89	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,64	2,64
CW5	90	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1087						ocynk	1,96	1,96
CW5	91	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 200	d = 200	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	ocynk	2,10	2,10
CW5	92	1	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 1000	d = 500	e = 500	l = 1366				ocynk	4,06	4,06
CW5	93	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 200	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 50	ocynk	1,21	2,42
CW5	94	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000 l3 = 100	b = 1500	d = 1500	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 850	ocynk	4,18	4,18
CW5	95	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 1100						ocynk	2,64	2,64
CW5	96	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 600	d = 600	e = 10	l = 1019				ocynk	2,24	2,24
CW5	97	2	Kłapa przeciwpożarowa EIS60	a = 800	b = 500	l = 120								

493,2

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
G	1	2	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienne	a = 1500	b = 300						stal		
G	2	3	Przewód prostokątny	a = 1500	b = 300	l = 1332					ocynk	4,80	14,39
G	3	3	Przewód prostokątny	a = 1500	b = 300	l = 1500					ocynk	5,40	16,20
G	4	2	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 1500	b = 300	d = 1200	g = 80	l = 1437	e = 974	f = -650	ocynk	5,57	11,15
G	22	3	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienne	a = 1500	b = 300						stal		
G	23	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 600	l = 95					ocynk	0,14	0,14
G	24	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,77	0,77
G	25	2	Przewód prostokątny	a = 160	b = 600	l = 1500					ocynk	2,28	4,56
G	26	3	Przewód prostokątny	a = 600	b = 160	l = 1500					ocynk	2,28	6,84
G	27	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienne	a = 600	b = 160						stal		
G	28	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 1500	b = 300	d = 1200	g = 80	l = 1437	e = 974	f = -650	ocynk	5,57	5,57
G	29	3	Przewód prostokątny	a = 1500	b = 300	l = 1500					ocynk	5,40	16,20
G	30	3	Przewód prostokątny	a = 1500	b = 300	l = 1332					ocynk	4,80	14,39
G	31	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 1500	b = 300	d = 1200	g = 80	l = 1437	e = 974	f = 350	ocynk	5,57	5,57
G	32	1	Kłapa przeciwpożarowa EIS120	a = 200	b = 200	d = 150							

95,78

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N1	1	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1218					ocynk	1,53	1,53	
N1	2	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	0,95	
N1	3	1	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 315	c = 300	d = 600	l = 583	e = 140	f = -7	ocynk	1,05	1,05	
N1	4	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,16	4,32	
N1	5	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1013					ocynk	1,82	1,82	
N1	6	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 907					ocynk	1,63	1,63	
N1	7	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 600	H = 300	P = 310	A = 90	C = 145						
N1	8	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 283					ocynk	0,51	0,51	
N1	9	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 600	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 150	l3 = 100	ocynk	1,20	1,20
N1	10	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 200	d = 600	l = 587				ocynk	1,06	1,06
N1	11	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 600	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 100	l3 = 100	ocynk	1,08	1,08
N1	12	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 600	g = 200	h = 200	l = 400	e = 200	f = 100	l3 = 100	ocynk	0,72	0,72
N1	13	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 600	c = 160	d = 600	l = 137				ocynk	0,22	0,22
N1	14	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 400	H = 200									
N1	15	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 160	d = 315	l = 297				ocynk	0,36	0,36
N1	16	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 400						ocynk	0,38	0,38
N1	17	7	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,44	3,08
N1	18	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1100						ocynk	1,04	1,04
N1	19	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,59	1,19
N1	20	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1486						ocynk	1,41	1,41
N1	21	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	1,43
N1	22	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	1,43
N1	23	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	1,43
N1	24	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	1,43
N1	25	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,71	0,71	
N1	26	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 686						ocynk	0,65	0,65
N1	27	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	1,43
N1	28	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	1,43
N1	29	1	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 160	c = 160	d = 315	l = 304				ocynk	0,29	0,29

N1	30	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	31	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	32	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,32	0,32
N1	33	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	34	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,32	0,32
N1	35	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	36	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,32	0,32
N1	37	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1171							ocynk	0,75	0,75
N1	38	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	39	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 160	h = 300	l = 500	e = 250	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,41	0,41
N1	40	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,32	0,32
N1	41	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	42	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,33	0,33
N1	43	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,32	0,32
N1	44	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	45	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 406							ocynk	0,26	0,26
N1	46	1	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 160	c = 400	d = 700	l = 1041	e = 0	f = -35			ocynk	2,29	2,29
N1	47	1	Kaseta z filtrem klasy G4	a = 400	b = 700	l = 400							ocynk		
N1	48	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 700	c = 435	d = 780	l = 404	e = 80	f = 0			ocynk	0,99	0,99
N1	49	2	chłodnica wodna, 1,1kW	a = 435	b = 780	l = 430									
N1	50	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 780	b = 435	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,09	2,09
N1	51	1	Wywiewnik perforowany	L = 400	H = 780								stal		
N1	52	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	53	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	54	1	Zasłepka	a = 160	b = 300								ocynk	0,05	0,05
N1	55	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	56	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	57	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	58	1	Zasłepka	a = 300	b = 300								ocynk	0,09	0,09
N1	59	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	60	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	61	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	62	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	63	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	64	1	Zasłepka	a = 300	b = 300								ocynk	0,09	0,09
N1	65	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	66	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	67	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 400	H = 200										
N1	68	1	Odsadka asymetryczna	a = 200	b = 400	d = 400	e = 109	l = 441					ocynk	0,55	0,55
N1	69	1	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 315	c = 200	d = 400	l = 301					ocynk	0,39	0,39
N1	70	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1215							ocynk	1,53	1,53
N1	71	11	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500							ocynk	1,89	20,79
N1	72	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 520							ocynk	0,66	0,66
N1	73	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 50		ocynk	0,69	2,07
N1	74	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,95	1,89
N1	75	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 180							ocynk	0,23	0,23
N1	76	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1301							ocynk	1,64	1,64
N1	77	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 678							ocynk	0,85	0,85
N1	78	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 150	h = 150	l = 350	e = 175	f = 158	l3 = 100		ocynk	0,50	0,50
N1	79	1	Redukcja symetryczna	a = 150	b = 150	c = 315	d = 315	l = 167					ocynk	0,23	0,23
N1	80	1	Redukcja prostokątny	a = 150	b = 150	l = 417							ocynk	0,25	0,25
N1	81	3	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 1500							ocynk	0,90	2,70
N1	82	1	Odsadka asymetryczna	a = 150	b = 150	d = 150	e = 89	l = 406					ocynk	0,25	0,25
N1	83	1	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 279							ocynk	0,17	0,17
N1	84	1	Odsadka asymetryczna	a = 150	b = 150	d = 150	e = 89	l = 248					ocynk	0,16	0,16
N1	85	1	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 567							ocynk	0,34	0,34
N1	86	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 150	b = 150	d = 150	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,30	0,30
N1	87	2	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 696							ocynk	0,42	0,84
N1	88	2	Redukcja symetryczna	a = 435	b = 150	c = 150	d = 150	l = 360					ocynk	0,45	0,91
N1	89	2	Redukcja asymetryczna	a = 435	b = 150	c = 400	d = 700	l = 785	e = 0	f = 0			ocynk	1,73	3,46
N1	90	1	Kaseta z filtrem klasy G4	a = 400	b = 700	l = 400							ocynk		
N1	91	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 700	c = 435	d = 780	l = 404	e = 80	f = 35			ocynk	0,99	0,99
N1	92	2	chłodnica wodna	a = 435	b = 780	l = 430									
N1	93	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 780	b = 435	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,09	2,09
N1	94	3	Wywiewnik perforowany	L = 400	H = 780								stal		
N1	95	1	Kaseta z filtrem klasy G4	a = 400	b = 700	l = 400							ocynk		
N1	96	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 700	c = 435	d = 780	l = 404	e = 80	f = 35			ocynk	0,99	0,99
N1	98	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 780	b = 435	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,09	2,09
N1	99	1	Zasłepka	a = 300	b = 300								ocynk	0,09	0,09



N1	100	1	Zaslepka	a = 300	b = 300								ocynk	0,09	0,09
N1	101	1	Zaslepka	a = 300	b = 300								ocynk	0,09	0,09
N1	102	1	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 200	d = 200	e = 66	l = 813					ocynk	0,65	0,65
N1	103	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 200	H = 200										
N1	104	1	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 160	c = 200	d = 200	l = 269					ocynk	0,22	0,22
N1	105	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1294							ocynk	0,83	0,83
N1	106	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	107	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,41	0,41	
N1	108	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1290							ocynk	0,83	0,83
N1	109	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,33	0,33	
N1	110	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 180							ocynk	0,12	0,12
N1	111	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1478							ocynk	0,95	0,95
N1	112	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	113	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,32	0,32	
N1	114	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,41	0,41	
N1	115	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	116	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	117	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,32	0,32	
N1	118	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	119	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	120	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	0,96
N1	121	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,32	0,32	
N1	122	1	Zaslepka	a = 160	b = 160								ocynk	0,03	0,03
N1	123	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	124	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	125	1	Zaslepka	a = 150	b = 300								ocynk	0,04	0,04
N1	126	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	127	1	Zaslepka	a = 150	b = 300								ocynk	0,04	0,04
N1	128	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,82	1,82	
N1	129	1	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 160	d = 160	e = 105	l = 529					ocynk	0,51	0,51
N1	130	1	Odsadzka asymetryczna	a = 160	b = 315	d = 315	e = 238	l = 1932					ocynk	1,85	1,85
N1	132	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 2135							ocynk	2,03	2,03
N1	133	1	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 160	d = 160	e = 105	l = 318					ocynk	0,32	0,32
N1	134	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 753							ocynk	0,72	0,72
N1	135	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 793							ocynk	0,75	0,75
N1	136	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500							ocynk	1,43	1,43
N1	137	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 315	g = 160	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,45	0,45	
N1	138	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 160	d = 315	l = 131					ocynk	0,13	0,13
N1	139	1	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 200	l = 200							ocynk		
N1	140	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 160	d = 315	l = 340					ocynk	0,32	0,32
N1	141	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 838							ocynk	0,80	0,80
N1	142	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500							ocynk	1,43	1,43
N1	143	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500							ocynk	1,43	1,43
N1	144	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,71	0,71	
N1	145	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 238							ocynk	0,23	0,23
N1	146	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 157	l3 = 100	ocynk	0,44	0,88	
N1	147	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 255							ocynk	0,24	0,24
N1	148	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500							ocynk	1,43	1,43
N1	149	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 157	l3 = 100	ocynk	0,59	0,59	
N1	150	1	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 160	c = 160	d = 315	l = 304					ocynk	0,29	0,29
N1	151	12	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500							ocynk	0,96	11,52
N1	152	7	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,32	2,21	
N1	153	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1171							ocynk	0,75	0,75
N1	154	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 160	h = 300	l = 500	e = 250	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,41	0,41	
N1	155	1	Zaslepka	a = 160	b = 160								ocynk	0,03	0,03
N1	156	9	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								stal		
N1	157	1	Zaslepka	a = 160	b = 300								ocynk	0,05	0,05
N1	158	1	Zaslepka	a = 300	b = 300								ocynk	0,09	0,09
N1	159	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 160	d = 200	l = 200					ocynk	0,16	0,16
N1	160	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 200	H = 200										
N1	161	1	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 160	c = 200	d = 200	l = 402	e = 40	f = 20			ocynk	0,32	0,32
N1	162	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 238							ocynk	0,15	0,15
N1	163	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 300							ocynk	0,19	0,19
N1	164	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 160	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 80	l3 = 100	ocynk	0,41	0,41	
N1	165	1	Odsadzka asymetryczna	a = 160	b = 160	d = 160	e = 139	l = 916					ocynk	0,59	0,59
N1	166	1	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 160	c = 400	d = 700	l = 785	e = 0	f = 0			ocynk	1,73	1,73
N1	167	1	Kaseta z filtrem klasy G4	a = 400	b = 700	l = 400							ocynk		
N1	168	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 700	c = 435	d = 780	l = 404	e = 80	f = 35			ocynk	0,99	0,99
N1	170	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 780	b = 435	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,09	2,09
N1	171	1	Zaslepka	a = 150	b = 300								ocynk	0,04	0,04
N1	172	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500							ocynk	1,43	1,43

150,65

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	1	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 508						ocynk	1,02	1,02
N2	2	1	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 500	c = 500	d = 500	l = 1052	e = -17	f = 255		ocynk	2,31	2,31
N2	3	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 535	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,29	2,29
N2	4	1	Odsadzka asymetryczna	a = 535	b = 600	d = 600	e = 55	l = 831				ocynk	1,89	1,89
N2	5	1	Przewód prostokątny	a = 535	b = 600	l = 1500						ocynk	3,40	3,40
N2	6	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 535	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,72	2,72
N2	7	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a = 535	b = 1000	d = 1000	h = 1090	r = 150	l = 1440	alfa = 90		ocynk	10,75	10,75
N2	8	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 535	b = 1090	d = 1090	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	6,65	6,65
N2	9	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 535	b = 1000	d = 1000	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	5,42	5,42
N2	10	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 535	b = 1000	d = 900	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	4,62	4,62
N2	11	1	Odsadzka asymetryczna	a = 900	b = 300	d = 535	e = 109	l = 472				ocynk	1,39	1,39
N2	12	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 724						ocynk	1,74	1,74
N2	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 900	b = 300	d = 300	e = 300	l = 669				ocynk	1,76	1,76
N2	14	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 1200						ocynk	2,88	2,88
N2	15	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 900	d = 900	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,01	8,02
N2	16	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 1857						ocynk	4,46	4,46
N2	17	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 900	b = 300	g = 800	h = 800	l = 1000	e = 500	f = 450	l3 = 100	ocynk	2,72	5,44
N2	18	6	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 1500						ocynk	3,60	21,60
N2	19	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 1520						ocynk	3,65	3,65
N2	20	1	Trójkąt orłowy	a = 300	b = 900	d = 900	h = 900	r = 100				ocynk	7,54	7,54
N2	21	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 900	g = 300	h = 315	l = 620	e = 310	f = 150	l3 = 100	ocynk	1,61	1,61
N2	22	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 900	l = 880						ocynk	2,11	2,11
N2	23	1	Trójkąt orłowy	a = 300	b = 900	d = 500	h = 500	r = 100				ocynk	3,01	3,01
N2	24	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 300	H = 500									
N2	25	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 300	g = 100	h = 1200	l = 1400	e = 700	f = 250	l3 = 100	ocynk	2,50	5,00
N2	26	4	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk	2,40	9,60
N2	27	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 300	g = 400	h = 400	l = 600	e = 300	f = 250	l3 = 50	ocynk	1,04	1,04
N2	28	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 554						ocynk	0,89	0,89
N2	29	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 315	d = 315	l = 260				ocynk	0,44	0,44
N2	30	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk	1,73	3,46
N2	31	3	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500						ocynk	1,89	5,67
N2	32	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 50	ocynk	0,69	1,38
N2	33	2	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 315	d = 160	e = 155	l = 550				ocynk	0,80	1,59
N2	34	6	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk	1,36	8,16
N2	35	11	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	15,68
N2	36	2	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1174						ocynk	1,12	2,23
N2	37	3	Zasłepka	a = 160	b = 315							ocynk	0,05	0,15
N2	38	11	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100							stal		
N2	39	2	Zasłepka	a = 300	b = 300							ocynk	0,09	0,18
N2	40	2	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 100							stal		
N2	41	1	Zasłepka	a = 400	b = 400							ocynk	0,16	0,16
N2	42	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 500						ocynk	0,80	0,80
N2	43	1	Wywiewnik perforowany	L = 1000	H = 500							stal		
N2	44	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,48	5,48
N2	46	18	Przewód prostokątny	a = 300	b = 315	l = 1500						ocynk	1,85	33,21
N2	47	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 315	d = 315	e = 382	l = 1300				ocynk	1,67	1,67
N2	48	2	Przepustnica prostokątna	a = 300	b = 315	l = 200						ocynk		
N2	49	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 315	l = 472						ocynk	0,58	0,58
N2	50	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,92	1,85
N2	51	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 315	c = 315	d = 315	l = 623				ocynk	0,78	0,78
N2	52	2	Zasłepka	a = 800	b = 800							ocynk	0,64	1,28
N2	53	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 900	d = 315	e = 585	l = 1049				ocynk	3,77	3,77
N2	54	1	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 300	d = 300	e = 388	l = 917				ocynk	1,22	1,22
N2	55	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 315	l = 517						ocynk	0,64	0,64
N2	56	1	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 300	d = 300	e = 535	l = 682				ocynk	1,07	1,07
N2	57	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 315	l = 1000						ocynk	1,23	1,23
N2	58	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 300	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk	1,70	1,70
N2	59	1	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 300	d = 160	e = 140	l = 688				ocynk	0,91	0,91
N2	60	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 157	l3 = 100	ocynk	1,36	2,72
N2	61	2	Zasłepka	a = 200	b = 315							ocynk	0,06	0,13
N2	62	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 200	g = 200	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk	1,48	2,95
N2	63	2	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1500						ocynk	1,54	3,09
N2	64	2	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 315	c = 200	d = 600	l = 221				ocynk	0,35	0,71
N2	65	4	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 200	g = 200	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 300	l3 = 100	ocynk	2,16	8,64
N2	66	7	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1500						ocynk	2,40	16,80
N2	67	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 200	g = 500	h = 700	l = 900	e = 450	f = 300	l3 = 50	ocynk	1,56	3,12
N2	68	2	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 600	H = 200									
N2	69	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1350						ocynk	2,16	2,16
N2	70	2	Żaluzjowa kłapa wentylacji pożarowej	d =	l = 150									
N2	71	1	Redukcja asymetryczna	a = 535	b = 1090	c = 200	d = 600	l = 334	e = -490	f = -16		ocynk	1,09	1,09
N2	72	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 535	b = 1090	g = 200	h = 600	l = 800	e = 400	f = 268	l3 = 100	ocynk	2,76	2,76
N2	73	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 200	d = 200	e = 152	l = 565				ocynk	0,94	0,94

N2	74	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1148						ocynk	1,84	1,84
N2	75	2	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 600	d = 600	e = 55	l = 1500				ocynk	2,40	4,80
N2	76	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 200	d = 200	e = 290	l = 1011				ocynk	1,68	1,68
N2	77	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 200	d = 200	e = 290	l = 489				ocynk	0,91	0,91
N2	78	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,92	1,92
N2	79	1	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 200	b = 600	l = 300								
N2	80	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1431						ocynk	2,29	2,29
N2	81	6	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 200							stal		
N2	82	2	Zaślepka	a = 500	b = 700							ocynk	0,35	0,70
N2	83	1	Chłodnica prostokątna	a = 535	b = 1090	l = 430								
N2	84	1	Żaluzjowa kłapa wentylacji pożarowej	d =	l = 245									
N2	85	1	Redukcja asymetryczna	a = 535	b = 1000	c = 535	d = 600	l = 495	e = -75	f = -306		ocynk	1,82	1,82

279,17

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N3	1	1	Zaslepka	a = 160	b = 315								ocynk	0,05	0,05
N3	2	4	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100		ocynk	1,36	5,44
N3	3	8	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500							ocynk	1,43	11,40
N3	4	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 315	c = 160	d = 315	l = 191	e = 0	f = 0			ocynk	0,20	0,20
N3	5	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1500							ocynk	1,54	1,54
N3	6	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 200	d = 315	l = 453	e = -42	f = 0			ocynk	0,64	0,64
N3	7	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 300	g = 200	h = 1200	l = 1400	e = 700	f = 200	l3 = 100		ocynk	2,24	6,72
N3	8	10	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500							ocynk	2,10	21,00
N3	9	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 300	g = 300	h = 500	l = 700	e = 350	f = 200	l3 = 100		ocynk	1,14	1,14
N3	10	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 800	c = 300	d = 400	l = 401					ocynk	0,99	0,99
N3	11	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 300	g = 200	h = 1200	l = 1400	e = 700	f = 400	l3 = 100		ocynk	3,36	6,72
N3	12	17	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1500							ocynk	3,30	59,40
N3	13	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1115							ocynk	2,45	2,45
N3	14	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 300	g = 700	h = 700	l = 900	e = 450	f = 400	l3 = 100		ocynk	2,26	6,78
N3	15	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	3,33	3,33
N3	16	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 800	H = 300										
N3	17	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1294							ocynk	2,85	2,85
N3	18	1	Trójkąt prostokątny prosty	a = 300	b = 900	d = 800	h = 800	e = 230	f = 150	r = 100	l = 1100		ocynk	3,15	3,15
N3	19	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 600	c = 300	d = 900	l = 442	e = 300	f = 0			ocynk	1,16	1,16
N3	20	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 600	l = 1134							ocynk	2,49	2,49
N3	21	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	2,29	2,29
N3	22	3	Przewód prostokątny	a = 600	b = 500	l = 1500							ocynk	3,30	9,90
N3	23	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 500	l = 850							ocynk	1,87	1,87
N3	24	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 800	d = 400	e = 400	l = 919					ocynk	2,68	2,68
N3	25	3	Zaslepka	a = 700	b = 700								ocynk	0,49	1,47
N3	26	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 200								stal		
N3	27	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 200								stal		
N3	28	1	Zaslepka	a = 300	b = 500								ocynk	0,15	0,15
N3	29	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 200								stal		
N3	30	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100								stal		
N3	31	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100								stal		
N3	32	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 400	H = 300										
N3	33	1	Chłodnica prostokątna	a = 300	b = 400	l = 200									
N3	34	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 489							ocynk	0,68	0,68
N3	35	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 300	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 200	l3 = 100		ocynk	0,98	0,98
N3	36	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 112	r = 100			ocynk	1,33	1,33
N3	37	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 200								stal		
N3	38	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 700							ocynk	0,98	0,98
N3	39	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 160	d = 315	l = 603	e = -42	f = 0			ocynk	0,85	0,85
N3	40	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 158	l3 = 100		ocynk	0,71	0,71
N3	41	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 975							ocynk	0,93	0,93
N3	42	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,71	0,71
N3	43	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1354							ocynk	1,29	1,29
N3	44	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,71	0,71
N3	45	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 676							ocynk	0,64	0,64
N3	46	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 315	g = 160	h = 400	l = 600	e = 300	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,68	0,68
N3	47	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 900							ocynk	0,85	0,85
N3	48	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 315	g = 160	h = 400	l = 600	e = 300	f = 80	l3 = 100		ocynk	0,68	0,68
N3	49	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100								stal		
N3	50	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 1334							ocynk	1,49	1,49
N3	51	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,57	0,57
N3	52	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 400								stal		
N3	53	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 1334							ocynk	1,49	1,49
N3	54	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,57	0,57
N3	55	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 400								stal		
N3	56	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100								stal		
N3	57	1	Zaslepka	a = 300	b = 400								ocynk	0,12	0,12
N3	58	1	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 200								stal		
N3	59	1	Zaslepka	a = 300	b = 400								ocynk	0,12	0,12
N3	60	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 600	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	2,64	2,64
N3	61	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 500	d = 500	e = 50	f = 200	r = 100			ocynk	2,62	2,62
N3	62	5	Przewód prostokątny	a = 500	b = 600	l = 1500							ocynk	3,30	16,50
N3	63	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 500	l = 605							ocynk	1,33	1,33
N3	64	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,29	2,29
N3	65	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 600	d = 600	e = 1081	l = 1500					ocynk	4,07	4,07
N3	66	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 600	d = 500	e = 100	l = 643					ocynk	1,48	1,48
N3	67	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 229	l = 577					ocynk	1,24	1,24
N3	68	7	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500							ocynk	3,00	21,00
N3	69	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 577							ocynk	1,15	1,15
N3	70	4	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,08	8,34
N3	71	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 518	l = 840					ocynk	1,97	1,97
N3	72	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1026							ocynk	2,05	2,05

N3	73	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 500	l = 300								
N3	74	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 746	l = 1340				ocynk	3,07	3,07
N3	75	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 919						ocynk	1,84	1,84
N3	76	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1414						ocynk	2,83	2,83
N3	77	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 543						ocynk	1,09	1,09
N3	78	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 500	d = 500	l = 762				ocynk	1,53	1,53
N3	79	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 500							stal		
N3	80	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,16	1,16
N3	81	2	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk	2,40	4,80
N3	82	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,48	5,48
N3	83	1	Wywiewnik perforowany	L = 1000	H = 500							stal		
N3	84	1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 200	b = 315	l = 300								
N3	85	1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 300	b = 800	l = 1500								

260,67

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	
N4	3	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 110						ocynk	0,13	0,13
N4	4	2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 300							stal		
N4	5	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	1,80
N4	6	1	Trójnik z odejściem łukowym	a = 300	b = 500	d = 300	h = 300	r = 100	l = 600	alfa = 90		ocynk	1,47	1,47
N4	7	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 400	b = 400	l = 300								
N4	8	2	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 300	b = 300	l = 300								

3,40

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
N5	1	2	Zaslepka	a = 200	b = 400							ocynk	0,08	0,16
N5	2	5	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 200	g = 300	h = 600	l = 700	e = 350	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,02	5,10
N5	3	17	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500						ocynk	1,80	30,60
N5	4	4	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 400	l = 200						ocynk		
N5	5	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,03	3,03
N5	6	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 800	g = 200	h = 600	l = 800	e = 400	f = 100	l3 = 100	ocynk	1,76	1,76
N5	7	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 800	l = 1500						ocynk	3,00	3,00
N5	8	1	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 200	d = 800	l = 739				ocynk	1,79	1,79
N5	9	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 800	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,30	1,30
N5	10	8	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1500						ocynk	3,60	28,80
N5	11	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 600	d = 400	e = 200	l = 1299				ocynk	3,81	3,81
N5	12	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 800	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 400	l3 = 100	ocynk	1,50	1,50
N5	13	8	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1500						ocynk	4,20	33,60
N5	14	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 800	d = 800	e = 453	l = 2003				ocynk	5,75	5,75
N5	15	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 800	g = 200	h = 600	l = 800	e = 400	f = 400	l3 = 100	ocynk	2,40	2,40
N5	16	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 619						ocynk	1,73	1,73
N5	17	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1441						ocynk	4,03	4,03
N5	18	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 696						ocynk	1,95	1,95
N5	19	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1346						ocynk	3,77	3,77
N5	20	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,24	4,24
N5	21	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1953						ocynk	5,47	5,47
N5	22	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 600	d = 600	e = 590	l = 945				ocynk	3,12	3,12
N5	23	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 600	l = 1500						ocynk	4,20	4,20
N5	24	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1620						ocynk	4,54	4,54
N5	25	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 800	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 300	l3 = 50	ocynk	1,45	1,45
N5	26	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 800	d = 800	e = 1346	l = 1380				ocynk	5,40	5,40
N5	27	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1497						ocynk	4,19	4,19
N5	28	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 800	d = 800	e = 62	l = 1194				ocynk	3,35	3,35
N5	29	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 1000	d = 600	e = 400	l = 908				ocynk	4,36	4,36
N5	30	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 800	l = 313						ocynk	1,13	1,13
N5	31	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 800	l = 294						ocynk	1,06	1,06
N5	32	1	Trójkąt orłowy	a = 1000	b = 1000	d = 800	h = 800	r = 400				ocynk	13,56	13,56
N5	33	6	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1500						ocynk	6,00	36,00
N5	34	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 590	l = 1835				ocynk	7,71	7,71
N5	35	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1165						ocynk	4,66	4,66
N5	36	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 541						ocynk	2,16	2,16
N5	37	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 959						ocynk	3,84	3,84
N5	38	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	7,31	7,31
N5	39	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 640	l = 1500				ocynk	6,52	6,52
N5	40	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1140						ocynk	4,56	4,56
N5	41	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 1000	g = 300	h = 300	l = 360	e = 180	f = 850	l3 = 100	ocynk	1,56	1,56
N5	42	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 569	l = 1191				ocynk	5,28	5,28
N5	43	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 1000	b = 1000	l = 300								
N5	44	1	Redukcja symetryczna	a = 1000	b = 960	c = 1000	d = 1000	l = 376				ocynk	1,50	1,50
N5	45	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 960	b = 1000	d = 1540	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	13,77	13,77
N5	46	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1540	b = 960	l = 1640						ocynk		
N5	47	1	Redukcja asymetryczna	a = 1540	b = 1540	c = 1540	d = 960	l = 186	e = 181	f = 0		ocynk	4,83	4,83
N5	48	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1540	b = 1540	d = 900	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	8,53	8,53
N5	49	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 1540	l = 709						ocynk	3,46	3,46
N5	50	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	1,75
N5	51	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 150						ocynk	0,18	0,18
N5	52	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 300	H = 300									
N5	53	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 300	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 150	l3 = 50	ocynk	1,05	3,15
N5	54	5	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	9,00
N5	55	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 919						ocynk	1,10	1,10
N5	56	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 440						ocynk	0,53	0,53
N5	57	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 391						ocynk	0,47	0,47
N5	58	1	Zaslepka	a = 300	b = 300							ocynk	0,09	0,09
N5	59	2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 600							stal		
N5	60	2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 300							stal		
N5	61	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 400	d = 1000	e = 590	l = 1663				ocynk	6,35	6,35
N5	62	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,63	3,63
N5	63	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 800	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,56	3,12
N5	64	1	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1267						ocynk	3,04	3,04

N5	65	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 800	c = 200	d = 800	l = 375	e = 0	f = -200		ocynk	0,90	0,90
N5	66	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 200 l3 = 100	b = 800	d = 600	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 100	ocynk	1,32	1,32
N5	67	1	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 600	l = 200						ocynk		
N5	68	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1300						ocynk	2,08	2,08
N5	69	3	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1500						ocynk	2,40	7,20
N5	70	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 600	c = 200	d = 400	l = 557	e = 0	f = 0		ocynk	0,95	0,95
N5	71	13	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 300							stal		
N5	72	2	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 642						ocynk	0,77	1,54
N5	73	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,73	1,46
N5	74	5	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500						ocynk	1,50	7,50
N5	75	8	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,16	17,27
N5	76	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,40	2,40
N5	77	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 400							stal		
N5	78	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 350						ocynk	0,35	0,35
N5	79	3	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 300	H = 200									
N5	80	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	d = 600	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	2,05	2,05
N5	81	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 649						ocynk	1,04	1,04
N5	82	2	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 200	H = 600									
N5	83	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 408						ocynk	0,65	0,65
N5	84	2	Trójkąt orłowy	a = 200	b = 600	d = 300	h = 300	r = 100				ocynk	1,26	2,51
N5	85	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1450						ocynk	1,45	1,45
N5	86	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 635						ocynk	0,64	0,64
N5	87	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1103						ocynk	1,76	1,76
N5	88	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 879						ocynk	1,41	1,41
N5	89	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 340						ocynk	0,34	0,34
N5	90	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1280						ocynk	1,54	1,54
N5	91	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 800	l = 700						ocynk	1,40	1,40

392,01

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N6	1	1	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 5000							stal		
N6	2	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 5000	e = 50	f = 20	r = 200		ocynk	90,57	90,57
N6	3	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 500	l = 354						ocynk	1,06	1,06
N6	4	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 500	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 300		ocynk	8,56	8,56
N6	5	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 500	e = 502	l = 1188				ocynk	6,22	6,22
N6	6	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 500	l = 1000						ocynk	3,00	3,00
N6	7	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,48	5,48
N6	8	2	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk	4,50	9,00
N6	9	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1233						ocynk	3,70	3,70
N6	10	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 403	e = 0	f = 0		ocynk	2,91	2,91
N6	11	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1160	b = 1400	l = 1000						ocynk		
N6	12	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 523	e = -400	f = 0		ocynk	2,68	2,68
N6	13	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1341						ocynk	4,02	4,02
N6	14	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 500	e = 202	l = 813				ocynk	3,08	3,08
N6	15	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 1000	d = 700	e = 300	l = 1093				ocynk	4,24	4,24
N6	16	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	d = 700	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	3,63	3,63
N6	17	1	Redukcja asymetryczna	a = 960	b = 700	c = 700	d = 700	l = 1220	e = 2	f = 777		ocynk	4,05	4,05
N6	18	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 960	b = 700	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,04	3,04
N6	19	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 960	b = 500	l = 300								
N6	20	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 960	b = 1120	d = 500	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	3,27	3,27
N6	21	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1120	b = 960	g = 500	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 50	ocynk	2,11	2,11
N6	22	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 600	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	2,51	2,51

163,13

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N7	1	2	Zasłlepka	a = 630	b = 800							ocynk	0,50	1,01
N7	2	2	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 800 l3 = 50	b = 800	d = 630	g = 400	h = 3500	l = 3700	e = 1850	f = 400	ocynk	12,23	24,46
N7	3	1	Trójkąt orłowy	a = 800	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100				ocynk	9,04	9,04
N7	4	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 20	f = 20	r = 100			ocynk	4,65	4,65
N7	5	7	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1500						ocynk	4,80	33,60
N7	6	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 522						ocynk	1,67	1,67
N7	7	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,84	4,84
N7	8	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 957						ocynk	3,06	3,06
N7	9	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 1000	d = 800	e = 405	l = 911				ocynk	3,94	3,94
N7	10	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 800	d = 500	e = 302	l = 745				ocynk	3,45	3,45
N7	11	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk	4,50	4,50
N7	12	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 282	l = 1148				ocynk	3,55	3,55
N7	13	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 1189	e = 0	f = 0		ocynk	6,42	6,42
N7	14	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1160	b = 1400	l = 1000						ocynk		
N7	15	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 442	e = -400	f = 0		ocynk	2,26	2,26
N7	16	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 281	l = 913				ocynk	2,87	2,87
N7	17	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 500	e = 202	l = 621				ocynk	2,52	2,52
N7	18	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 1000	d = 700	e = 300	l = 851				ocynk	3,54	3,54
N7	19	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	d = 700	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,80	7,59
N7	20	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 117						ocynk	0,33	0,33
N7	21	2	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	3,80	7,59
N7	22	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 661						ocynk	1,85	1,85

N7	23	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 700	b = 700	l = 300								
N7	24	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 1500						ocynk	4,20	4,20
N7	25	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 391						ocynk	1,09	1,09
N7	26	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	d = 960	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,86	5,86
N7	27	1	Redukcja asymetryczna	a = 960	b = 700	c = 960	d = 1120	l = 820	e = -304	f = 0		ocynk	3,41	3,41
N7	28	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1120	b = 960	g = 500	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 50	ocynk	2,11	2,11
N7	29	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 600	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	2,51	2,51
N7	30	2	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 400							stal		

151,92

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
N8	1	1	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 5000							stal		
N8	2	2	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 800	b = 800	d = 630	g = 400	h = 5000	l = 5060	e = 2530	f = 400	ocynk	16,73	33,46
N8	3	1	Trójkąt orłowy	a = 800	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100				ocynk	9,04	9,04
N8	4	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 20	f = 20	r = 100			ocynk	4,65	4,65
N8	5	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1020						ocynk	3,26	3,26
N8	6	8	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1500						ocynk	4,80	38,40
N8	7	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1325						ocynk	4,24	4,24
N8	8	1	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 400							stal		
N8	9	2	Zaślepka	a = 630	b = 800							ocynk	0,50	1,01
N8	10	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	d = 800	e = 200	f = 200	r = 100		ocynk	5,80	5,80
N8	11	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1359						ocynk	4,35	4,35
N8	12	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 1000	d = 800	e = 200	l = 965				ocynk	3,76	3,76
N8	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 800	d = 500	e = 300	l = 735				ocynk	3,42	3,42
N8	14	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1700						ocynk	5,10	5,10
N8	15	4	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk	4,50	18,00
N8	16	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 2023						ocynk	6,07	6,07
N8	17	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 100	f = 500	r = 100		ocynk	6,98	6,98
N8	18	2	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	3,13	6,25
N8	19	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	e = 100	f = 100	r = 100			ocynk	5,78	5,78
N8	20	2	Łuk asymetryczny	alfa = 20	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,45	2,90
N8	21	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1245						ocynk	3,73	3,73
N8	22	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 500	d = 500	e = 23	l = 723				ocynk	2,17	2,17
N8	23	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 766	e = 0	f = -1107		ocynk	4,42	4,42
N8	24	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1160	b = 1400	l = 1640						ocynk		
N8	25	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1400	l = 543	e = 0	f = -1107		ocynk	2,78	2,78
N8	26	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1400	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	5,72	5,72
N8	27	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 1000	l = 300								
N8	28	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 700	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,25	3,25
N8	29	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 700	d = 700	e = 127	l = 1560				ocynk	3,76	3,76
N8	30	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 700	d = 1120	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	6,53	6,53
N8	31	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 1120	c = 960	d = 1120	l = 530	e = 0	f = 0		ocynk	2,20	2,20
N8	32	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1120	b = 960	g = 500	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 50	ocynk	2,11	2,11
N8	33	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 600	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	2,51	2,51

201,65

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
W1	36	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	3,14	3,14
W1	37	1	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 1082						ocynk	2,73	2,73
W1	38	1	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 600	c = 630	d = 630	l = 597				ocynk	1,50	1,50
W1	39	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 200	e = 300	f = 300	r = 100			ocynk	1,71	1,71
W1	40	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,92	1,92
W1	41	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 600	H = 200	P = 310	A = 90	C = 145						
W1	42	2	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1500						ocynk	2,40	4,80
W1	43	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 291						ocynk	0,47	0,47
W1	44	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 600	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 100	l3 = 100	ocynk	1,08	1,08
W1	45	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 160	d = 200	e = 25	l = 304				ocynk	0,49	0,49
W1	46	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 500	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,82	1,82
W1	47	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 160	d = 500	l = 626	e = 124	f = -10		ocynk	0,84	0,84
W1	48	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 300	H = 300									
W1	49	1	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 315	c = 300	d = 300	l = 198				ocynk	0,25	0,25
W1	50	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 372						ocynk	0,47	0,47
W1	51	10	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500						ocynk	1,89	18,90
W1	52	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	1,89
W1	53	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1407						ocynk	1,77	1,77
W1	54	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,75	0,75
W1	55	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 157	l3 = 100	ocynk	0,75	0,75
W1	56	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 678						ocynk	0,85	0,85
W1	57	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 150	h = 150	l = 350	e = 175	f = 157	l3 = 100	ocynk	0,50	0,50
W1	58	1	Redukcja symetryczna	a = 150	b = 150	c = 315	d = 315	l = 167				ocynk	0,23	0,23
W1	59	4	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 1500						ocynk	0,90	3,60
W1	60	1	Odsadzka asymetryczna	a = 150	b = 150	d = 1500	e = 65	l = 635				ocynk	0,38	0,38
W1	61	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 150	b = 150	d = 150	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,30	0,30
W1	62	1	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 1107						ocynk	0,66	0,66



W1	63	2	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 150	b = 150	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 75	l3 = 100	ocynk	0,94	1,88
W1	64	2	Zaslepka	a = 150	b = 150							ocynk	0,02	0,04
W1	65	2	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100							stal		
W1	66	1	Przewód prostokątny	a = 150	b = 150	l = 1105						ocynk	0,66	0,66
W1	67	2	Zaslepka	a = 300	b = 300							ocynk	0,09	0,18
W1	68	1	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 14	l = 478				ocynk	0,57	0,57
W1	69	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 400	H = 200									
W1	70	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 360						ocynk	0,43	0,43
W1	71	4	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500						ocynk	1,80	7,20
W1	72	2	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 200	g = 330	h = 330	l = 530	e = 265	f = 200	l3 = 100	ocynk	0,77	1,54
W1	73	1	Zaslepka	a = 200	b = 400							ocynk	0,08	0,08
W1	74	2	Anemostat	L = 330	H = 330							aluminium		

64,38

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]
W2	1	1	Redukcja asymetryczna	a = 1200	b = 1000	c = 1200	d = 500	l = 553	e = 156	f = 0		ocynk	3,78	3,78
W2	2	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1200	d = 1200	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	7,55	7,55
W2	3	1	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 500	l = 1056						ocynk	3,59	3,59
W2	4	1	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 500	l = 1156						ocynk	3,93	3,93
W2	5	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	3,54	3,54
W2	7	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1500	b = 400	d = 400	e = 170	l = 892				ocynk	3,45	3,45
W2	8	1	Trójnik z odejściem łukowym	a = 400	b = 1500	d = 1500	h = 800	r = 150	l = 1150	alfa = 90		ocynk	7,95	7,95
W2	9	1	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1144						ocynk	2,75	2,75
W2	10	1	Trójnik z odejściem łukowym	a = 400	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100	l = 1100	alfa = 90		ocynk	6,03	6,03
W2	11	1	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 400	d = 400	e = 170	l = 722				ocynk	1,78	1,78
W2	12	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 800	H = 400									
W2	13	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 800	c = 300	d = 1200	l = 619	e = 400	f = -50		ocynk	1,86	1,86
W2	15	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 1200	l = 1200						ocynk	3,60	3,60
W2	16	1	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 300	b = 1200	l = 300								
W2	17	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 300	g = 1000	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 600	l3 = 100	ocynk	4,00	4,00
W2	18	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 300	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 600	l3 = 100	ocynk	2,30	2,30
W2	19	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 1200	l = 411				ocynk	1,23	1,23
W2	20	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 1500						ocynk	3,00	3,00
W2	21	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 700	b = 300	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 350	l3 = 100	ocynk	1,60	1,60
W2	22	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 700	c = 200	d = 600	l = 378	e = -50	f = 0		ocynk	0,76	0,76
W2	23	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1500						ocynk	2,40	2,40
W2	24	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 200	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 300	l3 = 100	ocynk	1,32	1,32
W2	25	1	Zaslepka	a = 200	b = 600							ocynk	0,12	0,12
W2	26	3	Anemostat	L = 500	H = 500							stal		
W2	27	1	Zaslepka	a = 1000	b = 1000							ocynk	1,00	1,00
W2	28	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 300	c = 400	d = 800	l = 639	e = 500	f = 0		ocynk	1,53	1,53
W2	29	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 300	H = 200									
W2	30	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 581						ocynk	0,58	0,58
W2	31	4	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500						ocynk	1,50	6,00
W2	32	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 200	d = 160	e = 40	l = 265				ocynk	0,28	0,28
W2	33	1	Odsadzka asymetryczna	a = 160	b = 315	d = 300	e = 1524	l = 1992				ocynk	2,39	2,39
W2	34	10	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	14,25
W2	35	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 500	l = 700	e = 350	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,82	0,82
W2	36	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 717						ocynk	0,68	0,68
W2	37	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,71	0,71
W2	38	9	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk	1,36	12,24
W2	39	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,71	0,71
W2	40	5	Zaslepka	a = 160	b = 315							ocynk	0,05	0,25
W2	41	13	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100							stal		
W2	42	1	Zaslepka	a = 300	b = 400							ocynk	0,12	0,12
W2	43	3	Zaslepka	a = 300	b = 500							ocynk	0,15	0,45
W2	44	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 1500	d = 700	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	3,16	3,16
W2	45	1	Trójnik z odejściem łukowym	a = 400	b = 700	d = 670	h = 670	r = 100	l = 970	alfa = 90		ocynk	4,66	4,66
W2	46	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 670	c = 300	d = 300	l = 479	e = -134	f = -7		ocynk	1,14	1,14
W2	47	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 2500						ocynk	3,00	3,00
W2	48	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 300	g = 300	h = 500	l = 700	e = 350	f = 150	l3 = 50	ocynk	0,92	0,92
W2	49	1	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 315	c = 300	d = 300	l = 275	e = 0	f = -7		ocynk	0,35	0,35
W2	50	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 546						ocynk	0,69	0,69
W2	51	4	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500						ocynk	1,89	7,56
W2	52	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 300	h = 500	l = 700	e = 350	f = 158	l3 = 50	ocynk	0,96	0,96
W2	53	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1300						ocynk	1,64	1,64
W2	54	1	Przepustnica prostokątna	a = 315	b = 315	l = 200						ocynk		
W2	55	1	Trójnik orłowy	a = 315	b = 315	d = 250	h = 250	r = 100				ocynk	1,24	1,24
W2	56	1	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 250	c = 160	d = 315	l = 835	e = 0	f = 0		ocynk	0,94	0,94
W2	57	3	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1174						ocynk	1,12	3,35

W2	58	1	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 315	c = 315	d = 250	l = 652	e = 0	f = 0		ocynk	0,74	0,74
W2	59	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 646						ocynk	0,61	0,61
W2	60	4	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 157	l3 = 100	ocynk	1,36	5,44
W2	61	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1472						ocynk	1,40	1,40
W2	62	1	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 670	c = 300	d = 500	l = 324	e = 0	f = -7		ocynk	0,78	0,78
W2	63	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 2000						ocynk	3,20	3,20
W2	64	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 300	g = 400	h = 500	l = 700	e = 350	f = 250	l3 = 100	ocynk	1,30	1,30
W2	65	2	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk	2,40	4,80
W2	66	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 485						ocynk	0,78	0,78
W2	67	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 500	l = 428				ocynk	0,88	0,88
W2	68	1	Trójkąt równy	a = 300	b = 700	d = 350	h = 350	r = 100				ocynk	1,84	1,84
W2	69	2	Przepustnica prostokątna	a = 300	b = 350	l = 200						ocynk		
W2	70	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 350	c = 160	d = 315	l = 368	e = 0	f = 8		ocynk	0,48	0,48
W2	71	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,59	0,59
W2	72	2	Zasłepka	a = 300	b = 300							ocynk	0,09	0,18
W2	73	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 350	c = 315	d = 315	l = 544	e = -35	f = 8		ocynk	0,71	0,71
W2	74	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 50	ocynk	0,69	0,69
W2	75	1	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 315	d = 160	e = 155	l = 550				ocynk	0,80	0,80
W2	76	1	Zasłepka	a = 400	b = 500							ocynk	0,20	0,20
W2	77	2	Żaluzjowa kłapa wentylacji pożarowej	d =	l = 150									
W2	78	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 1200	c = 400	d = 1500	l = 603	e = 0	f = 0		ocynk	2,32	2,32
W2	79	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 1200	l = 586						ocynk	1,76	1,76

167,66

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	2	Zasłepka	a = 160	b = 315							ocynk	0,05	0,10
W3	2	4	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 100	h = 1000	l = 1200	e = 600	f = 158	l3 = 100	ocynk	1,36	5,44
W3	3	6	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1500						ocynk	1,43	8,55
W3	4	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 315	c = 160	d = 315	l = 191	e = 0	f = 0		ocynk	0,20	0,20
W3	5	1	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1500						ocynk	1,54	1,54
W3	6	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 200	d = 315	l = 453	e = -42	f = 0		ocynk	0,64	0,64
W3	7	3	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 300	g = 200	h = 1200	l = 1400	e = 700	f = 200	l3 = 100	ocynk	2,24	6,72
W3	8	5	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500						ocynk	2,10	10,50
W3	9	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 300	g = 300	h = 500	l = 700	e = 350	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,14	1,14
W3	10	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 800	c = 300	d = 400	l = 401				ocynk	0,99	0,99
W3	11	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 300	g = 200	h = 1200	l = 1400	e = 700	f = 400	l3 = 100	ocynk	3,36	6,72
W3	12	5	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1500						ocynk	3,30	19,80
W3	13	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,33	9,99
W3	14	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 800	c = 300	d = 800	l = 1500				ocynk	3,91	3,91
W3	15	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 800	c = 300	d = 800	l = 4994				ocynk	12,99	12,99
W3	16	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 800	H = 300									
W3	17	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 800	c = 300	d = 800	l = 337				ocynk	0,91	0,91
W3	18	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 800	g = 150	h = 400	l = 600	e = 300	f = 250	l3 = 100	ocynk	1,67	1,67
W3	19	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 800	c = 300	d = 800	l = 1133				ocynk	2,96	2,96
W3	20	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a = 300	b = 800	d = 800	h = 400	r = 100	l = 700	alfa = 90		ocynk	2,64	2,64
W3	21	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 472						ocynk	1,04	1,04
W3	22	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,60	1,60
W3	23	2	Przewód prostokątny	a = 800	b = 300	l = 1500						ocynk	3,30	6,60
W3	24	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 300	l = 1184						ocynk	2,60	2,60
W3	25	1	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 500	c = 500	d = 500	l = 292	e = 0	f = -345		ocynk	0,76	0,76
W3	26	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 229	l = 577				ocynk	1,24	1,24
W3	27	9	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500						ocynk	3,00	27,00
W3	28	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1129						ocynk	2,26	2,26
W3	29	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 800	e = 45	l = 827				ocynk	2,15	2,15
W3	30	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,71	2,71
W3	31	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 800	e = 191	l = 1971				ocynk	5,15	5,15
W3	32	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1203						ocynk	2,41	2,41
W3	33	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 679	l = 935				ocynk	2,31	2,31
W3	34	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1311						ocynk	2,62	2,62
W3	35	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,08	6,25
W3	36	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 468						ocynk	0,94	0,94
W3	37	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 500	l = 300								
W3	38	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 709	l = 1389				ocynk	3,12	3,12
W3	39	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1435						ocynk	2,87	2,87
W3	40	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 679						ocynk	1,36	1,36
W3	41	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,93	3,93
W3	42	2	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 1500						ocynk	3,90	7,80
W3	43	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 478						ocynk	1,24	1,24
W3	44	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 600	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,71	2,71
W3	45	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 182						ocynk	0,51	0,51
W3	46	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 391						ocynk	0,55	0,55
W3	47	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,24	2,48
W3	48	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 647						ocynk	0,91	0,91
W3	49	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 400	H = 300									
W3	50	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 700						ocynk	0,98	0,98
W3	51	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 160	d = 315	l = 603	e = -42	f = 0		ocynk	0,85	0,85

W3	52	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,71	1,42
W3	53	4	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1000	H = 100							stal		
W3	54	2	Zasłepka	a = 300	b = 400							ocynk	0,12	0,24
W3	55	5	Stalowa kratka wentylacyjna	L = 1200	H = 200							stal		
W3	56	1	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 400	l = 200						ocynk		
W3	57	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 150	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,12	5,12
W3	58	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 1000	H = 400							stal		
W3	59	1	Zasłepka	a = 300	b = 500							ocynk	0,15	0,15
W3	60	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 500							stal		
W3	61	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,16	1,16
W3	62	2	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk	2,40	4,80
W3	63	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1404						ocynk	2,25	2,25
W3	64	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1287						ocynk	2,06	2,06
W3	65	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,67	1,67
W3	66	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1394						ocynk	2,23	2,23
W3	67	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 741						ocynk	1,19	1,19
W3	68	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,48	5,48
W3	69	1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna EIS 60	a = 300	b = 800	l = 300								
W3	70	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 800	l = 387						ocynk	0,85	0,85
W3	71	1	Anemostat prostokątny	L = 1000	H = 500							stal		
W3	72	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 300	d = 500	e = 50	f = 100	r = 100		ocynk	2,84	2,84
W3	73	1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna EIS 60	a = 300	b = 800	l = 300								
W4	73	1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna EIS 60	a = 200	b = 315	l = 301								

225,82

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
W5	1	1	Zasłepka	a = 500	b = 400							ocynk	0,20	0,20
W5	2	3	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 600	H = 600							stal		
W5	3	3	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 600	H = 600									
W5	4	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 475	g = 600	h = 600	l = 800	e = 400	f = 300	l3 = 100	ocynk	1,96	1,96
W5	5	4	Przewód prostokątny	a = 475	b = 600	l = 1500						ocynk	3,23	12,90
W5	6	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 600	d = 475	g = 600	h = 600	l = 800	e = 400	f = 300	ocynk	2,16	2,16
W5	7	9	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 1500						ocynk	3,60	32,40
W5	8	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 600	d = 600	e = 673	l = 1500				ocynk	3,95	3,95
W5	9	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 883						ocynk	2,12	2,12
W5	10	1	Redukcja asymetryczna	a = 1000	b = 1000	c = 600	d = 600	l = 1269	e = -400	f = -1220		ocynk	5,08	5,08
W5	11	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 1000	b = 1000	d = 1000	g = 800	h = 500	l = 700	e = 350	f = 500	ocynk	3,06	3,06
W5	12	5	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1500						ocynk	6,00	30,00
W5	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 590	l = 1500				ocynk	6,45	6,45
W5	14	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 357						ocynk	1,43	1,43
W5	15	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	7,31	7,31
W5	16	1	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 932						ocynk	3,73	3,73
W5	17	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 1000	c = 1000	d = 1000	l = 725	e = 0	f = 0		ocynk	2,90	2,90
W5	18	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 578	l = 1361				ocynk	4,44	4,44
W5	19	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 1000	l = 300								
W5	20	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1560						ocynk	4,68	4,68
W5	21	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,13	3,13
W5	22	1	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 960	c = 500	d = 1000	l = 1317				ocynk	3,95	3,95
W5	23	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 960	b = 1540	d = 500	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	3,27	3,27
W5	24	1	Tłumik kanałowy prostokątny CAIRPLUS SX 160.096IBBL	a = 1540	b = 960	l = 1640						ocynk		
W5	25	1	Redukcja asymetryczna	a = 900	b = 1540	c = 1540	d = 960	l = 708	e = 181	f = 2		ocynk	3,54	3,54
W5	26	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 1540	l = 72						ocynk	0,35	0,35
W5	27	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 500	H = 800									
W5	28	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 800	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,08	2,08
W5	29	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 500	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 100	ocynk	1,12	1,12
W5	30	1	Anemostat prostokątny	L = 500	H = 500							stal		
W5	31	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,87	0,87
W5	32	1	Anemostat prostokątny	L = 300	H = 300							stal		
W5	33	1	Zasłepka	a = 475	b = 600							ocynk	0,28	0,28
W5	34	1	Zasłepka	a = 500	b = 200							ocynk	0,10	0,10
W5	35	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 580						ocynk	1,74	1,74
W5	36	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 600	b = 600	d = 600	g = 600	h = 600	l = 800	e = 400	f = 300	ocynk	2,16	2,16
W5	37	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 700						ocynk	1,68	1,68

149,04

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W6	1	1	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 5000							stal		
W6	2	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 5000	e = 50	f = 50	r = 200		ocynk	90,90	90,90
W6	3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 500	g = 400	h = 400	l = 600	e = 300	f = 500	l3 = 100	ocynk	1,96	1,96
W6	4	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 500	e = 500	l = 1027				ocynk	5,73	5,73
W6	5	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 1000	d = 500	e = 500	l = 1046				ocynk	5,79	5,79
W6	6	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 621	l = 1036				ocynk	3,62	3,62
W6	7	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk	4,50	4,50
W6	8	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 957						ocynk	2,87	2,87
W6	9	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 433	e = -400	f = -2		ocynk	2,22	2,22
W6	10	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1160	b = 1400	l = 1000						ocynk		
W6	11	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 523	e = 0	f = -2		ocynk	3,37	3,37
W6	12	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 500	e = 200	l = 900				ocynk	3,35	3,35
W6	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 1000	d = 700	e = 300	l = 1007				ocynk	3,99	3,99
W6	14	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 700	d = 700	e = 700	l = 1437				ocynk	4,48	4,48
W6	15	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 820						ocynk	2,30	2,30
W6	16	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 700	b = 700	l = 300								
W6	17	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,50	2,50
W6	18	3	Przewód prostokątny	a = 700	b = 500	l = 1500						ocynk	3,60	10,80
W6	19	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 700	l = 693						ocynk	1,66	1,66
W6	20	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 500	d = 1120	e = 105	l = 807				ocynk	2,96	2,96
W6	21	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a = 1120	b = 700	d = 200	h = 500	r = 0	l = 700	alfa = 90		ocynk	4,39	4,39
W6	22	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1120	b = 900	d = 500	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	3,18	3,18
W6	23	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 1120	l = 735						ocynk	2,97	2,97
W6	24	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 1120	c = 500	d = 700	l = 364	e = -420	f = 0		ocynk	0,96	0,96
W6	25	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 700	d = 670	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,06	3,06
W6	26	1	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 704						ocynk	1,13	1,13
W6	27	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,42	1,42
W6	28	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,40	2,40
W6	29	1	Anemostat prostokątny	L = 600	H = 400							stal		
W6	30	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 1000	H = 600									

172,51

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W7	1	2	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 3500							stal		
W7	2	2	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 800	b = 800	d = 630	g = 400	h = 3500	l = 3700	e = 1850	f = 400	ocynk	12,23	24,46
W7	3	1	Trójkąt orłowy	a = 800	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100				ocynk	9,04	9,04
W7	4	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 20	f = 20	r = 100			ocynk	4,65	4,65
W7	5	5	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1500						ocynk	4,80	24,00
W7	6	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,84	4,84
W7	7	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 800	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 400	l3 = 100	ocynk	2,44	2,44
W7	8	1	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 800	c = 800	d = 800	l = 557	e = 0	f = 0		ocynk	1,78	1,78
W7	9	5	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1500						ocynk	4,20	21,00
W7	10	1	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 1000	c = 600	d = 800	l = 444	e = 4	f = 0		ocynk	1,56	1,56
W7	11	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 600	d = 500	e = 100	l = 898				ocynk	2,94	2,94
W7	12	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1495						ocynk	4,49	4,49
W7	13	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1196						ocynk	3,59	3,59
W7	14	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 395	e = -119	f = -2		ocynk	2,48	2,48
W7	15	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1160	b = 1400	l = 1000						ocynk		
W7	16	1	Redukcja asymetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1000	l = 409	e = -281	f = -2		ocynk	2,18	2,18
W7	17	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk	4,50	4,50
W7	18	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 700	d = 500	e = 200	l = 813				ocynk	3,08	3,08
W7	19	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 700	d = 1000	e = 256	l = 1093				ocynk	3,82	3,82
W7	20	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	d = 700	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,80	11,39
W7	21	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 652						ocynk	1,83	1,83
W7	22	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 700	b = 700	l = 300								
W7	23	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 568						ocynk	1,59	1,59
W7	24	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 700	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	3,80	3,80
W7	25	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 1500						ocynk	4,20	4,20
W7	26	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 700	l = 614						ocynk	1,72	1,72
W7	27	1	Redukcja asymetryczna	a = 700	b = 700	c = 700	d = 500	l = 870	e = 696	f = 0		ocynk	3,50	3,50
W7	28	3	Przewód prostokątny	a = 700	b = 500	l = 1500						ocynk	3,60	10,80
W7	29	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 500	H = 500							stal		
W7	30	2	Zasłepka	a = 630	b = 800							ocynk	0,50	1,01
W7	31	2	Przepustnica wielopłaszczyznowa	L = 1000	H = 600									
W7	32	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 700	l = 693						ocynk	1,66	1,66
W7	33	2	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 500	d = 1120	e = 105	l = 807				ocynk	2,96	5,92
W7	34	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a = 1120	b = 700	d = 200	h = 500	r = 0	l = 700	alfa = 90		ocynk	4,39	4,39
W7	35	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1120	b = 900	d = 500	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	3,18	3,18
W7	36	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 1120	l = 735						ocynk	2,97	2,97
W7	37	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 1120	c = 500	d = 700	l = 364	e = -420	f = 0		ocynk	0,96	0,96

W7	38	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 700	d = 670	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,06	3,06
W7	39	2	Wentylator kanałowy prostokątny	a = 500	b = 670	l = 810								

182,83

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. cak. [m2]
W8	1	2	Nawiewnik szczelinowy	n = 1	L = 5000							stal		
W8	2	2	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a = 800 l3 = 50	b = 800	d = 630	g = 400	h = 5000	l = 5060	e = 2530	f = 400	ocynk	16,73	33,46
W8	3	1	Trójnik orłowy	a = 800	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100				ocynk	9,04	9,04
W8	4	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 20	f = 20	r = 100			ocynk	4,65	4,65
W8	5	4	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1500						ocynk	4,80	19,20
W8	6	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 375						ocynk	1,20	1,20
W8	7	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	4,84	4,84
W8	8	1	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 800	c = 800	d = 800	l = 400	e = 0	f = 200		ocynk	1,43	1,43
W8	9	5	Przewód prostokątny	a = 600	b = 800	l = 1500						ocynk	4,20	21,00
W8	10	2	Przewód prostokątny	a = 800	b = 600	l = 1500						ocynk	4,20	8,40
W8	11	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 600	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 400	l3 = 100	ocynk	2,16	2,16
W8	12	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 1000	d = 800	e = 200	l = 892				ocynk	3,13	3,13
W8	13	1	Odsadzka asymetryczna	a = 1000	b = 600	d = 500	e = 100	l = 523				ocynk	1,79	1,79
W8	14	1	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 368	l = 1116				ocynk	3,53	3,53
W8	15	8	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1500						ocynk	4,50	36,00
W8	16	3	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,48	16,44
W8	17	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1235						ocynk	3,71	3,71
W8	18	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1106						ocynk	3,32	3,32
W8	19	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 1000	c = 1160	d = 1400	l = 873	e = 400	f = 330		ocynk	4,78	4,78
W8	20	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1160	b = 1400	l = 1640						ocynk		
W8	21	1	Redukcja symetryczna	a = 1160	b = 1400	c = 500	d = 1400	l = 543				ocynk	3,25	3,25
W8	22	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 1400	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	5,72	5,72
W8	23	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1000	l = 1228						ocynk	3,68	3,68
W8	24	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 1000	l = 300								
W8	25	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 1000	c = 700	d = 800	l = 786	e = 0	f = 0		ocynk	2,43	2,43
W8	26	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 800	l = 1500						ocynk	4,50	4,50
W8	27	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 500	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,54	4,54
W8	28	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 500	l = 1236						ocynk	2,97	2,97
W8	29	2	Przewód prostokątny	a = 700	b = 500	l = 1500						ocynk	3,60	7,20
W8	30	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 500	d = 500	e = 50	l = 1537				ocynk	3,69	3,69
W8	31	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 500	d = 1120	e = 105	l = 807				ocynk	2,96	2,96
W8	32	1	Trójnik z odejściem łukowym	a = 1120	b = 700	d = 200	h = 500	r = 0	l = 700	alfa = 90		ocynk	4,39	4,39
W8	33	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1120	b = 900	d = 500	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	3,18	3,18
W8	34	1	Przewód prostokątny	a = 900	b = 1120	l = 735						ocynk	2,97	2,97
W8	35	1	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 1120	c = 500	d = 700	l = 394	e = -420	f = 0		ocynk	1,04	1,04
W8	36	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 700	d = 670	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,06	3,06
W8	37	1	Wentylator kanałowy prostokątny	a = 500	b = 670	l = 810								
W8	38	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 500	H = 500							stal		
W8	39	2	Zaślepka	a = 630	b = 800							ocynk	0,50	1,01

234,67

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wy1	1	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 315	b = 315						stal		
Wy1	2	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 327					ocynk	0,41	0,41
Wy1	3	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 20	r = 100	ocynk	0,91	0,91
Wy1	4	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 117					ocynk	0,15	0,15
Wy1	5	1	Przepustnica prostokątna	a = 315	b = 315	l = 200					ocynk		
Wy1	6	2	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500					ocynk	1,89	3,78
Wy1	7	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 513					ocynk	0,65	0,65
Wy1	8	1	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 315	c = 160	d = 600	l = 333	e = -3	f = -77	ocynk	0,52	0,52
Wy1	9	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,82	1,82
Wy1	10	1	Przewód prostokątny	a = 160	b = 600	l = 1193					ocynk	1,81	1,81
Wy1	11	1	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 600	c = 315	d = 630	l = 261			ocynk	0,49	0,49
Wy1	12	1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 630	H = 315	P = 290	A = 70	C = 145					
Wy1	13	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 630	l = 322					ocynk	0,61	0,61
Wy1	14	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,42	1,42
Wy1	15	1	Przewód prostokątny	a = 315	b = 630	l = 1277					ocynk	2,41	2,41

14,98

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
Wy2	1	2	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 700	l = 1500						ocynk	5,10	10,20
Wy2	2	1	Prostokątny króciec elastyczny	a = 500	b = 1000	l = 200						ocynk		
Wy2	3	1	Redukcja asymetryczna	a = 700	b = 600	c = 500	d = 1000	l = 400	e = 400	f = -100		ocynk	1,24	1,24
Wy2	4	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 700	l = 332						ocynk	0,86	0,86
Wy2	5	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 700	d = 700	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,53	3,53
Wy2	6	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 600	l = 834						ocynk	2,17	2,17
Wy2	7	1	Przewód prostokątny	a = 700	b = 600	l = 1000						ocynk	2,60	2,60

Wy2	8	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 600	d = 600	e = 598	l = 1065				ocynk	3,18	3,18
Wy2	9	1	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 700	d = 700	e = 495	l = 1500				ocynk	4,11	4,11
Wy2	10	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 600	d = 600	e = 20	f = 20	r = 100		ocynk	2,96	2,96
Wy2	11	1	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 1000	d = 600	e = 400	l = 994				ocynk	4,34	4,34
Wy2	12	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 700	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	4,61	4,61

39,80

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
Wy3	5	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 500							stal		
Wy3	6	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 500	b = 500	l = 300								
Wy3	7	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 500	c = 500	d = 500	l = 1445	e = -324	f = -242		ocynk	2,96	2,96
Wy3	8	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1074						ocynk	2,15	2,15
Wy3	9	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,08	4,17
Wy3	10	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1348						ocynk	2,70	2,70
Wy3	11	1	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 500	l = 762				ocynk	1,53	1,53

13,51

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
Wy4	1	1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 200	l = 400													

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
Wy5	1	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 800	b = 600							stal		
Wy5	2	1	Przewód prostokątny	a = 800	b = 600	l = 271						ocynk	0,76	0,76
Wy5	3	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 800	b = 600	l = 300								
Wy5	4	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 800	d = 1200	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	7,99	7,99
Wy5	5	1	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1200	l = 868						ocynk	3,12	3,12
Wy5	6	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 900	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,32	4,32
Wy5	7	1	Redukcja asymetryczna	a = 900	b = 1200	c = 900	d = 1540	l = 757	e = -53	f = 0		ocynk	3,69	3,69

19,88

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]
Wy6	4	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	0,87
Wy6	5	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	1,80
Wy6	9	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 600	b = 500	l = 300								
Wy6	10	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 600	b = 500							stal		
Wy6	11	1	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 300	c = 300	d = 300	l = 598	e = 0	f = -598		ocynk	0,96	0,96
Wy6	12	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 670	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,06	3,06
Wy6	13	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1067						ocynk	1,28	1,28
Wy6	14	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 600						ocynk	0,72	0,72

6,02

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wy7	1	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 300	b = 300							stal		
Wy7	2	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 300	b = 300	l = 300								
Wy7	3	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 300	d = 300	e = 439	l = 1609				ocynk	2,00	2,00
Wy7	4	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	1,75
Wy7	5	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 295						ocynk	0,35	0,35
Wy7	6	9	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	16,20
Wy7	7	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,87	0,87
Wy7	8	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 359						ocynk	0,43	0,43
Wy7	9	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 670	b = 300	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,44	2,44
Wy7	10	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 670	l = 706						ocynk	1,37	1,37
Wy7	11	1	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 670	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,54	2,54
Wy7	12	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 300	d = 300	e = 193	l = 598				ocynk	0,75	0,75
Wy7	13	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 300	l = 1067	e = -7	f = 0		ocynk	1,28	1,28
Wy7	14	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 593						ocynk	0,71	0,71
Wy7	15	1	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 600	d = 500	l = 1042	e = 180	f = 114		ocynk	2,31	2,31

33,00

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wy8	1	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 300	b = 300							stal		
Wy8	2	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 300	b = 300	l = 300								
Wy8	3	1	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 300	d = 300	e = 937	l = 1843				ocynk	2,48	2,48
Wy8	4	2	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	1,75
Wy8	5	2	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	3,60
Wy8	6	1	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 775						ocynk	0,93	0,93
Wy8	7	1	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 500	d = 670	l = 151				ocynk	0,42	0,42
Wy8	8	1	Przewód prostokątny	a = 500	b = 670	l = 329						ocynk	0,77	0,77

9,95

#### UWAGI

- 1 Wszystkie elementy wywiewne jak i nawiewne posiadają przepustnice, kierownice oraz gdzie to jest wymagane odpowiedniej klasy filtr
- 2 Wszystkie przepustnice są odporności EIS 60, z siłownikiem.
- 3 Pozycje w specyfikacji CN5-5,6,7,8 zostały opisane w opisie technicznym jako - elementy indywidualnego przygotowania powietrza.
- 4 Wszystkie wentylatory ujęte w specyfikacji zostały opisane w opisie technicznym.
- 5 Wszystkie chłodnice kanałowe i nagrzewnice zostały opisane w opisie technicznym.