

Nazwa: Czerpnia

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
zerpn	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 1500							stal	0,00		
zerpn	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 1500	l1= 1.14 m						ocynk	5,37	5,37	
zerpn	3	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 1500							ocynk	2,47	2,47	

Nazwa: N.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N.1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 310					ocynk	0,47	0,47	
N.1	2	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,97	5,85	
N.1	3	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	20,25	
N.1	4	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,56	6,25	
N.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 398					ocynk	0,60	0,60	
N.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 805					ocynk	0,75	0,75	
N.1	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1470					ocynk	2,21	4,41	
N.1	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 900	c= 250	d= 500	l = 430	e = -197	f = 59	ocynk	1,09	1,09	
N.1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 310					ocynk	0,71	0,71	
N.1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 680					ocynk	1,02	1,02	
N.1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1510					ocynk	2,27	2,27	
N.1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1257					ocynk	1,89	1,89	
N.1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1143					ocynk	1,71	1,71	
N.1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1290					ocynk	1,94	1,94	
N.1	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 740	b= 540	c= 500	d= 250	l = 370	e = 0	f = -120	ocynk	1,20	1,20	
N.1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 599					ocynk	0,90	0,90	
N.1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 591					ocynk	0,89	0,89	
N.1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1120					ocynk	1,68	1,68	
N.1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 965					ocynk	1,45	1,45	
N.1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1090					ocynk	1,64	1,64	
N.1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 777					ocynk	1,17	1,17	
N.1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 650					ocynk	0,97	0,97	
N.1	23	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 500	l= 300						0,00		
N.1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 60					ocynk	0,09	0,09	
N.1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1430					ocynk	2,15	2,15	

Nazwa: N.2

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N.2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 270					ocynk	0,56	0,56	
N.2	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,57	5,13	
N.2	3	10	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1500					ocynk	3,09	30,90	
N.2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 980					ocynk	2,02	2,02	
N.2	5	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,82	9,12	
N.2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1140					ocynk	2,35	2,35	
N.2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 600					ocynk	1,24	1,24	
N.2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 400	c= 450	d= 1120	l = 390			ocynk	1,26	1,26	
N.2	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1120	b= 450	e= 704	l= 1500				ocynk	5,20	5,20	
N.2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1120	l= 1277					ocynk	4,01	4,01	
N.2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 690					ocynk	1,42	1,42	
N.2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 900					ocynk	1,85	1,85	
N.2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1225					ocynk	2,52	2,52	
N.2	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1200	c= 400	d= 630	l = 600	e = 1	f = -50	ocynk	2,82	2,82	
N.2	15	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 630	d= 630	e= 115	l = 1155			ocynk	2,39	2,39	
N.2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1052					ocynk	2,17	2,17	
N.2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 412					ocynk	0,85	0,85	
N.2	18	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					ocynk	3,09	12,36	
N.2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 505					ocynk	1,17	1,17	
N.2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 400					ocynk	0,82	0,82	
N.2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 544					ocynk	1,12	1,12	
N.2	22	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 300						0,00		
N.2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 455					ocynk	0,89	0,89	
N.2		2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1500					ocynk	3,09	6,18	

Nazwa: N.G

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N.G		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.61 m						ocynk	0,61	0,61	
N.G		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 315							stal	0,00		

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

N1	32	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 100					ocynk	0,00		
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 840					ocynk	1,09	1,09	
N1	34	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 250	k= -----					stal	0,00		
N1	35	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,15	1,15	
N1	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 315	l = 200	e = -43	f = 0	ocynk	0,27	0,27	
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk	1,70	1,70	
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 240					ocynk	0,27	0,27	
N1	39	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 125	h= 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk	0,58	0,58	
N1	40	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 142					ocynk	0,11	0,11	
N1	42	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N1	43	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 60	l = 158	e = -33	f = 0	ocynk	0,18	0,18	
N1	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.21 m						ocynk	2,52	2,52	
N1	45	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 400	a= 125	b= 200	e = 100			ocynk	0,47	0,47	
N1	46	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	l= 100					ocynk	0,00		
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 175					ocynk	0,09	0,09	
N1	48	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N1	49	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m						ocynk	0,15	0,29	
N1	50	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	
N1	51	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 450	a= 160	b= 250	e = 100			ocynk	0,53	0,53	
N1	52	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
N1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 266					ocynk	0,19	0,19	
N1	54	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 160	k= -----					stal	0,00		
N1	55	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 237					ocynk	0,28	0,28	
N1	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m						ocynk	0,51	0,51	
N1	57	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 450	a= 140	b= 250	e = 100			ocynk	0,41	0,41	
N1	58	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 140	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 250	l= 290					ocynk	0,21	0,21	
N1	60	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 140	k= -----					stal	0,00		
N1	61	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 139					ocynk	0,14	0,14	
N1	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.50 m						ocynk	1,76	1,76	
N1	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk	0,06	0,06	
N1	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						ocynk	0,26	0,26	
N1	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.37 m						ocynk	0,69	0,69	
N1	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 160	g= 80	l = 250			ocynk	0,20	0,20	
N1	67	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150						stal	0,00		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	

N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,10	
N1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,11	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 250	d= 400	$l = 250$			ocynk	0,47	0,47	
N2	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	3,90	
N2	3	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 500					ocynk	0,65	0,65	
N2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	1,15	1,15	
N2	6	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	$e = 200$	$f = 125$		ocynk	0,57	0,57	
N2	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m						ocynk	0,49	0,49	
N2	8	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,92	
N2	9	40	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N2	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.31 m							0,51	0,51	
N2	11	41	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N2	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.90 m						ocynk	1,83	1,83	
N2	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.26 m						ocynk	0,89	0,89	
N2	14	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,58	
N2	15	13	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N2	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						ocynk	0,18	0,18	
N2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m							0,20	0,20	
N2	18	11	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
N2	19	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.06 m						ocynk	1,20	2,40	
N2	20	25	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	2,51	
N2	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.17 m							0,46	0,46	
N2	22	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,41	
N2	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.82 m						ocynk	0,91	0,91	
N2	24	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,98	
N2	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,18	0,18	
N2	26	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,95	
N2	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.88 m						ocynk	0,35	0,35	
N2	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m							0,22	0,22	
N2	29	8	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,64	
N2	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.25 m						ocynk	1,28	1,28	
N2	31	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk	0,39	0,79	
N2	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m							0,27	0,27	

N2	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 400	$l = 200$			ocynk	0,00	0,00	
N2	34	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	10,80	
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 453					ocynk	0,54	0,54	
N2	36	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	1,06	3,19	
N2	37	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	$e = 163$	$f = 100$		ocynk	0,42	1,26	
N2	38	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,16	
N2	39	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,63	
N2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.84 m							0,33	0,33	
N2	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.63 m						ocynk	1,03	1,03	
N2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.08 m							0,43	0,43	
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1422					ocynk	1,71	1,71	
N2	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.84 m						ocynk	1,11	1,11	
N2	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16	0,16	
N2	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m							0,39	0,39	
N2	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.69 m						ocynk	1,84	1,84	
N2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.22 m							0,48	0,48	
N2	49	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 200	$l = 200$			ocynk	0,00	0,00	
N2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1260					ocynk	1,01	1,01	
N2	51	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	0,46	0,91	
N2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					ocynk	0,40	0,40	
N2	53	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	$e = 163$	$f = 100$		ocynk	0,29	0,87	
N2	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.95 m						ocynk	1,55	1,55	
N2	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	
N2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m							0,22	0,22	
N2	57	6	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	1,18	
N2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m							0,18	0,18	
N2	59	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,17	
N2	60	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,39	
N2	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m						ocynk	0,52	0,52	
N2	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.05 m							0,33	0,33	
N2	63	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	$l = 100$	$e = 0$	$f = 0$	ocynk	0,08	0,16	
N2	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.50 m						ocynk	2,20	2,20	
N2	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m							0,24	0,24	
N2	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						ocynk	0,65	0,65	
N2	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.44 m						ocynk	2,14	2,14	
N2	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.88 m							0,35	0,35	
N2	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.30 m						ocynk	1,16	1,16	
N2	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.75 m						ocynk	1,88	1,88	
N2	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	

N2	72	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21	0,64	
N2	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	
N2	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m							0,23	0,23	
N2	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.76 m						ocynk	1,08	1,08	
N2	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m							0,39	0,39	
N2	77	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,84	0,84	
N2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1485					ocynk	1,93	1,93	
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1352					ocynk	1,76	1,76	
N2	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d= 500	l = 315			ocynk	0,66	0,66	
N2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1250					ocynk	2,25	2,25	
N2	83	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 400	g= 500	h= 250	l = 450	e = 225	f = 250	ocynk	0,96	0,96	
					l3= 100										
N2	84	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 500	l= 300						0,00		
N2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	
N2	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1					ocynk	2,25	2,25	
N2	87	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 500	g= 200	h= 400	l = 600	e = 300	f = 125	ocynk	1,02	1,02	
					l3= 100										
N2	88	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e = 180	f = 100		ocynk	0,47	0,94	
N2	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.81 m						ocynk	2,44	2,44	
N2	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.35 m						ocynk	0,92	0,92	
N2	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.77 m							0,30	0,30	
N2	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m							0,28	0,28	
N2	93	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	l = 179			ocynk	0,22	0,22	
N2	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1139					ocynk	1,17	1,17	
N2	95	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e = 163	f = 100		ocynk	0,37	1,46	
N2	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m							0,34	0,34	
N2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 725					ocynk	0,75	0,75	
N2	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 790					ocynk	0,81	0,81	
N2	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 320					ocynk	0,33	0,33	
N2	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m						ocynk	1,19	1,19	
N2	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m							0,33	0,33	
N2	102	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 250	l = 200			ocynk	0,21	0,21	
N2	103	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	6,75	
N2	104	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e = 163	f = 100		ocynk	0,32	1,30	
N2	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.82 m						ocynk	1,11	1,11	

N2	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.12 m						ocynk	1,22	1,22		
N2	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89 m								0,35	0,35	
N2	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 200	$l = 125$				ocynk	0,11	0,11	
N2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 865						ocynk	0,69	0,69	
N2	110	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.92 m							ocynk	0,75	0,75	
N2	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.84 m								0,33	0,33	
N2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130						ocynk	0,90	0,90	
N2	113	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 300	$e = 150$	$f = 100$			ocynk	0,29	0,29	
N2	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.07 m							ocynk	0,42	0,42	
N2	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.11 m								0,44	0,44	
N2	116	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	$l = 200$				ocynk	0,16	0,16	
N2	117	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m							ocynk	0,46	0,46	
N2	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m							ocynk	0,05	0,05	
N2	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m								0,17	0,17	
N2	120	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.51 m							ocynk	1,59	1,59	
N2	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.31 m							ocynk	0,91	0,91	
N2	122	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.06 m								0,42	0,42	
N2	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m							ocynk	0,91	0,91	
N2	124	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215						ocynk	0,23	0,47	
N2	125	2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk	0,00		
N2	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m							ocynk	0,63	0,63	
N2	127	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.22 m							ocynk	1,66	1,66	
N2	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.75 m								0,29	0,29	
N2	129	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.90 m								0,35	0,35	
N2	130	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 140						ocynk	0,11	0,11	
N2	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m							ocynk	0,23	0,23	
N2	132	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.23 m							ocynk	0,87	0,87	
N2	133	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.42 m							ocynk	0,56	0,56	
N2	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m								0,29	0,29	
N2	135	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 400	$l = 207$				ocynk	0,32	0,32	
N2	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 185						ocynk	0,22	0,22	
N2	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m							ocynk	0,98	0,98	
N2	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.93 m								0,37	0,37	
N2	139	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.82 m							ocynk	1,92	1,92	
N2	140	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.11 m							ocynk	0,44	0,44	
N2	141	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.97 m								0,38	0,38	
N2	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.41 m							ocynk	0,95	0,95	
N2	143	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m								0,28	0,28	
N2	144	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	$l = 200$				ocynk	0,25	0,25	
N2	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1180						ocynk	1,22	1,22	

N2	146	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 315	d= 315	e= 386	$l = 515$			ocynk	0,66	0,66	
N2	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 860					ocynk	0,89	0,89	
N2	148	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 300	$e = 150$	$f = 100$		ocynk	0,33	1,34	
N2	149	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12	
N2	150	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m							0,23	0,23	
N2	151	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	$l = 248$			ocynk	0,26	0,26	
N2	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1252					ocynk	1,13	1,13	
N2	153	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.06 m						ocynk	0,81	0,81	
N2	154	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.04 m						ocynk	0,80	0,80	
N2	155	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m							0,28	0,28	
N2	156	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	$l = 142$	$e = -25$	$f = 0$	ocynk	0,13	0,13	
N2	157	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.19 m						ocynk	0,75	0,75	
N2	158	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	
N2	159	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	
N2	160	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.24 m						ocynk	1,13	1,13	
N2	161	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.00 m						ocynk	1,57	1,57	
N2	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m						ocynk	0,46	0,46	
N2	163	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.80 m							0,32	0,32	
N2	164	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.33 m						ocynk	0,52	0,52	
N2	165	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.17 m							0,46	0,46	
N2	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk	0,59	0,59	
N2	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.88 m						ocynk	1,95	1,95	
N2	168	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,10	
N2	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk	0,16	0,16	
N2	170	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m							0,23	0,23	
N2	171	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.13 m						ocynk	1,23	1,23	
N2	172	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m							0,29	0,29	
N2	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 380					ocynk	0,78	0,78	
N2	174	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					ocynk	3,09	21,63	
N2	175	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 400	g= 400	h= 250	$l = 450$	$e = 225$	$f = 315$	ocynk	1,06	1,06	
					l3= 100										
N2	176	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 400	l= 300						0,00		
N2	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 829					ocynk	1,08	1,08	
N2	178	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 125	l= 310	$e = 155$	$f = 125$		ocynk	0,43	0,43	

N2	179	1	OKR	Rura wentylacyjna	125, L=15 28, Sp. łącze nia=p ołąc zenie kołnie rzowe							PPs	0,00		30.125.L.0000	
N2	180	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 280	l1= 334						ocynk	0,27	0,54	
N2	181	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.38 m							ocynk	2,11	2,11	
N2	182	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m								0,24	0,24	
N2	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 495						ocynk	0,64	0,64	
N2	184	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 710	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,15	1,15	
N2	185	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 160	c= 710	d= 250	l = 378	e = -5	f = 0		ocynk	0,73	0,73	
N2	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 710	l= 23						ocynk	2,61	2,61	
N2	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 710	l= 1500						ocynk	2,61	2,61	
N2	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 710	l= 1030						ocynk	1,79	1,79	
N2	189	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 710	d= 160	l= 360	e = 180	f = 80			ocynk	0,67	0,67	
N2	190	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.56 m							ocynk	1,79	1,79	
N2	191	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 710	l= 1200						ocynk	2,09	2,09	
N2	192	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 160	e= 323	l= 418					ocynk	0,92	0,92	
N2	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 160	l= 320						ocynk	0,56	0,56	
N2	194	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 160	c= 400	d= 250	l = 254	e = 38	f = -155		ocynk	0,45	0,45	
N2	195	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 178						ocynk	0,23	0,23	
N2	196	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 125	l= 325	e = 163	f = 125			ocynk	0,45	0,45	
N2	197	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.86 m							ocynk	1,12	1,12	
N2	198	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190						ocynk	0,15	0,15	
N2	199	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m							ocynk	0,19	0,19	
N2	200	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m								0,16	0,16	
N2	201	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m							ocynk	0,30	0,30	
N2	202	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m							ocynk	0,43	0,43	
N2	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.75 m								0,29	0,29	
N2	204	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 315	d= 200	l = 200	e = 0	f = -43		ocynk	0,27	0,27	
N2	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 175						ocynk	0,18	0,18	
N2	206	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m							ocynk	0,02	0,02	
N2	207	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.88 m							ocynk	0,90	0,90	
N2	208	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.89 m								0,28	0,28	

N2	209	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,77	0,77	
N2	210	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 488					ocynk	0,48	0,48	
N2	211	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m						ocynk	0,18	0,18	
N2	212	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.82 m							0,32	0,32	
N2	213	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 687					ocynk	0,69	0,69	
N2	214	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 500					ocynk	0,52	0,52	
N2	215	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.40 m						ocynk	0,94	1,88	
N2	216	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.04 m							0,41	0,41	
N2	217	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.18 m						ocynk	0,37	0,37	
N2	218	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.11 m							0,35	0,35	
N2	219	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1200					ocynk	1,24	1,24	
N2	220	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1313					ocynk	1,34	1,34	
N2	221	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.99 m						ocynk	0,62	0,62	
N2	222	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.96 m							0,30	0,30	
N2	223	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 250	l = 158	e = -33	f = 0	ocynk	0,17	0,17	
N2	224	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79	0,79	
N2	225	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.92 m							0,36	0,36	
N2	226	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,58	0,58	
N2	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1038					ocynk	0,90	0,90	
N2	228	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.20 m						ocynk	0,86	0,86	
N2	229	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.24 m						ocynk	0,49	0,49	
N2	230	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m						ocynk	0,44	0,44	
N2	231	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk	0,55	0,55	
N2	232	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89 m							0,35	0,35	
N2	233	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.54 m						ocynk	0,17	0,17	
N2	234	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.03 m							0,32	0,32	
N2	235	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 200	l = 142	e = -25	f = 0	ocynk	0,13	0,13	
N2	236	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m							0,26	0,26	
N2	237	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.92 m						ocynk	1,19	1,19	
N2	238	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	
N2	239	1	OKR	Rura wentylacyjna	100, L=56 0, Sp. łącze D= nia=p ołącz enie kolnie rzowe							PPs	0,00		30...0000
N2	240	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.74 m						ocynk	0,55	0,55	

N2	241	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.13 m						0,35	0,35	
N2	242	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	
N2	243	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.68 m					ocynk	1,44	1,44	
N2	244	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.26 m						0,49	0,49	
N2	245	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m						0,28	0,28	
N2	246	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.13 m					ocynk	0,57	0,57	
N2	247	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 450	a= 125	b= 250	e = 100		ocynk	0,34	0,34	
N2	248	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 125	l= 100				ocynk	0,00		
N2	249	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	k= -----				stal	0,00		
N2	250	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 142				ocynk	0,11	0,11	
N2	251	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk	0,11	0,11	
N2	252	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.86 m						0,27	0,27	
N2	253	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
N2	254	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.44 m					ocynk	1,08	1,08	
N2	255	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m						0,17	0,17	
N2	256	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,82	9,12	
N2	257	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1004				ocynk	2,07	2,07	
N2	258	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 300					0,00		
N2	259	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,57	10,27	
N2	260	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 920				ocynk	1,90	1,90	
N2	261	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 820				ocynk	1,69	1,69	
N2	262	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 560				ocynk	1,15	1,15	
N2	263	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1030				ocynk	2,12	2,12	
N2	264	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1000				ocynk	2,06	2,06	
N2	265	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1285				ocynk	2,65	2,65	
N2	266	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1150				ocynk	2,37	2,37	
N2	267	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 326				ocynk	0,67	0,67	
N2	268	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1200	c= 400	d= 630	l = 600		ocynk	0,00	0,00	
N2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,36	
N2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,62	
N2		45	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	1,68	
N2		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,45	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N3	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m				ocynk	0,25	0,25	
N3	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk	0,64	0,64	
N3	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 152			ocynk	0,39	0,39	

N3	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.64 m						ocynk	0,81	0,81	
N3	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 400	l= 1000						ocynk	0,00		
N3	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.50 m						ocynk	1,88	1,88	
N3	7	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	2,05	
N3	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= -0.02 m						ocynk	0,06	0,06	
N3	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 200	d= 400	g= 80	$l = 250$	$e = 100$	$f = -50$	ocynk	0,38	0,38	
N3	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.26 m						ocynk	0,27	0,27	
N3	11	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 450	d= 315	g= 60	$l = 265$	$e = -159$	$f = 33$	ocynk	0,37	0,37	
N3	12	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk	2,10	18,90	
N3	13	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 25					ocynk	2,06	6,17	
N3	14	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 450	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	1,35	4,05	
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 485					ocynk	0,60	0,60	
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 750					ocynk	1,05	1,05	
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 869					ocynk	1,14	1,14	
N3	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 560	$l = 335$			ocynk	0,54	0,54	
N3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 410					ocynk	0,66	0,66	
N3	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 250	e= 507	l= 797				ocynk	1,53	1,53	
N3	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	0,80	0,80	
N3	22	4	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
N3	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38	0,38	
N3	24	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,03	
N3	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.77 m							0,49	0,49	
N3	26	4	RD1*+ PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 300	$k = 1$			stal	0,00		
N3	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	$l = 250$			ocynk	0,00	0,00	
N3	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	
N3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 560					ocynk	0,67	0,67	
N3	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	$e = 200$	$f = 100$		ocynk	0,53	0,53	
N3	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.77 m							0,48	0,48	
N3	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	$l = 200$			ocynk	0,00	0,00	
N3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1260					ocynk	1,30	1,30	
N3	34	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	0,77	0,77	
N3	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	

N3	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e = 200	f = 100		ocynk	0,46	0,46	
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.50 m							0,31	0,31	
N3	38	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	l = 158	e = -58	f = 0	ocynk	0,17	0,17	
N3	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.44 m						ocynk	1,53	1,53	
N3	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	
N3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.59 m							0,37	0,37	
N3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 360					ocynk	0,50	0,50	
N3		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e = 200	f = 100		ocynk	0,61	0,61	
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	0,23	
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	
N3		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,36	

Nazwa: Pzedسیونek

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
edsior	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m						ocynk	0,16	0,16	
edsior	2	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
edsior	3	2	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280							0,00		
edsior	4	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,09	
edsior	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk	0,13	0,13	
edsior	6	2	FV1*	Zawór przeciwpożarowy	d= 100								0,00		
edsior	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,08	
edsior	8	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		

Nazwa: W.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W.1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 250	b= 500	l= 750					ocynk	0,00		
W.1	2	1	RRD1* +0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 250	b= 500	l= 500	A= 450	B = 700			ocynk	0,00		Wykonanie warsztatowe
W.1	3	7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	15,75	
W.1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 200	l= 1060				ocynk	1,62	1,62	
W.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 690					ocynk	1,03	1,03	
W.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1287					ocynk	1,93	1,93	

W.1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1470					ocynk	2,21	2,21	
W.1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 903					ocynk	1,35	1,35	
W.1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1030					ocynk	1,54	1,54	
W.1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 744					ocynk	1,12	1,12	
W.1	11	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,97	2,92	
W.1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 490					ocynk	0,73	0,73	
W.1	13	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 500	l= 300						0,00		
W.1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 630					ocynk	0,94	0,94	
W.1	15	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,56	3,13	
W.1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 752					ocynk	1,13	1,13	
W.1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	
W.1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1010					ocynk	1,51	1,51	
W.1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 431					ocynk	0,65	0,65	
W.1	20	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 250	d= 250	e= 154	l = 404			ocynk	0,65	0,65	
W.1	21	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 500	g= 80	l = 250	e = 0	f = 125	ocynk	0,44	0,44	

Nazwa: W.2

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W.2	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 400	l= 750					ocynk	0,00		
W.2	2	1	RRD1* +0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 630	b= 400	l= 500	A= 830	B = 600			ocynk	0,00		Wykonanie warsztatowe
W.2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1090					ocynk	2,25	2,25	
W.2	4	5	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1500					ocynk	3,09	15,45	
W.2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 720					ocynk	1,48	1,48	
W.2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1470					ocynk	3,03	3,03	
W.2	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1260					ocynk	2,60	5,19	
W.2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1140					ocynk	2,35	2,35	
W.2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 500	d= 1200	l = 600	e = 0	f = 100	ocynk	2,07	2,07	
W.2	10	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 630	d= 630	e= 200	l = 670			ocynk	1,44	1,44	
W.2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 520					ocynk	1,07	1,07	
W.2	12	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 630	b= 400	d= 400	e= 407	l = 817			ocynk	1,88	1,88	
W.2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 834					ocynk	1,72	1,72	
W.2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					ocynk	3,09	3,09	
W.2	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,57	2,57	

W.2	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1160					ocynk	2,39	4,78	
W.2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 742					ocynk	1,53	1,53	
W.2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1464					ocynk	3,02	3,02	
W.2	19	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 300						0,00		
W.2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1125					ocynk	2,27	2,27	
W.2	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,82	1,82	
W.2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 25					ocynk	3,09	3,09	
W.2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 508					ocynk	1,05	1,05	

Nazwa: W.G

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W.G	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 315								0,00		
W.G	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 500	A= 515	B= 515				ocynk	0,00		Wykonanie warsztatowe
W.G	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.68 m						ocynk	2,65	2,65	
W.G	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.69 m						ocynk	3,65	3,65	
W.G	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.08 m						ocynk	4,04	4,04	
W.G	6	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 315							stal	0,00		
W.G	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.09 m						ocynk	0,09	0,09	
W.G	8	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	l= 315							0,00		
W.G	9	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	
W.G	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,14	0,14	
W.G		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,27	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W1	1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	
W1	2	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 450	a= 150	b= 250	e = 100			ocynk	0,35	0,35	
W1	3	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
W1	4	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00		
W1	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk	0,42	0,42	
W1	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	
W1	7	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	

W1	8	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 450	a= 140	b= 250	e = 100			ocynk	0,41	0,41	
W1	9	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 140	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
W1	10	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 140						stal	0,00		
W1	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.89 m						ocynk	3,75	3,75	
W1	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	3,77	
W1	13	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	l = 158	e = -58	f = 0	ocynk	0,17	0,17	
W1	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 160	h= 250	l = 450	e = 225	f = 100	ocynk	0,55	0,55	
					l3= 100										
W1	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
W1	16	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 160	k= -----					stal	0,00		
W1	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,77	0,77	
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 980					ocynk	1,01	1,01	
W1	19	9	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	13,90	
W1	20	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	h= 250	l = 450	e = 225	f = 100	ocynk	0,54	1,08	
					l3= 100										
W1	21	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
W1	22	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	k= -----					stal	0,00		
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 940					ocynk	0,97	0,97	
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 345					ocynk	0,23	0,23	
W1	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 315	l = 200			ocynk	0,27	0,27	
W1	26	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,15	1,15	
W1	27	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 250	h= 400	l = 600	e = 300	f = 125	ocynk	0,91	0,91	
					l3= 100										
W1	28	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 100					ocynk	0,00		
W1	29	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 250	k= -----					stal	0,00		
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1270					ocynk	1,59	1,59	
W1	31	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	11,70	
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 820					ocynk	1,07	1,07	
W1	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 400	l = 225			ocynk	0,00	0,00	
W1	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 200	h= 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk	0,72	0,72	
					l3= 100										
W1	35	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		
W1	36	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		
W1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 946					ocynk	1,32	1,32	
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 990					ocynk	1,39	1,39	
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	

W1	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 450	$l = 250$			ocynk	0,38	0,38	
W1	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	1,56	1,56	
W1	42	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	$e = 200$	$f = 125$		ocynk	0,65	0,65	
W1	43	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W1	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m						ocynk	1,63	1,63	
W1	45	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					ocynk	0,28	0,28	
W1	46	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W1	47	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	
W1	48	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		
W1	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,15	
W1	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.90 m						ocynk	2,98	2,98	
W1	51	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 160	g= 80	$l = 180$			ocynk	0,14	0,14	
W1	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 250	c= 150	d= 250	$l = 125$			ocynk	0,10	0,10	
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1066					ocynk	1,60	1,60	
W1	54	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 750					ocynk	0,00		
W1	55	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 500	g= 80	$l = 250$	$e = 0$	$f = 125$	ocynk	0,44	0,44	
W1		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18	
W1		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,14	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 250	d= 400	$l = 250$			ocynk	0,47	0,47	
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	
W2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 990					ocynk	1,29	1,29	
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 602					ocynk	0,78	0,78	
W2	5	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 500					ocynk	0,65	0,65	
W2	7	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	$e = 180$	$f = 125$		ocynk	0,51	1,02	
W2	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						ocynk	0,20	0,20	
W2	9	9	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	1,71	
W2	10	34	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		

W2	11	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.52 m						ocynk	0,99	1,98	
W2	12	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,90	
W2	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.82 m						ocynk	0,32	0,32	
W2	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.10 m							0,43	0,43	
W2	15	34	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W2	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.82 m						ocynk	0,91	0,91	
W2	17	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,15	
W2	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.99 m						ocynk	0,50	0,50	
W2	19	12	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,95	
W2	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.58 m						ocynk	0,62	0,62	
W2	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.21 m							0,48	0,48	
W2	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 200	l = 200	e = 0	f = 50	ocynk	0,27	0,27	
W2	23	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,06	2,12	
W2	24	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	
W2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 587					ocynk	0,70	0,70	
W2	26	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e = 163	f = 100		ocynk	0,42	0,84	
W2	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	
W2	28	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 145					ocynk	0,14	0,14	
W2	29	13	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.11 m							0,35	0,35	
W2	31	13	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W2	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m						ocynk	0,26	0,26	
W2	33	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,63	
W2	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59	0,59	
W2	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.28 m							0,50	0,50	
W2	36	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,17	
W2	37	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,47	
W2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.85 m							0,27	0,27	
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 518					ocynk	0,62	0,62	
W2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.05 m							0,41	0,41	
W2	41	3	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	l = 200			ocynk	0,25	0,49	
W2	42	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	10,81	
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 440					ocynk	0,45	0,45	
W2	44	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 315	d= 315	e= 354	l = 543			ocynk	0,67	0,67	
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1100					ocynk	1,13	1,13	
W2	46	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e = 180	f = 100		ocynk	0,41	0,82	
W2	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.73 m						ocynk	0,87	0,87	
W2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m							0,33	0,33	
W2	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						ocynk	0,29	0,29	

W2	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.11 m							0,44	0,44	
W2	51	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	$l = 158$	$e = -58$	$f = 0$	ocynk	0,17	0,35	
W2	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m						ocynk	0,21	0,21	
W2	53	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,03	
W2	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						ocynk	1,02	1,02	
W2	55	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,65	
W2	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.55 m						ocynk	0,49	0,49	
W2	57	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,26	
W2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.43 m							0,45	0,45	
W2	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.25 m						ocynk	1,41	1,41	
W2	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 265					ocynk	0,27	0,27	
W2	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.64 m						ocynk	0,52	0,52	
W2	62	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	
W2	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.95 m							0,30	0,30	
W2	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.30 m						ocynk	1,04	1,04	
W2	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.08 m							0,34	0,34	
W2	66	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,52	
W2	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.11 m						ocynk	1,56	1,56	
W2	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m						ocynk	0,40	0,40	
W2	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.03 m							0,41	0,41	
W2	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.91 m						ocynk	0,96	0,96	
W2	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	
W2	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m						ocynk	0,60	0,60	
W2	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.21 m							0,47	0,47	
W2	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						ocynk	0,30	0,30	
W2	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.07 m							0,42	0,42	
W2	76	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	0,84	0,84	
W2	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 512					ocynk	0,67	0,67	
W2	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d= 500	$l = 315$			ocynk	0,66	0,66	
W2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	
W2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1276					ocynk	2,30	2,30	
W2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 284					ocynk	0,51	0,51	
W2	82	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 400	g= 500	h= 250	$l = 450$	$e = 225$	$f = 250$	ocynk	0,96	0,96	
					l3= 100										
W2	83	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 500	l= 300						0,00		
W2	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 250					ocynk	0,38	0,38	
W2	85	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 500	g= 200	h= 400	$l = 600$	$e = 300$	$f = 125$	ocynk	1,02	1,02	
					l3= 100										
W2	86	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	$e = 180$	$f = 100$		ocynk	0,47	0,94	

W2	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,25	
W2	88	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21	0,43	
W2	89	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m							0,29	0,29	
W2	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.99 m						ocynk	0,78	0,78	
W2	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.39 m							0,55	0,55	
W2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1200					ocynk	1,24	1,24	
W2	93	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e = 163	f = 100		ocynk	0,37	0,73	
W2	94	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.48 m						ocynk	0,97	0,97	
W2	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.21 m							0,47	0,47	
W2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	
W2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 400					ocynk	0,41	0,41	
W2	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.69 m						ocynk	0,85	0,85	
W2	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.60 m						ocynk	0,63	0,63	
W2	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89 m							0,35	0,35	
W2	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m						ocynk	0,14	0,14	
W2	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.14 m							0,45	0,45	
W2	103	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 200	l = 158			ocynk	0,17	0,35	
W2	104	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,46	0,46	
W2	105	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	2,40	
W2	106	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e = 163	f = 100		ocynk	0,29	0,58	
W2	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m						ocynk	0,46	0,46	
W2	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m							0,27	0,27	
W2	109	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l = 100	e = 0	f = 0	ocynk	0,08	0,16	
W2	110	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.56 m						ocynk	2,24	2,24	
W2	111	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,31	0,31	
W2	112	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m						ocynk	0,76	0,76	
W2	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m							0,25	0,25	
W2	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m						ocynk	0,44	0,44	
W2	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.83 m							0,33	0,33	
W2	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.62 m						ocynk	0,39	0,39	
W2	117	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						ocynk	0,63	0,63	
W2	118	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 260					ocynk	0,29	0,29	
W2	119	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.04 m						ocynk	0,79	0,79	
W2	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m							0,37	0,37	
W2	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.02 m						ocynk	1,52	1,52	
W2	122	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79	0,79	
W2	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m							0,37	0,37	
W2	124	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.21 m						ocynk	0,87	0,87	
W2	125	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89 m							0,35	0,35	
W2	126	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 200	c= 500	d= 250	l = 250	e = 50	f = 43	ocynk	0,38	0,38	

W2	127	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,77	1,55	
W2	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 750					ocynk	0,77	0,77	
W2	129	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e = 200	f = 100		ocynk	0,46	0,46	
W2	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.73 m						ocynk	1,71	1,71	
W2	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.19 m						ocynk	0,37	0,37	
W2	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.82 m							0,26	0,26	
W2	133	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.33 m						ocynk	2,72	2,72	
W2	134	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,46	
W2	135	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.37 m						ocynk	0,54	0,54	
W2	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.37 m						ocynk	0,93	0,93	
W2	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.91 m							0,36	0,36	
W2	138	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,63	
W2	139	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m						ocynk	0,64	0,64	
W2	140	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.74 m						ocynk	1,08	1,08	
W2	141	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.05 m							0,41	0,41	
W2	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk	0,31	0,31	
W2	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m						ocynk	0,29	0,29	
W2	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.86 m							0,34	0,34	
W2	145	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,20	
W2	146	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.08 m							0,43	0,43	
W2	147	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m						ocynk	0,91	0,91	
W2	148	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,26	0,26	
W2	149	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.73 m						ocynk	0,68	0,68	
W2	150	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.03 m							0,40	0,40	
W2	151	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.13 m						ocynk	0,57	0,57	
W2	152	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	
W2	153	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.26 m						ocynk	1,28	1,28	
W2	154	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.10 m							0,43	0,43	
W2	155	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						ocynk	0,17	0,17	
W2	156	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.88 m							0,35	0,35	
W2	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 635					ocynk	1,31	1,31	
W2	158	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					ocynk	3,09	21,63	
W2	159	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 400	g= 400	h= 250	l = 450	e = 225	f = 315	ocynk	1,06	1,06	
					l3= 100										
W2	160	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 400	l= 310						0,00		
W2	161	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 250					ocynk	0,33	0,33	
W2	162	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,15	1,15	
W2	163	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W2	164	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 110	l1= 390					ocynk	0,29	0,29	
W2	165	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.95 m						ocynk	0,98	1,96	

W2	166	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 110	l1= 332					ocynk	0,26	0,26	
W2	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.80 m						ocynk	1,91	1,91	
W2	168	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m							0,37	0,37	
W2	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk	0,28	0,28	
W2	170	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,15	
W2	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m							0,21	0,21	
W2	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m						ocynk	0,94	0,94	
W2	173	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m						ocynk	0,24	0,24	
W2	174	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m							0,22	0,22	
W2	175	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 225					ocynk	0,29	0,29	
W2	176	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 250	g= 125	h= 250	l = 450	e = 225	f = 200	ocynk	0,66	0,66	
W2	177	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 125	l= 100					ocynk	0,00		
W2	178	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	k= -----					stal	0,00		
W2	179	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 200	l = 200	e = 0	f = 0	ocynk	0,27	0,27	
W2	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 640					ocynk	0,77	0,77	
W2	181	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 160	d= 500	l = 250			ocynk	0,33	0,33	
W2	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 1458					ocynk	1,92	1,92	
W2	183	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 160	e= 280	l= 354				ocynk	0,60	1,19	
W2	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 160	l= 302					ocynk	0,40	0,40	
W2	185	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 500	d= 160	l = 252	e = -20	f = 50	ocynk	0,34	0,34	
W2	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 390					ocynk	0,47	0,47	
W2	187	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.79 m						ocynk	0,70	0,70	
W2	188	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.84 m							0,33	0,33	
W2	189	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						ocynk	0,18	0,18	
W2	190	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.87 m							0,27	0,27	
W2	191	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	
W2	192	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.18 m							0,37	0,37	
W2	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 730					ocynk	0,75	0,75	
W2	194	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						ocynk	0,38	0,38	
W2	195	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.93 m							0,36	0,36	
W2	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1340					ocynk	1,38	1,38	
W2	197	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 300	e = 150	f = 100		ocynk	0,33	0,33	
W2	198	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	
W2	199	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.96 m							0,30	0,30	
W2	200	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 800					ocynk	0,64	0,64	
W2	201	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m						ocynk	0,71	0,71	
W2	202	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m						ocynk	0,33	0,33	
W2	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.86 m							0,34	0,34	
W2	204	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk	0,39	0,39	
W2	205	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m							0,31	0,31	

W2	206	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.80 m					ocynk	1,13	1,13	
W2	207	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.58 m					ocynk	0,50	0,50	
W2	208	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.98 m						0,31	0,31	
W2	209	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.42 m					ocynk	1,21	1,21	
W2	210	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	
W2	211	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.81 m					ocynk	0,57	0,57	
W2	212	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m						0,22	0,22	
W2	213	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m					ocynk	0,53	0,53	
W2	214	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.97 m					ocynk	0,77	0,77	
W2	215	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.19 m						0,47	0,47	
W2	216	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m						0,39	0,39	
W2	217	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1200	c= 400	d= 630	l = 600		ocynk	0,00	0,00	
W2	218	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,57	10,27	
W2	219	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 391				ocynk	0,81	0,81	
W2	220	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,82	9,12	
W2	221	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 490				ocynk	1,01	1,01	
W2	222	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1110				ocynk	2,29	2,29	
W2	223	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 825				ocynk	1,70	1,70	
W2	224	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1060				ocynk	2,18	2,18	
W2	225	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 391				ocynk	0,81	0,81	
W2	226	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1500				ocynk	3,09	3,09	
W2	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 330				ocynk	0,68	0,68	
W2	228	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1118				ocynk	2,30	2,30	
W2	229	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 300					0,00		
W2	230	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 856				ocynk	1,76	1,76	
W2	231	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 652				ocynk	1,34	1,34	
W2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,30	
W2		19	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,91	
W2		40	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	1,49	
W2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,39	

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 400	l= 680				ocynk	0,00		
W3	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 400	l= 500	A= 600	B= 600		ocynk	0,00		Wykonanie warsztatowe
W3	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152			ocynk	0,39	0,39	
W3	4	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 400	l= 1000				ocynk	0,00		
W3	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.12 m				ocynk	0,15	0,15	
W3	6	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400			ocynk	1,03	3,08	

W3	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.13 m						ocynk	0,16	0,16	
W3	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	
W3	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 200	d= 400	g= 80	$l = 400$			ocynk	0,56	0,56	
W3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 189					ocynk	0,26	0,26	
W3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	
W3	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m						ocynk	0,25	0,25	
W3	13	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 270					ocynk	0,56	0,56	
W3	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.39 m						ocynk	1,74	1,74	
W3	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	0,80	0,80	
W3	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	$e = 200$	$f = 100$		ocynk	0,61	0,61	
W3	17	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	
W3	18	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W3	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						ocynk	0,47	0,47	
W3	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.54 m							0,34	0,34	
W3	21	4	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 300	$k = 1$			stal	0,00		
W3	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	$l = 250$			ocynk	0,00	0,00	
W3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	
W3	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	$e = 200$	$f = 100$		ocynk	0,53	0,53	
W3	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.65 m							0,41	0,41	
W3	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	$l = 200$			ocynk	0,00	0,00	
W3	27	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	0,77	0,77	
W3	28	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	$e = 200$	$f = 100$		ocynk	0,46	0,92	
W3	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	
W3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.75 m							0,47	0,47	
W3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	
W3	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.85 m						ocynk	1,79	1,79	
W3	33	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,31	0,31	
W3	34	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W3	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.91 m						ocynk	0,96	0,96	
W3	36	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
W3	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,25	
W3	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.68 m							0,34	0,34	
W3	39	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		
W3	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	

W3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.00 m							0,50	0,50	
W3	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	$l = 158$	$e = -58$	$f = 0$	ocynk	0,17	0,17	
W3	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.40 m						ocynk	1,51	1,51	
W3	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m						ocynk	0,59	0,59	
W3	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.58 m							0,36	0,36	
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	0,68	
W3		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,36	
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	
W3		1	,	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W4	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 250								0,00		
W4	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 500	A= 450	B= 450				ocynk	0,00		Wykonanie warsztatowe
W4	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.66 m						ocynk	2,09	2,09	
W4	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m						ocynk	0,16	0,16	
W4	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,32	0,32	
W4	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk	0,06	0,06	
W4	7	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125							0,00		
W4	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.82 m						ocynk	0,32	0,32	
W4	9	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,17	0,35	
W4	10	3	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W4	11	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	1,00	
W4	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.67 m							0,26	0,26	
W4	13	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W4	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk	0,25	0,25	
W4	15	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,44	
W4	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
W4	17	4	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W4	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m							0,16	0,16	
W4	19	5	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W4	20	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,11	
W4	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m							0,15	0,15	
W4	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 80					ocynk	0,16	0,16	
W4	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.95 m						ocynk	1,50	1,50	

W4	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	
W4	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m					ocynk	0,11	0,11	
W4	26	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 125	l= 125						0,00		
W4	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk	0,07	0,07	
W4	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.92 m					ocynk	1,54	1,54	
W4	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.07 m					ocynk	0,81	0,81	
W4	30	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,35	4,71	
W4	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk	0,20	0,20	
W4	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.15 m						0,36	0,36	
W4	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m					ocynk	0,55	0,55	
W4	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.15 m						0,36	0,36	
W4	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m					ocynk	0,51	0,51	
W4	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.19 m						0,47	0,47	
W4	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	
W4	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.50 m					ocynk	1,37	1,37	
W4	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.22 m						0,38	0,38	
W4	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m					ocynk	0,24	0,24	
W4	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.29 m						0,51	0,51	
W4	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.31 m					ocynk	0,91	0,91	
W4	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.35 m					ocynk	0,53	0,53	
W4	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.87 m					ocynk	1,52	1,52	
W4	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					ocynk	0,05	0,05	
W4	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m					ocynk	0,20	0,20	
W4	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					ocynk	0,04	0,04	
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,21	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	
W4		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	
W4		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,18	

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W5	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk	0,00		
W5	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 500	A= 300	B= 300	ocynk	0,00		Wykonanie warsztatowe
W5	3	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,58	
W5	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.37 m			ocynk	0,74	0,74	
W5	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m			ocynk	0,16	0,16	
W5	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m			ocynk	0,04	0,04	
W5	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.69 m			ocynk	1,16	1,16	
W5	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.08 m			ocynk	1,28	1,28	
W5	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m			ocynk	0,07	0,07	
W5	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m			ocynk	0,16	0,16	
W5	11	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100				0,00		

W5	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,12	
W5	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.41 m						ocynk	1,38	1,38	
W5	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m						ocynk	0,28	0,28	
W5	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19	
W5	16	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						ocynk	0,00		
W5	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	
W5	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.96 m						ocynk	0,30	0,30	
W5	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.13 m							0,35	0,35	
W5	20	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	