

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 890					ocynk	2,67	2,67	
N1	2	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,95	11,69	
N1	3	7		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 650					ocynk	1,95	1,95	
N1	5	7	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	6,89	48,26	
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 370					ocynk	1,11	1,11	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 450					ocynk	1,35	1,35	
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 765					ocynk	2,29	2,29	
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 60					ocynk	0,18	0,18	
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 185					ocynk	0,56	0,56	
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 500					ocynk	1,50	1,50	
N1	12	23	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 1500					ocynk	4,50	103,50	
N1	13	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 1250	c= 400	d= 800	l= 690			ocynk	2,18	4,35	
N1	14	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 650					ocynk	0,00		
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 500					ocynk	1,20	1,20	
N1	16	2	RD1*	Regulator	a= 400	b= 800	l= 470					ocynk	0,00		
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 685					ocynk	1,64	1,64	
N1	18	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 1250	c= 400	d= 800	l= 625			ocynk	1,99	3,99	
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 1186					ocynk	3,56	3,56	
N1	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 1250	e= 1000	l= ###				ocynk	7,05	7,05	
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 460					ocynk	1,38	1,38	
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 1390					ocynk	4,17	4,17	
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 1040					ocynk	3,12	3,12	
N1	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 1250	e= 294	l= 991				ocynk	3,10	3,10	
N1	25	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1250	b= 1250	g= 1250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 625	ocynk	2,55	2,55	
					l3= 100										
N1	26	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 250	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	2,18	2,18	
N1	27	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 250	e= 680	l= 951				ocynk	3,51	3,51	
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 590					ocynk	1,77	1,77	
N1	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 1250	e= 241	l= ###				ocynk	3,50	3,50	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 90					ocynk	0,27	0,27	
N1	33	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 1250	b= 250	d= 250	e= 480	l= 750			ocynk	2,67	2,67	
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 990					ocynk	2,97	2,97	
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 661					ocynk	1,98	1,98	
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 625					ocynk	4,50	4,50	
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1365					ocynk	3,60	3,60	
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	2,40	2,40	
N1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 655					ocynk	1,97	1,97	
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 1140					ocynk	4,50	4,50	
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 740					ocynk	2,22	2,22	
N1	42	4	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 1500					ocynk	4,50	18,00	
N1	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1120	c= 1250	d= ###	l= ###	e= 65	f= 47	ocynk	8,07	8,07	
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 280					ocynk	0,96	0,96	
N1	45	3	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 1500					ocynk	5,16	15,48	
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 905					ocynk	2,71	2,71	
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 1000					ocynk	3,00	3,00	
N1	48	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 1250	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	2,25	4,50	
					l3= 100										
N1	49	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500			ocynk	0,75	3,77	

N1	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 400	e= 160	l1= 860					ocynk	1,48	1,48	
N1	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2,41 m						ocynk	3,03	3,03	
N1	52	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 400	d3= 400	l1= 485					ocynk	1,27	6,34	
N1	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1,02 m						ocynk	1,28	1,28	
N1	54	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	8,20	
N1	55	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		
N1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0,89 m							1,12	1,12	
N1	57	12	CD1*+PBS	Anemostat Swegon Falcon Ca 500	D2= 853	D= 400	BD= 500	k= 1				stal	0,00		
N1	58	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,72 m						ocynk	0,90	1,81	
N1	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1,52 m							1,91	1,91	
N1	60	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 1250	c= 250	d= ###	l= 625			ocynk	1,91	3,82	
N1	61	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,75	7,50	
N1	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 160	l= 800				ocynk	2,04	2,04	
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 700					ocynk	1,75	1,75	
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 180					ocynk	0,45	0,45	
N1	65	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 1000	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,90	3,80	
N1	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3,45 m						ocynk	4,33	4,33	
N1	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0,93 m							1,17	1,17	
N1	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1,03 m							1,29	1,29	
N1	69	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 1000	d= 400	g= 80	l= ###			ocynk	2,61	2,61	
N1	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 5,48 m						ocynk	6,88	6,88	
N1	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,23 m						ocynk	0,29	0,29	
N1	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4,44 m						ocynk	5,58	5,58	
N1	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,46 m						ocynk	0,58	0,58	
N1	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,50 m						ocynk	0,63	0,63	
N1	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0,89 m							1,12	1,12	
N1	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1,62 m						ocynk	2,03	2,03	
N1	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1,42 m							1,78	1,78	
N1	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0,98 m							1,23	1,23	
N1	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1,65 m						ocynk	2,07	2,07	
N1	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,48 m						ocynk	0,60	0,60	
N1	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0,90 m							1,13	1,13	
N1	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3,58 m						ocynk	4,50	4,50	
N1	83	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500	e= -50	f= 15	ocynk	0,75	0,75	
N1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 465					ocynk	1,16	1,16	
N1	85	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 60	l= 600				ocynk	1,51	1,51	
N1	86	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 500	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,20	1,20	
N1	87	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		
N1	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,94 m						ocynk	1,18	1,18	
N1	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,12 m						ocynk	0,15	0,15	
N1	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1,08 m							1,36	1,36	
N1	91	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	13,50	
N1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1200					ocynk	1,80	1,80	
N1	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0,87 m							1,10	1,10	
N1	94	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 1000	c= 250	d= 500	l= 500			ocynk	1,40	1,40	
N1	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1400					ocynk	2,10	2,10	
N1	96	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
N1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 300					ocynk	0,45	0,45	
N1	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2,54 m						ocynk	3,20	3,20	
N1	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1,06 m							1,33	1,33	
N1	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2,85 m						ocynk	3,58	3,58	
N1	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1,21 m							1,51	1,51	

N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 1280					ocynk	3,84	3,84	
N1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 245					ocynk	0,73	0,73	
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 250	l= 1175					ocynk	3,52	3,52	
N1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 50					ocynk	0,15	0,15	
N1	106	6	K	Przewód prostokątny	a= 1120	b= 600	l= 1500					ocynk	5,16	30,96	
N1	107	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 1120	e= 667	l= ###				ocynk	5,29	5,29	
N1	108	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,13	10,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 525					ocynk	1,81	1,81	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	110	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1120	c= 600	d= ###	l= 318			ocynk	1,09	1,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	111	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1120	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,12	12,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 1120	b= 600	l= 1243					ocynk	4,28	4,28	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 1105					ocynk	3,80	3,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	114	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1120	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,20	7,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 1500					ocynk	5,16	5,16	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 722					ocynk	2,48	2,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	117	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1120	c= 600	d= ###	l= 377	e= -11	f= 0	ocynk	1,30	1,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	118	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1100	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	119	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1100	c= 600	d= ###	l= 862	e= 216	f= 0	ocynk	2,97	2,97	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 1120	b= 600	l= 1500					ocynk	5,16	5,16	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 758					ocynk	2,61	2,61	
N1	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1250	l= 140					ocynk	0,42	0,42	
N1		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	2,94	

Nazwa: N1.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N1.1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1000	b= 1000						0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm	
N1.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 512					ocynk	2,05	2,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 600	c= 1000	d= ###	l= ###	e= 719	f= -200	ocynk	4,98	4,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 600	l= 529					ocynk	2,12	2,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 1400	e= 790	l= ###				ocynk	7,28	7,28	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 600	l= 545					ocynk	2,18	2,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	7	3	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 600	l= 1500					ocynk	6,00	18,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	10,13	10,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N1.1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1400	b= 600	c= 1400	d= 600	l= ###			ocynk	4,64	4,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,80	4,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1400	c= 600	d= ###	l= 217			ocynk	0,87	0,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N1.1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1400	l= 757					ocynk	3,03	3,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N10

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N10	1	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 400	H= 700	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00	
N10	2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	1,54
N10	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.11 m						ocynk	0,87	0,87
N10	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,95	1,95
N10	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 400	l= 950					ocynk	2,09	2,09
N10	6	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 700	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,25	2,50
N10	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.58 m						ocynk	0,57	0,57
N10	8	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	2,01
N10	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.81 m							0,64	0,64
N10	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,26	0,26
N10	11	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00	
N10	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31	0,31
N10	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.62 m							0,49	0,49
N10	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38
N10	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 215					ocynk	0,29	0,29
N10	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	2,12
N10	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96
N10	18	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 400	l= 470					ocynk	0,00	
N10	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60
N10	20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					ocynk	0,00	
N10	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 180					ocynk	0,22	0,22
N10	22	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,48	0,48
N10	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.95 m						ocynk	0,94	0,94
N10	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk	0,16	0,16
N10	25	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	3,21
N10	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m						ocynk	0,12	0,12
N10	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.34 m							0,26	0,26
N10	28	4	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00	
N10	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 505					ocynk	0,83	0,83
N10	30	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,70
N10	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk	0,52	0,52
N10	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.87 m						ocynk	3,04	3,04
N10	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.91 m							0,71	0,71
N10	34	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m						ocynk	0,17	0,34
N10	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						ocynk	0,18	0,18
N10	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.69 m						ocynk	0,68	0,68
N10	37	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 315	l= 315						ocynk	0,00	
N10	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m						ocynk	0,57	0,57

otwarta podczas pracy okapu

N10	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.74 m						ocynk	0,58	0,58	
N10	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 700	c= 250	d= 500	l= 350			ocynk	0,80	0,80	
N10	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,54	1,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	42	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 710	c= 300	d= 700	l= 253	e= -5	f= -8	ocynk	0,52	0,52	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	43	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 700	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 710	c= 300	d= 700	l= 169	e= -5	f= -8	ocynk	0,35	0,35	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,81	2,81	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1500					ocynk	3,08	3,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 477					ocynk	0,98	0,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N10	48	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,81	2,81	
N10	49	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1500					ocynk	3,08	9,23	
N10	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 710	c= 400	d= 800	l= 400			ocynk	0,97	0,97	
N10	51	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	10,80	
N10	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= ###	l= 541	e= 175	f= 0	ocynk	1,51	1,51	
N10	53	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 800							0,00		
N10	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 822					ocynk	1,97	1,97	
N10	55	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,12	5,12	
N10	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 386					ocynk	1,08	1,08	
N10		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,27	
N10		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,53	

Nazwa: N11

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N11	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 916					ocynk	3,48	3,48	
N11	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,96	3,96	
N11	3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 1400	g= 500	h= 710	l= 910	e= 455	f= 250	ocynk	3,70	3,70	
N11	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,32	6,64	
N11	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 710	l= 1375					ocynk	3,33	3,33	
N11	6	6	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 710	l= 1500					ocynk	3,63	21,78	
N11	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 710	l= 50					ocynk	0,12	0,12	
N11	8	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 710	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk	1,59	1,59	
N11	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 800					ocynk	1,12	1,12	
N11	10	1	RD1*	regulator	a= 300	b= 400	l= 470					ocynk	0,00		
N11	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 500					ocynk	0,70	0,70	
N11	12	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 400	l= 650					ocynk	0,00		
N11	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 315	d= 500	l= 250			ocynk	0,41	0,41	
N11	14	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	1,92	
N11	15	13	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	8,27	
N11	16	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N11	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.34 m						ocynk	1,33	1,33	
N11	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.86 m							0,86	0,86	
N11	19	6	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		

N11	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						ocynk	0,42	0,42	
N11	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.69 m						ocynk	0,68	0,68	
N11	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.74 m							0,73	0,73	
N11	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,83	0,83	
N11	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.26 m						ocynk	0,26	0,26	
N11	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.89 m							0,88	0,88	
N11	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 710	c= 315	d= 630	l= 290			ocynk	0,74	0,74	
N11	27	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,36	2,36	
N11	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1435					ocynk	2,83	2,83	
N11	29	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,94	0,94	
N11	30	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	1,18	
N11	31	1	CD1*+0	regulator	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
N11	32	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		
N11	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						ocynk	0,23	0,23	
N11	34	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	
N11	35	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,47	
N11	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m						ocynk	0,46	0,46	
N11	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.89 m							0,88	0,88	
N11	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 630	l= 315			ocynk	0,60	0,60	
N11	39	12	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500					ocynk	2,64	31,68	
N11	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 480					ocynk	0,84	0,84	
N11	41	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 165	l= 585				ocynk	1,07	1,07	
N11	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 275					ocynk	0,48	0,48	
N11	43	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,19	6,58	
N11	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1305					ocynk	2,30	2,30	
N11	45	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 275	l= 550				ocynk	1,08	1,08	
N11	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 720					ocynk	1,27	1,27	
N11	47	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,67	1,35	
N11	48	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N11	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m						ocynk	0,72	0,72	
N11	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.02 m							0,51	0,51	
N11	51	2	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 200- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N11	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 610					ocynk	1,07	1,07	
N11	53	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 630	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	1,18	1,18	
N11	54	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,48	0,48	
N11	55	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	1,19	
N11	56	4	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
N11	57	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	2,47	
N11	58	4	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
N11	59	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 630	d= 315	g= 80	l= 630			ocynk	1,14	2,29	
N11	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.75 m						ocynk	2,72	2,72	
N11	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.90 m						ocynk	0,92	0,92	
N11	62	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	2,39	
N11	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.89 m							0,88	0,88	
N11	64	5	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N11	65	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.36 m						ocynk	0,38	0,74	
N11	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.51 m						ocynk	2,59	2,59	
N11	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.28 m							1,27	1,27	
N11	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1400	c= 400	d= ###	l= 700			ocynk	2,68	2,68	

N11	69	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,82	1,82	
N11	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.03 m						ocynk	1,02	1,02	
N11	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk	0,20	0,20	
N11	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.63 m						ocynk	0,62	0,62	
N11	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.90 m							0,89	0,89	
N11	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.24 m						ocynk	0,24	0,24	
N11	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.01 m						ocynk	1,00	1,00	
N11	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.63 m							0,63	0,63	
N11	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 800	c= 400	d= ###	l= 625	e= 435	f= 43	ocynk	2,07	2,07	
N11	78	4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	13,38	
N11	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1470					ocynk	3,28	3,28	
N11	80	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	1,10	1,10	
N11	81	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
N11	82	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.58 m						ocynk	0,46	0,91	
N11	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m						ocynk	0,42	0,42	
N11	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.94 m							0,93	0,93	
N11	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1495					ocynk	3,33	3,33	
N11	86	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,94	0,94	
N11	87	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,63	
N11	88	1	CD1*+0	regulator	d= 200	l= 522						ocynk	0,00		
N11	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m						ocynk	0,33	0,33	
N11	90	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	
N11	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk	0,10	0,10	
N11	92	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
N11	93	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						ocynk	0,14	0,14	
N11	94	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
N11	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.98 m							0,77	0,77	
N11	96	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N11	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 110					ocynk	0,25	0,25	
N11	98	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,37	3,37	
N11	99	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 250	d= 630	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
N11	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1300					ocynk	2,29	2,29	
N11	101	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 240	l= 450				ocynk	0,90	0,90	
N11	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 380					ocynk	0,67	0,67	
N11	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 697					ocynk	1,20	1,20	
N11	104	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,60	1,21	
N11	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk	0,40	0,40	
N11	106	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N11	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m							0,37	0,37	
N11	108	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N11	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 18					ocynk	2,64	2,64	
N11	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1297					ocynk	2,25	2,25	
N11	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m						ocynk	0,35	0,35	
N11	112	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.01 m							0,40	0,40	
N11	113	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 320	l= 618				ocynk	1,22	1,22	
N11	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 1500					ocynk	2,64	2,64	
N11	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 750					ocynk	1,32	1,32	
N11	116	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	
N11	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.08 m							0,55	0,55	
N11	118	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N11	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 540					ocynk	0,95	0,95	

N11	120	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 351	l= 570				ocynk	1,18	1,18	
N11	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 260					ocynk	0,46	0,46	
N11	122	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 630	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N11	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 410					ocynk	0,72	0,72	
N11	124	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 125	ocynk	1,01	1,01	
N11	125	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	3,09	
N11	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 253					ocynk	0,26	0,26	
N11	127	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,77	0,77	
N11	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1151					ocynk	1,19	1,19	
N11	129	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,37	0,37	
N11	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						ocynk	0,55	0,55	
N11	131	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	
N11	132	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	
N11	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m							0,21	0,21	
N11	134	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
N11	135	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk	0,32	0,32	
N11	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.04 m						ocynk	1,03	1,03	
N11	137	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
N11	138	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N11	139	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.68 m							0,54	0,54	
N11	140	3	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N11	141	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
N11	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk	0,55	0,55	
N11	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk	0,21	0,21	
N11	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m							0,58	0,58	
N11	145	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.55 m						ocynk	0,54	0,54	
N11	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,29	0,29	
N11	147	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,37	0,37	
N11	148	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N11	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.39 m							0,12	0,12	
N11	150	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
N11	151	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.71 m						ocynk	0,70	0,70	
N11	152	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 315	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
N11	153	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.39 m						ocynk	4,34	4,34	
N11	154	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	
N11	155	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00		
N11	156	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						ocynk	0,38	0,38	
N11	157	1	CD1*+0	regulator	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
N11	158	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						ocynk	0,15	0,15	
N11	159	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.54 m							0,42	0,42	
N11	160	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188					ocynk	0,30	0,30	
N11	161	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						ocynk	0,19	0,19	
N11	162	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	
N11	163	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,50	
N11	164	2	CD1*+0	regulator	d= 160	l= 472						ocynk	0,00		
N11	165	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		
N11	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	
N11	167	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
N11	168	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						ocynk	0,17	0,17	

N11	169	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.63 m							0,39	0,39	
N11	170	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 250-600 + ALS 200	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
N11	171	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
N11	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.35 m						ocynk	1,68	1,68	
N11	173	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m						ocynk	0,34	0,34	
N11	174	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m						ocynk	0,43	0,43	
N11	175	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	
N11	176	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m							0,38	0,38	
N11	177	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
N11	178	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.70 m						ocynk	0,80	0,80	
N11	179	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 250						ocynk	0,00		
N11	180	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.58 m						ocynk	0,57	0,57	
N11	181	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.06 m							1,05	1,05	
N11	182	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,96	3,96	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N11	183	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z silownikiem	L= 1400	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N11	184	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 1400	e= 839	l= ###				ocynk	6,18	6,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N11	185	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1400	b= 600	c= 1400	d= 500	l= 330			ocynk	1,34	1,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N11	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1400	l= 1160					ocynk	4,64	4,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N11		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	2,00	
N11		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,42	
N11		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18	
N11		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,24	
N11		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: N11.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N11.1	1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 1400	e= 437	l= ###				ocynk	6,96	6,96	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N11.1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1400	c= 1000	d= ###	l= 700	e= -400	f= 200	ocynk	2,80	2,80	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N11.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1550					ocynk	6,20	6,20	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N11.1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,31	7,31	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N11.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1150					ocynk	4,60	4,60	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N11.1	6	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1000	b= 1000							0,00		Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym

Nazwa: N12

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N12	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1400	l= 1500					ocynk	6,45	12,90	
N12	2	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 1400	b= 750	l= 300						0,00		
N12	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 750	l= 220					ocynk	0,95	0,95	

N12	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,17	6,17	
N12	5	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1400	H= 750	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N12	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 1500	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	12,11	12,11	
N12	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 580					ocynk	2,61	2,61	
N12	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 1500	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 625	ocynk	3,30	3,30	
N12	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 770					ocynk	1,16	1,16	
N12	10	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		
N12	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
N12	12	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 310	e= 155	f= 125		ocynk	0,56	1,12	
N12	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 230	l1= 496					ocynk	0,66	0,66	
N12	14	19	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N12	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m						ocynk	0,13	0,13	
N12	16	36	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	14,42	
N12	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.82 m						ocynk	0,64	0,64	
N12	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 161					ocynk	0,24	0,24	
N12	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m						ocynk	0,41	0,41	
N12	20	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						ocynk	0,63	1,88	
N12	21	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,77	1,55	
N12	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 156	l1= 410					ocynk	0,54	0,54	
N12	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m						ocynk	0,15	0,15	
N12	24	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 1500	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 625	ocynk	2,83	2,83	
N12	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	0,79	0,79	
N12	26	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	
N12	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.68 m						ocynk	0,67	0,67	
N12	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.70 m							0,69	0,69	
N12	29	1		Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N12	30	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 250	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,52	0,52	
N12	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.26 m							1,25	1,25	
N12	32	11	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N12	33	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 1500	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	12,11	12,11	
N12	34	3	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 1500					ocynk	6,00	18,00	
N12	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 1055					ocynk	4,12	4,12	
N12	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 750	b= 1250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 375		ocynk	1,65	1,65	
N12	37	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,94	
N12	38	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
N12	39	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
N12	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m						ocynk	0,28	0,28	
N12	41	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	
N12	42	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
N12	43	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.57 m						ocynk	0,45	1,34	
N12	44	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.56 m						ocynk	0,44	0,88	
N12	45	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	1,41	
N12	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.87 m							0,86	0,86	
N12	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 1148					ocynk	4,72	4,72	
N12	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 750	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 375		ocynk	2,18	2,18	
N12	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.11 m							1,10	1,10	

N12	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 1338					ocynk	5,48	5,48	
N12	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 84					ocynk	0,34	0,34	
N12	52	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	9,19	9,19	
N12	53	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 1250	g= 500	h= 630	l= 830	e= 415	f= 375	ocynk	3,55	3,55	
N12	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 480					ocynk	1,08	1,08	
N12	55	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 630	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150	ocynk	1,72	1,72	
N12	56	1	RD1*	Przepustnica siłownikiem	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		przepustnica otwarta podczas pracy okapu
N12	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1300					ocynk	1,82	1,82	
N12	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 290					ocynk	0,41	0,41	
N12	59	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 370	l= 429				ocynk	0,79	0,79	
N12	60	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk	0,72	2,17	
N12	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 268					ocynk	0,38	0,38	
N12	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 248					ocynk	0,35	0,35	
N12	63	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 500						ocynk	0,10	0,10	
N12	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	1,28	1,28	
N12	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.93 m						ocynk	0,92	0,92	
N12	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.19 m						ocynk	0,19	0,19	
N12	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
N12	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315			ocynk	0,77	0,77	
N12	69	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	
N12	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m						ocynk	0,20	0,20	
N12	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m						ocynk	0,43	0,43	
N12	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.96 m						ocynk	1,86	1,86	
N12	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.76 m							0,60	0,60	
N12	74	5	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N12	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N12	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96	
N12	77	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 400	l= 470					ocynk	0,00		
N12	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	
N12	79	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					ocynk	0,00		
N12	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 480					ocynk	0,58	0,58	
N12	81	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
N12	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 600					ocynk	0,72	0,72	
N12	83	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk	0,72	0,72	
N12	84	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk	0,32	0,65	
N12	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.73 m							0,73	0,73	
N12	86	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	
N12	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.54 m						ocynk	1,56	1,56	
N12	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.58 m							0,57	0,57	
N12	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 400	c= 1250	d= 750	l= 700	e= 370	f= -75	ocynk	2,82	2,82	
N12	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 400	l= 1260					ocynk	4,54	4,54	
N12	91	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 400	e= 130	l= 650				ocynk	2,39	2,39	
N12	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 400	l= 1090					ocynk	3,92	3,92	
N12	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 400	l= 1500					ocynk	5,40	5,40	
N12	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 400	l= 380					ocynk	1,55	1,55	
N12	95	1	TR3*	Trójkąt równy	a= 400	b= 1400	d= 1000	h= ###	r= 150			ocynk	10,11	10,11	
N12	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 710					ocynk	1,99	1,99	
N12	97	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1000	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	2,11	2,11	

N12	98	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		otwarta podczas pracy okapu
N12	99	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	2,31	
N12	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.21 m						ocynk	0,95	0,95	
N12	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.48 m						ocynk	1,16	1,16	
N12	102	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	1,10	
N12	103	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.93 m						ocynk	0,73	0,73	
N12	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m						ocynk	0,91	0,91	
N12	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.81 m						ocynk	0,64	0,64	
N12	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 735					ocynk	1,10	1,10	
N12	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						ocynk	0,79	0,79	
N12	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.52 m							0,41	0,41	
N12	109	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m						ocynk	0,28	0,28	
N12	110	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m						ocynk	0,40	0,80	
N12	111	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 125	l1= 500					ocynk	0,58	0,58	
N12	112	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.44 m						ocynk	1,13	1,13	
N12	113	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						ocynk	0,20	0,61	
N12	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.79 m						ocynk	0,62	0,62	
N12	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						ocynk	0,51	0,51	
N12	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.43 m						ocynk	0,34	0,34	
N12	117	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 315	d= 710	l= 500			ocynk	1,46	1,46	
N12	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 790					ocynk	1,62	1,62	
N12	119	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1500					ocynk	3,08	6,15	
N12	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 953					ocynk	1,95	1,95	
N12	121	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,81	2,81	
N12	122	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 315	e= 180	l= 770				ocynk	1,62	1,62	
N12	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1050					ocynk	2,15	2,15	
N12	124	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 710	e= 550	l= ###				ocynk	2,34	2,34	
N12	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 180					ocynk	0,37	0,37	
N12	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 899					ocynk	1,84	1,84	
N12	127	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 710	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 158	ocynk	1,36	1,36	
N12	128	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 498	l= 746				ocynk	1,17	1,17	
N12	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 220					ocynk	0,29	0,29	
N12	130	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	1,36	
N12	131	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.79 m							0,62	0,62	
N12	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 300					ocynk	0,39	0,39	
N12	133	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.96 m						ocynk	0,75	0,75	
N12	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.79 m							0,62	0,62	
N12	135	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,53	0,53	
N12	136	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.06 m							0,83	0,83	
N12	137	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 710	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,81	2,81	
N12	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 165					ocynk	0,27	0,27	
N12	139	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 465	l= 835				ocynk	1,56	1,56	
N12	140	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 250	l= 310	e= 155	f= 158		ocynk	0,60	1,20	
N12	141	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m						ocynk	0,29	0,58	
N12	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43	0,43	
N12	143	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						ocynk	0,18	0,36	
N12	144	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						ocynk	0,41	0,41	
N12	145	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,68	0,68	
N12	146	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1312					ocynk	3,67	3,67	
N12	147	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1000	g= 315	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	2,12	2,12	

N12	148	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 315	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		otwarta podczas pracy okapu
N12	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1300					ocynk	2,12	2,12	
N12	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	2,44	
N12	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 980					ocynk	1,60	1,60	
N12	152	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,70	1,70	
N12	153	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	1,92	
N12	154	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,95 m						ocynk	0,94	0,94	
N12	155	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	2,68	
N12	156	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,27 m						ocynk	1,00	1,00	
N12	157	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,73 m						ocynk	0,58	0,58	
N12	158	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,94	
N12	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 864					ocynk	1,41	1,41	
N12	160	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,63 m						ocynk	0,62	0,62	
N12	161	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,68 m						ocynk	0,53	0,53	
N12	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,31 m						ocynk	0,24	0,24	
N12	163	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,83	0,83	
N12	164	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,22 m						ocynk	1,21	1,21	
N12	165	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,72 m						ocynk	1,35	1,35	
N12	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,69 m						ocynk	0,54	0,54	
N12	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,13 m						ocynk	1,68	1,68	
N12	168	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 250	d= 800	l= 500			ocynk	1,43	1,43	
N12	169	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	1,04	2,08	
N12	170	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,45 m						ocynk	1,92	3,85	
N12	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,69 m							0,69	0,69	
N12	172	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 960					ocynk	2,02	2,02	
N12	173	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,70 m							0,69	0,69	
N12	174	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 250	d= 500	l= 400			ocynk	0,90	0,90	
N12	175	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,60 m						ocynk	2,04	2,04	
N12	176	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,72 m							0,71	0,71	
N12	177	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,76	0,76	
N12	178	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,42 m						ocynk	0,42	0,42	
N12	179	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,65 m						ocynk	2,08	2,08	
N12	180	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,68 m							0,67	0,67	
N12	181	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,60 m						ocynk	0,47	0,47	
N12	182	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,68 m						ocynk	2,10	2,10	
N12	183	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,69 m							0,68	0,68	
N12	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 750	l= 3000					ocynk	12,90	12,90	
N12		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,53	
N12		19	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	2,01	
N12		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	

Nazwa: N12.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N12.1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1700	b= 1000						0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm	
N12.1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 1000	c= 1700	d= ###	l= 501	e= 0	f= 501	ocynk	3,83	3,83	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	8,04	16,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N12.1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1000	l= 270					ocynk	1,19	1,19	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 2400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 200	ocynk	30,11	30,11	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 1000					ocynk	7,20	7,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 2400	c= 750	d= ###	l= 600	e= -970	f= -225	ocynk	4,33	4,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 750	b= 1400	e= 1075	l= ###				ocynk	8,87	8,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	9	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1400	H= 750	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N12.1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,17	6,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N13

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N13	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1200	l= 1500					ocynk	6,60	6,60	
N13	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1200	l= 50					ocynk	0,22	0,22	
N13	3	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 1200	g= 1000	h= 400	l= 600	e= 300	f= 500	ocynk	2,92	2,92	
					l3= 100										
N13	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 588					ocynk	1,65	1,65	
N13	5	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N13	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 400	e= 530	l= 650				ocynk	2,35	2,35	
N13	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 270					ocynk	0,76	0,76	
N13	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 900	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,12	5,12	
N13	9	6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk	3,90	23,40	
N13	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 500					ocynk	1,30	1,30	
N13	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,34	4,34	
N13	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1340					ocynk	3,48	3,48	
N13	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 900	c= 450	d= 710	l= 450			ocynk	1,20	1,20	
N13	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 335					ocynk	0,78	0,78	
N13	15	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,18	6,36	
N13	16	4	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1500					ocynk	3,48	13,92	
N13	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1495					ocynk	3,47	3,47	
N13	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 710	g= 200	h= 630	l= 830	e= 415	f= 225	ocynk	2,09	2,09	
					l3= 100										
N13	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 570					ocynk	0,95	0,95	
N13	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 200	e= 187	l= 519				ocynk	0,92	0,92	
N13	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 970					ocynk	1,61	1,61	
N13	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 200	e= 300	l= 530				ocynk	1,01	1,01	
N13	23	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	14,94	
N13	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 424					ocynk	0,70	0,70	
N13	25	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,07	4,14	
N13	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 515					ocynk	0,85	0,85	
N13	27	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 630	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N13	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1440					ocynk	2,39	2,39	
N13	29	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,57	0,57	
N13	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.32 m						ocynk	0,52	0,52	
N13	31	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
N13	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m						ocynk	0,41	0,41	

N13	33	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N13	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.03 m							0,40	0,40	
N13	35	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 160- 600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
N13	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,71	0,71	
N13	37	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	
N13	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.63 m						ocynk	0,39	0,39	
N13	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk	0,09	0,09	
N13	40	1	CD1*+0	regulator	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
N13	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	
N13	42	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
N13	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						ocynk	0,14	0,14	
N13	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
N13	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.09 m							0,86	0,86	
N13	46	9	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 315- 600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N13	47	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 630	d= 315	g= 80	l= 630			ocynk	1,08	1,08	
N13	48	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 456	l1= 568					ocynk	1,13	1,13	
N13	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.70 m						ocynk	1,68	1,68	
N13	50	4	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
N13	51	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	2,47	
N13	52	4	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
N13	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 457					ocynk	1,06	1,06	
N13	54	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 710	d= 315	l= 515	e= 258	f= 225		ocynk	1,31	1,31	
N13	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.63 m						ocynk	0,62	0,62	
N13	56	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 315	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
N13	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.99 m						ocynk	1,01	1,01	
N13	58	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	4,78	
N13	59	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 250						ocynk	0,00		
N13	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
N13	61	17	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N13	62	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N13	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.57 m						ocynk	1,62	1,62	
N13	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.09 m							1,08	1,08	
N13	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 710	c= 200	d= 800	l= 400			ocynk	0,97	0,97	
N13	66	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	6,00	
N13	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 550					ocynk	1,10	1,10	
N13	68	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,03	3,03	
N13	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 540					ocynk	1,08	1,08	
N13	70	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N13	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 600	l= 400			ocynk	0,82	0,82	
N13	72	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1200					ocynk	1,92	7,68	
N13	73	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 600	l= 470					ocynk	0,00		
N13	74	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 600	l= 650					ocynk	0,00		
N13	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 315	d= 500	l= 300			ocynk	0,50	0,50	
N13	76	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	0,96	
N13	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m						ocynk	0,76	0,76	
N13	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.98 m							0,97	0,97	
N13	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.70 m						ocynk	0,70	0,70	
N13	80	11	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	7,00	

N13	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,63	0,63	
N13	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
N13	83	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,83	0,83	
N13	84	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.30 m						ocynk	1,29	1,29	
N13	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m						ocynk	0,26	0,26	
N13	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.79 m							0,78	0,78	
N13	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.36 m						ocynk	0,35	0,35	
N13	88	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.23 m						ocynk	1,22	2,44	
N13	89	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.81 m							0,80	0,80	
N13	90	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 1000	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	8,04	8,04	
N13	91	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 600	e= 461	l= ###				ocynk	4,81	4,81	
N13	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 600	l= 425					ocynk	1,53	1,53	
N13	93	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1200	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N13	94	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 300		ocynk	1,11	1,11	
N13	95	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	
N13	96	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N13	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m						ocynk	0,16	0,16	
N13	98	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,99	7,99	
N13	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 780					ocynk	2,81	2,81	
N13	100	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 300		ocynk	1,20	1,20	
N13	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	
N13	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.53 m							0,21	0,21	
N13	103	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N13	104	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1475					ocynk	5,40	10,80	
N13	105	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 300		ocynk	1,71	1,71	
N13	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m						ocynk	0,53	0,53	
N13	107	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	
N13	108	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						ocynk	0,34	0,34	
N13	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.03 m							0,81	0,81	
N13	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk	5,40	5,40	
N13	111	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1200	g= 250	h= 800	l= ###	e= 500	f= 300	ocynk	3,81	3,81	
N13	112	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,66	1,31	
N13	113	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m						ocynk	0,22	0,22	
N13	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.61 m							0,19	0,19	
N13	115	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
N13	116	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	28,35	
N13	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 310					ocynk	0,65	0,65	
N13	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m						ocynk	0,25	0,25	
N13	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.82 m							0,26	0,26	
N13	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 870					ocynk	1,83	1,83	
N13	121	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,18	12,71	
N13	122	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,36	2,73	
N13	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 250	l= 140					ocynk	0,29	0,29	
N13	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 950					ocynk	2,00	2,00	
N13	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 850					ocynk	1,78	1,78	
N13	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 560					ocynk	1,18	1,18	
N13	127	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 800	b= 250	d= 250	e= 250	l= 940			ocynk	2,04	2,04	
N13	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1180					ocynk	2,48	2,48	
N13	129	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		

N13	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 640					ocynk	1,34	1,34	
N13	131	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 440	l= 560				ocynk	1,50	1,50	
N13	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 940					ocynk	1,97	1,97	
N13	133	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 800	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 125	ocynk	1,84	1,84	
N13	134	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 600	l= 470					ocynk	0,00		
N13	135	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 500					ocynk	0,80	1,60	
N13	136	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 600	l= 500					ocynk	0,00		
N13	137	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300			ocynk	0,49	0,97	
N13	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 635					ocynk	0,95	0,95	
N13	139	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	2,31	
N13	140	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N13	141	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.09 m							0,86	0,86	
N13	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 690					ocynk	1,03	1,03	
N13	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.25 m						ocynk	1,76	1,76	
N13	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.81 m							0,64	0,64	
N13	145	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,77	0,77	
N13	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk	0,55	0,55	
N13	147	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.89 m							0,70	0,70	
N13	148	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 200	d= 600	l= 400			ocynk	0,87	0,87	
N13	149	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,92	1,92	
N13	150	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.01 m							0,80	0,80	
N13	151	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N13	152	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 1,22164	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,14	0,14	
N13	153	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 957					ocynk	1,24	1,24	
N13	154	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 88,7784	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,14	1,14	
N13	155	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 217					ocynk	0,28	0,28	
N13	156	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	0,68	
N13	157	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.84 m							0,66	0,66	
N13	158	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,53	0,53	
N13	159	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.21 m						ocynk	0,95	0,95	
N13	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.91 m							0,71	0,71	
N13	161	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1200	c= 315	d= ###	l= 500			ocynk	1,87	1,87	
N13	162	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 315	e= 595	l= 910				ocynk	3,29	3,29	
N13	163	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 315	l= 1500					ocynk	4,54	4,54	
N13	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1200	l= 470					ocynk	1,42	1,42	
N13	165	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	6,73	13,45	
N13	166	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1200	l= 1480					ocynk	4,48	4,48	
N13	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1200	l= 122					ocynk	0,37	0,37	
N13	168	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 1200	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 158	ocynk	2,60	2,60	
N13	169	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 428					ocynk	0,77	0,77	
N13	170	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,16	2,16	
N13	171	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1200					ocynk	2,16	2,16	
N13	172	1	RD1*	regulator	a= 300	b= 600	l= 470					ocynk	0,00		
N13	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 500					ocynk	0,90	0,90	
N13	174	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 650					ocynk	0,00		
N13	175	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 600	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	ocynk	1,22	1,22	
N13	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 217					ocynk	0,30	0,30	
N13	177	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	1,24	
N13	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 950					ocynk	1,33	1,33	

N13	179	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,72	0,72	
N13	180	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,70	
N13	181	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.02 m							1,01	1,01	
N13	182	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,56	0,56	
N13	183	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk	0,34	0,34	
N13	184	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.82 m							0,81	0,81	
N13	185	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,90	1,81	
N13	186	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.92 m						ocynk	0,91	0,91	
N13	187	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.80 m							0,79	0,79	
N13	188	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.94 m							0,93	0,93	
N13	189	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,76	0,76	
N13	190	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,29	0,29	
N13	191	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.49 m						ocynk	0,48	0,48	
N13	192	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.79 m							0,78	0,78	
N13	193	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1200	c= 315	d= 630	l= 600			ocynk	2,01	2,01	
N13	194	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,09	1,09	
N13	195	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	1,19	
N13	196	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.71 m						ocynk	0,70	0,70	
N13	197	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.89 m						ocynk	2,86	2,86	
N13	198	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.69 m						ocynk	0,68	0,68	
N13	199	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.70 m							0,69	0,69	
N13	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.53 m						ocynk	0,52	0,52	
N13	201	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.86 m							0,85	0,85	
N13	202	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	
N13	203	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	11,25	
N13	204	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 320					ocynk	0,48	0,48	
N13	205	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,77	0,77	
N13	206	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.98 m							0,77	0,77	
N13	207	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 515					ocynk	0,77	0,77	
N13	208	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	3,13	
N13	209	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 380					ocynk	0,57	0,57	
N13	210	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 325	l= ###				ocynk	1,58	1,58	
N13	211	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 280					ocynk	0,42	0,42	
N13	212	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	
N13	213	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m						ocynk	0,28	0,28	
N13	214	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.14 m						ocynk	1,97	1,97	
N13	215	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	
N13	216	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N13	217	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.08 m						ocynk	2,55	2,55	
N13	218	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
N13	219	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						ocynk	0,55	0,55	
N13	220	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	
N13	221	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m						ocynk	0,28	0,28	
N13	222	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.98 m							0,31	0,31	
N13	223	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.87 m						ocynk	0,94	0,94	
N13	224	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
N13	225	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.80 m							0,40	0,40	
N13	226	2	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 200- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		

N13	227	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500		ocynk	0,76	0,76	
N13	228	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.24 m						1,23	1,23	
N13	229	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.60 m					ocynk	1,58	1,58	
N13	230	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 33	l1= 357				ocynk	0,50	0,50	
N13	231	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.83 m					ocynk	0,93	0,93	
N13	232	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.27 m					ocynk	0,32	0,32	
N13	233	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.92 m						0,91	0,91	
N13	234	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	70,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	235	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1800	b= 1000	c= 1800	d= ###	l= 594		ocynk	3,33	3,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	236	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1800	b= 1000	c= 1800	d= ###	l= ###		ocynk	13,16	13,16	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	237	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	10,23	10,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	238	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1800	c= 1000	d= ###	l= 366		ocynk	2,05	2,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	239	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 476				ocynk	2,67	2,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	240	3	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500				ocynk	8,40	25,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	241	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1800	b= 1000	e= 1249	l= ###			ocynk	15,01	15,01	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	242	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 350				ocynk	1,96	1,96	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	243	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 420				ocynk	2,35	2,35	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13	244	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.87 m						0,86	0,86	
N13	245	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.94 m					ocynk	0,93	0,93	
N13	246	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.86 m						0,85	0,85	
N13	247	1	K	Przewód prostokątny	a= 1800	b= 1000	l= 1324				ocynk	7,41	7,41	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,93	
N13		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,95	
N13		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,18	
N13		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,10	
N13		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,04	
N13		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,15	

Nazwa: N13.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N13.1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1700	b= 1700	l= 1000				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13.1	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1700	b= 1000	d= ###	e= 50	f= 50	ocynk	10,29	10,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1700	l= 507				ocynk	2,74	2,74	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13.1	4	7	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1700	l= 1500				ocynk	8,10	56,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1700	l= 676				ocynk	3,65	3,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13.1	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 1700	e= 408	l= ###			ocynk	11,51	11,51	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N13.1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1700	l= 1038					ocynk	5,61	5,61	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N13.1	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N14

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N14	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,31	5,31	
N14	2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 1500	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 315	ocynk	3,59	3,59	
N14	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 300	e= 400	l= 600				ocynk	1,30	1,30	
N14	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1200					ocynk	2,16	2,16	
N14	5	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 300	l= 470					ocynk	0,00		
N14	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 500					ocynk	0,90	0,90	
N14	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 300	l= 650					ocynk	0,00		
N14	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,16	2,16	
N14	9	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 300	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,92	0,92	
N14	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 300	d2= 315	l1= 78					ocynk	0,20	0,20	
N14	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.16 m							1,15	1,15	
N14	12	17	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N14	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	2,16	
N14	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 315	d= 500	l= 250			ocynk	0,41	0,41	
N14	15	7	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	6,71	
N14	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.63 m							0,62	0,62	
N14	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 165					ocynk	0,27	0,27	
N14	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.72 m							0,71	0,71	
N14	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 500	e= 520	l= 689				ocynk	1,41	1,41	
N14	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.68 m							0,68	0,68	
N14	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 300			ocynk	0,51	0,51	
N14	22	19	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	12,08	
N14	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.64 m							0,63	0,63	
N14	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1500	c= 500	d= ###	l= 750			ocynk	3,21	3,21	
N14	25	11	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 1500					ocynk	5,70	62,70	
N14	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 380					ocynk	1,44	1,44	
N14	27	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	2,08	4,15	
N14	28	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m						ocynk	0,64	1,29	
N14	29	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
N14	30	12	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	5,93	
N14	31	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 650						ocynk	0,00		
N14	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.99 m						ocynk	0,98	0,98	
N14	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,29	0,29	
N14	34	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	1,34	
N14	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.42 m						ocynk	1,11	1,11	
N14	36	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	
N14	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						ocynk	0,30	0,30	
N14	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.90 m							0,70	0,70	
N14	39	4	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N14	40	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,47	

N14	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m						ocynk	0,57	0,57	
N14	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.81 m							0,64	0,64	
N14	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 290					ocynk	1,10	1,10	
N14	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.57 m						ocynk	0,56	0,56	
N14	45	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 444	l1= 562					ocynk	1,11	1,11	
N14	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.95 m						ocynk	1,53	1,53	
N14	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m						ocynk	0,11	0,11	
N14	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.58 m							0,46	0,46	
N14	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.51 m							0,40	0,40	
N14	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 1160					ocynk	4,41	4,41	
N14	51	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	9,63	9,63	
N14	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 480					ocynk	1,82	1,82	
N14	53	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1400	g= 300	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	ocynk	2,82	2,82	
N14	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1000					ocynk	1,60	1,60	
N14	55	1	RD1*	Regulator	a= 300	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N14	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 318					ocynk	0,56	0,56	
N14	57	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N14	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 315	d= 500	l= 150			ocynk	0,24	0,24	
N14	59	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N14	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.16 m							1,15	1,15	
N14	61	3	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N14	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.05 m							1,04	1,04	
N14	63	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,83	2,49	
N14	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.92 m						ocynk	0,91	0,91	
N14	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.85 m							0,85	0,85	
N14	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 1380					ocynk	5,24	5,24	
N14	67	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 500	e= 320	l= 870				ocynk	3,52	3,52	
N14	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 750					ocynk	2,85	2,85	
N14	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 1400					ocynk	5,32	5,32	
N14	70	1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 500	b= 1400	d= 900	h= 900	r= 150			ocynk	9,23	9,23	
N14	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 900	c= 315	d= 800	l= 450			ocynk	1,29	1,29	
N14	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1060					ocynk	2,36	2,36	
N14	73	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,27	1,27	
N14	74	3	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
N14	75	6	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
N14	76	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m						ocynk	0,38	0,77	
N14	77	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m						ocynk	0,58	1,16	
N14	78	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	4,78	
N14	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.49 m						ocynk	0,48	0,48	
N14	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.64 m							0,63	0,63	
N14	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.41 m						ocynk	1,39	1,39	
N14	82	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.46 m						ocynk	0,46	0,91	
N14	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.66 m							0,65	0,65	
N14	84	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= 630	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
N14	85	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	5,67	
N14	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 210					ocynk	0,40	0,40	
N14	87	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,94	0,94	
N14	88	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,79	
N14	89	1	CD1*+0	regulator	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
N14	90	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		
N14	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk	0,22	0,22	
N14	92	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	

N14	93	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.78 m						ocynk	0,77	0,77	
N14	94	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.34 m						ocynk	0,33	0,33	
N14	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.77 m							0,76	0,76	
N14	96	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 315	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	
N14	97	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	4,89	
N14	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 350					ocynk	0,57	0,57	
N14	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.09 m							1,08	1,08	
N14	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.86 m						ocynk	1,84	1,84	
N14	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m						ocynk	0,13	0,13	
N14	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.79 m							0,78	0,78	
N14	103	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.60 m						ocynk	5,54	5,54	
N14	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.90 m						ocynk	1,91	1,91	
N14	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.76 m						ocynk	0,75	0,75	
N14	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.72 m							0,71	0,71	
N14	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.37 m						ocynk	2,34	2,34	
N14	108	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,14	0,14	
N14	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.69 m							0,68	0,68	
N14	110	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 900	d= 315	l= 375	e= 188	f= 250		ocynk	1,17	1,17	
N14	111	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 440	l1= 536					ocynk	1,08	1,08	
N14	112	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk	0,20	0,39	
N14	113	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m						ocynk	0,23	0,23	
N14	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.32 m							1,31	1,31	
N14	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.27 m							1,26	1,26	
N14	116	1	SRD1**+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 395	k= 1			stal	0,00		
N14	117	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 900	c= 315	d= 500	l= 450			ocynk	1,38	1,38	
N14	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 430					ocynk	0,70	0,70	
N14	119	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m						ocynk	0,51	0,51	
N14	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.04 m							1,03	1,03	
N14	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.08 m						ocynk	0,08	0,08	
N14	122	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.70 m							0,69	0,69	
N14	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.71 m						ocynk	3,70	3,70	
N14	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.19 m							1,18	1,18	
N14	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.68 m						ocynk	2,65	2,65	
N14	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.19 m						ocynk	0,19	0,19	
N14	127	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.58 m							0,58	0,58	
N14	128	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1500	H= 630	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N14	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 630	l= 540					ocynk	2,30	2,30	
N14	130	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 630	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,31	5,31	
N14	131	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 1500	e= 343	l= ###				ocynk	6,07	6,07	
N14	132	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1500	c= 1000	d= ###	l= 300			ocynk	1,68	1,68	
N14		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	1,34	
N14		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 300							ocynk	0,11	0,11	

Nazwa: N14.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N14.1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N14.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 362					ocynk	1,45	1,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N14.1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1000	c= 1000	d= ###	l= 405	e= 405	f= 0	ocynk	1,94	1,94	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N14.1	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1000	b= 1400							0,00		izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
-------	---	---	--------	--	---------	---------	--	--	--	--	--	--	------	--	---

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N2	1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----				stal	0,00		
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 130				ocynk	0,16	0,16	
N2	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	2,12	
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1030				ocynk	1,24	1,24	
N2	5	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	12,60	
N2	6	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200				ocynk	0,00		
N2	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250		ocynk	0,38	0,38	
N2	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300 f= 125	ocynk	1,02	1,02	
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 600				ocynk	0,90	0,90	
N2	10	14	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500				ocynk	2,25	31,50	
N2	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,56	3,13	
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 200				ocynk	0,30	0,30	
N2	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315		ocynk	0,57	0,57	
N2	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350 f= 125	ocynk	1,37	1,37	
N2	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 200				ocynk	0,00		
N2	16	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----				stal	0,00		
N2	17	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500				ocynk	2,64	15,84	
N2	18	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,19	10,97	
N2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 430				ocynk	0,76	0,76	
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1090				ocynk	1,92	1,92	
N2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 130				ocynk	0,23	0,23	
N2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1215				ocynk	2,14	2,14	
N2	23	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 630	H= 250	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00		
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 190				ocynk	0,33	0,33	
N2	25	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 660	l= 890			ocynk	1,95	1,95	
N2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 770				ocynk	1,36	1,36	
N2	27	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,14	1,14	
N2	28	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 50	b= 400	g= 250	h= 630	l= 830	e= 415 f= 400	ocynk	2,08	2,08	
N2	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 800	l= 785		ocynk	1,88	1,88	
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 380				ocynk	0,91	0,91	
N2	31	25	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500				ocynk	3,60	90,00	
N2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 480				ocynk	1,15	1,15	
N2	33	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 400	d= 200	l= ###	e= 510	f= 400	ocynk	2,50	2,50	
N2	34	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		
N2	35	8	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200						stal	0,00		
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 580				ocynk	1,39	1,39	
N2	37	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00		
N2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1095				ocynk	2,69	2,69	
N2	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= ###	l= 500		ocynk	1,40	1,40	
N2	40	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1000	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350 f= 200	ocynk	2,11	2,11	

N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1225					ocynk	1,80	1,80	
N2	42	4	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	2,60	
N2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.35 m							0,85	0,85	
N2	44	3	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 250	D2= 568	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 800					ocynk	1,20	1,20	
N2	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.35 m							0,85	0,85	
N2	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.35 m							0,85	0,85	
N2	48	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,77	1,55	
N2	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.03 m						ocynk	4,71	4,71	
N2	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.78 m						ocynk	3,75	3,75	
N2	51	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	4,01	
N2	52	10	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,20	42,00	
N2	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 400	d= 800	l= 400			ocynk	0,98	0,98	
N2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 220					ocynk	0,33	0,33	
N2	55	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 150	l= 980				ocynk	1,49	1,49	
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 520					ocynk	0,78	0,78	
N2	57	4	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 250	D2= 568	D= 250	BD= 350	k= 1				stal	0,00		
N2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.83 m							1,44	1,44	
N2	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.37 m						ocynk	1,08	1,08	
N2	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.59 m						ocynk	4,39	4,39	
N2	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 760					ocynk	1,14	1,14	
N2	62	2	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 250	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk	1,01	2,02	
N2	63	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	1,14	
N2	64	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 160	l= 200					ocynk	0,00		
N2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 1230					ocynk	1,38	1,38	
N2	66	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160	k= -----					stal	0,00		
N2	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 420					ocynk	0,47	0,47	
N2	68	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
N2	69	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						ocynk	4,71	9,42	
N2	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.29 m						ocynk	1,80	1,80	
N2	71	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,32	0,64	
N2	72	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N2	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.28 m						ocynk	0,50	0,50	
N2	74	10	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N2	75	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
N2	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.79 m						ocynk	0,49	0,49	
N2	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						ocynk	0,54	0,54	
N2	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,99	0,99	
N2	79	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500					ocynk	1,68	5,04	
N2	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 160	d= 400	l= 250			ocynk	0,36	0,36	
N2	81	1	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,95	0,95	
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 700					ocynk	0,98	0,98	
N2	83	26	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	54,60	
N2	84	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,48	0,48	
N2	85	3	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 160	h= 315	l= 515	e= 258	f= 200	ocynk	1,02	3,07	
N2	86	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		
N2	87	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 315	H= 160	k= -----					stal	0,00		
N2	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1400					ocynk	2,52	2,52	

N2	89	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	10,80	
N2	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 700					ocynk	1,26	1,26	
N2	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1050					ocynk	1,89	1,89	
N2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 840					ocynk	1,51	1,51	
N2	93	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 170	l= 660				ocynk	1,23	1,23	
N2	94	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 500	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 240					ocynk	0,43	0,43	
N2	96	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,88	1,88	
N2	97	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= 500	l= 300			ocynk	0,61	0,61	
N2	98	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 600	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,32	1,32	
N2	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 430					ocynk	0,52	0,52	
N2	100	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,82	0,82	
N2	101	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
N2	102	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 125	k= -					stal	0,00		
N2	103	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 125	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
N2	104	3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 1500					ocynk	1,57	4,72	
N2	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 980					ocynk	1,03	1,03	
N2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 800					ocynk	1,60	1,60	
N2	107	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 600	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 600	l= 500			ocynk	1,51	1,51	
N2	109	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	1,17	3,51	
N2	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	
N2	117	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.70 m						ocynk	2,86	2,86	
N2	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.97 m						ocynk	3,01	3,01	
N2	119	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 80					ocynk	0,16	0,16	
N2	120	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38	
N2	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk	0,34	0,34	
N2	122	11	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,81	
N2	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 312					ocynk	0,87	0,87	
N2	124	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk	0,94	0,94	
N2	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,15	
N2	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.85 m						ocynk	1,12	1,12	
N2	127	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,50	
N2	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1098					ocynk	3,07	3,07	
N2	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.92 m						ocynk	0,58	0,58	
N2	130	3		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00		
N2	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	
N2	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 820					ocynk	2,30	2,30	
N2	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 420					ocynk	1,18	1,18	
N2	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 680					ocynk	1,90	1,90	
N2	135	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 400					ocynk	1,12	2,24	
N2	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 440					ocynk	1,23	1,23	
N2	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.87 m						ocynk	0,55	0,55	
N2	138	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,08	
N2	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 300					ocynk	0,84	0,84	
N2	140	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	141	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 240					ocynk	0,67	0,67	

N2	142	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,87	0,87	
N2	143	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N2	144	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.54 m						ocynk	0,48	0,48	
N2	145	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	
N2	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m						ocynk	0,21	0,21	
N2	147	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
N2	148	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1200					ocynk	3,36	3,36	
N2	149	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 700					ocynk	1,96	3,92	
N2	150	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 400	e= 90	l= 800				ocynk	2,25	2,25	
N2	151	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 400	e= 90	l= 760				ocynk	2,14	2,14	
N2	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 740					ocynk	2,07	2,07	
N2	153	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1000	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,79	1,79	
N2	154	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100							ocynk	0,32	0,32	
N2	155	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 290					ocynk	0,32	0,32	
N2	155	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 500					ocynk	1,40	1,40	
N2	156	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= ###	l= 560	e= -25	f= 0	ocynk	1,57	1,57	
N2	157	1	TR3*	Trójkąt równoramienny	a= 400	b= 2000	d= 1000	h= ###	r= 150			ocynk	10,11	10,11	
N2	158	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 390					ocynk	1,09	1,09	
N2	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1350					ocynk	1,12	1,12	
N2	160	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 2000	l= 1475					ocynk	7,20	7,20	
N2	161	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 2000	l= 1360					ocynk	6,53	6,53	
N2	162	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 2000	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	2,59	2,59	
N2	163	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 420	l1= 925					ocynk	1,45	1,45	
N2	164	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.37 m						ocynk	2,34	2,34	
N2	165	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	
N2	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.73 m						ocynk	1,71	1,71	
N2	167	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.19 m							0,75	0,75	
N2	168	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
N2	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	1,18	
N2	170	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.00 m							0,39	0,39	
N2	171	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m						ocynk	0,14	0,14	
N2	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.67 m						ocynk	2,16	2,16	
N2	173	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						ocynk	0,47	0,47	
N2	174	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N2	175	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.14 m							0,90	0,90	
N2	176	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250							stal	0,00		
N2	177	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 2000	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	16,68	16,68	
N2	178	1	DRSD*	Zespół klap p.poż z siłownikiem	a= 400	b= 2000	l= 300						0,00		
N2	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 2000	l= 650					ocynk	3,12	3,12	
N2	180	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 2000	b= 400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,25	4,25	
N2	181	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1800	b= 1000	c= 2000	d= ###	l= 530	e= -47	f= 1	ocynk	3,18	3,18	
N2	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 937					ocynk	5,25	5,25	
N2	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500					ocynk	8,40	8,40	
N2	184	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 400	D2= 700	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
N2	185	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.94 m						ocynk	1,92	1,92	
N2	186	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.78 m							1,40	1,40	
N2	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 290					ocynk	0,75	0,75	
N2	188	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 900	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	189	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 451						1,30	1,30	
N2	190	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,34	4,34	
N2	191	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk	3,90	3,90	
N2	192	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1164					ocynk	3,03	3,03	
N2	193	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.66 m							0,82	0,82	

N2	194	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N2	195	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.04 m						ocynk	2,01	2,01	
N2	196	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 327	l1= 654					ocynk	1,09	1,09	
N2	197	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.49 m						ocynk	3,45	3,45	
N2	198	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.49 m						ocynk	4,44	4,44	
N2	199	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.21 m						ocynk	1,20	1,20	
N2	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.26 m						ocynk	2,24	2,24	
N2	201	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.89 m						ocynk	3,85	3,85	
N2	202	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,83	0,83	
N2	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.07 m							1,35	1,35	
N2	204	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	0,96	
N2	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1370					ocynk	2,23	2,23	
N2	206	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 250	c= 500	d= 315	l= 250			ocynk	0,41	0,41	
N2	207	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 370	l= 745				ocynk	1,25	1,25	
N2	208	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 228					ocynk	0,34	0,34	
N2	209	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 700	c= 250	d= 500	l= 350			ocynk	0,69	0,69	
N2	210	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.54 m							0,61	0,61	
N2	211	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						ocynk	0,17	0,17	
N2	212	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 300					ocynk	0,57	0,57	
N2	213	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.83 m							1,04	1,04	
N2	214	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						ocynk	0,32	0,32	
N2	215	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 700	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,95	0,95	
N2	216	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 700	e= 760	l= ###				ocynk	3,01	3,01	
N2	217	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 420					ocynk	0,80	0,80	
N2	218	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.52 m							0,60	0,60	
N2	219	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 700	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,65	1,30	
N2	220	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 250	l= 1400					ocynk	2,66	2,66	
N2	221	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 250	e= 310	l= 705				ocynk	1,46	1,46	
N2	222	6	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		
N2	223	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.47 m						ocynk	0,74	0,74	
N2	224	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.88 m							0,95	0,95	
N2	225	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N2	226	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 700	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,72	0,72	
N2	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 980					ocynk	1,86	1,86	
N2	228	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,58	2,58	
N2	229	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 600					ocynk	1,14	1,14	
N2	230	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 1500					ocynk	2,85	25,65	
N2	231	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 700	c= 400	d= 800	l= 400	e= -80	f= 75	ocynk	0,98	0,98	
N2	232	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,18	1,18	
N2	233	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.70 m						ocynk	0,69	0,69	
N2	234	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	
N2	235	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.16 m						ocynk	0,91	0,91	
N2	236	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk	0,52	0,52	
N2	237	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 630	d= 250	g= 80	l= 630			ocynk	1,09	1,09	
N2	238	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 400	D2= 710	D= 400	BD= 500	k= 1				stal	0,00		
N2	239	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.20 m							1,50	1,50	
N2	240	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 400	l1= 241					ocynk	0,50	1,01	
N2	241	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.59 m						ocynk	0,47	0,47	
N2	242	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 315		ocynk	0,84	0,84	

N2	243	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1115					ocynk	1,89	1,89	
N2	244	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 875					ocynk	1,45	1,45	
N2	245	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.43 m							0,56	0,56	
N2	246	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 200	e= 260	l= 780				ocynk	1,36	1,36	
N2	247	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.66 m							0,65	0,65	
N2	248	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk	0,16	0,16	
N2	249	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk	0,11	0,11	
N2	250	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,57	1,14	
N2	251	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 85					ocynk	0,14	0,14	
N2	252	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	4,98	
N2	253	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,07	4,14	
N2	254	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 855					ocynk	1,42	1,42	
N2	255	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 200	e= 230	l= 590				ocynk	1,05	1,05	
N2	256	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 910					ocynk	1,51	1,51	
N2	257	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 200	h= 630	l= 830	e= 415	f= 200	ocynk	2,16	2,16	
N2	258	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1324					ocynk	3,18	3,18	
N2	259	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1175					ocynk	2,82	2,82	
N2	260	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.83 m							0,72	0,72	
N2	261	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.71 m						ocynk	1,85	1,85	
N2	262	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk	0,81	0,81	
N2	263	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 900	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,34	4,34	
N2	264	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1115					ocynk	2,90	2,90	
N2	265	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 900	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 200	ocynk	1,40	1,40	
N2	266	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	3,00	
N2	267	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 120					ocynk	0,12	0,12	
N2	268	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1090					ocynk	1,09	1,09	
N2	269	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	1,46	
N2	270	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1140					ocynk	1,14	1,14	
N2	271	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 315	l= 397				ocynk	0,51	0,51	
N2	272	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1435					ocynk	1,44	1,44	
N2	273	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 481	l= 597				ocynk	0,77	0,77	
N2	274	12	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					ocynk	1,50	18,00	
N2	275	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 991					ocynk	0,99	0,99	
N2	276	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 72	l= 750				ocynk	0,75	0,75	
N2	277	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N2	278	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.83 m							1,43	1,43	
N2	279	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						ocynk	0,41	0,41	
N2	280	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
N2	281	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m						ocynk	0,28	0,28	
N2	282	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.26 m						ocynk	0,79	0,79	
N2	283	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	0,45	
N2	284	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 300	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	285	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 508					ocynk	0,51	0,51	
N2	286	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,30	0,30	
N2	287	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.59 m						ocynk	1,27	1,27	
N2	288	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	1,10	
N2	289	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.52 m						ocynk	1,19	1,19	
N2	290	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	5,72	
N2	291	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,94	

N2	292	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,30	
N2	293	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,35 m						ocynk	0,11	0,11	
N2	294	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
N2	295	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,95 m						ocynk	0,30	0,30	
N2	296	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,90 m							0,28	0,28	
N2	297	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,53	0,53	
N2	298	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	0,68	
N2	299	2	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F	D2= 700	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
N2	300	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 310					ocynk	0,40	0,40	
N2	301	10	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	19,50	
N2	302	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15	
N2	303	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 230					ocynk	0,30	0,30	
N2	304	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 630	c= 250	d= 400	l= 315			ocynk	0,59	0,59	
N2	305	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,89	0,89	
N2	306	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,98 m							0,97	0,97	
N2	307	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 18					ocynk	2,64	2,64	
N2	308	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,60	0,60	
N2	309	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,63 m						ocynk	0,25	0,25	
N2	310	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,63 m							0,64	0,64	
N2	311	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
N2	312	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1278					ocynk	2,22	2,22	
N2	313	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 630	c= 250	d= 630	l= 315			ocynk	0,59	0,59	
N2	314	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,71	1,42	
N2	315	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 320	l1= 595					ocynk	0,50	0,50	
N2	316	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,77 m						ocynk	2,90	2,90	
N2	317	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,25 m							0,63	0,63	
N2	318	4	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2	319	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 390					ocynk	0,73	0,73	
N2	320	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 1500					ocynk	2,79	8,37	
N2	321	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,68 m						ocynk	0,34	0,34	
N2	322	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,88 m							0,44	0,44	
N2	323	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 1090					ocynk	2,03	2,03	
N2	324	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 630	e= 300	l= ###				ocynk	1,94	1,94	
N2	325	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 630	l= 500			ocynk	1,39	1,39	
N2	326	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk	1,09	1,09	
N2	327	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,83 m						ocynk	1,15	1,15	
N2	328	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	
N2	329	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,43 m						ocynk	0,27	0,27	
N2	330	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,91 m							0,57	0,57	
N2	331	2	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 250-600 + ALS 200	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
N2	332	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 700					ocynk	1,82	1,82	
N2	333	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,98	2,93	
N2	334	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 320	l1= 465					ocynk	0,43	0,43	
N2	335	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,62 m						ocynk	0,31	0,31	
N2	336	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,24 m							0,62	0,62	

N2	337	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1200					ocynk	3,12	3,12	
N2	338	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m						ocynk	0,78	0,78	
N2	339	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92 m							0,46	0,46	
N2	340	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 160- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2	341	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,90	11,70	
N2	342	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m						ocynk	0,53	0,53	
N2	343	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m							0,42	0,42	
N2	344	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 220					ocynk	0,57	0,57	
N2	345	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	346	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 671					ocynk	1,74	1,74	
N2	347	8	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 400	D2= 700	D= 400	BD= 500	k= 1				stal	0,00		
N2	348	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.20 m							1,51	1,51	
N2	349	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152					ocynk	0,39	1,57	
N2	350	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.45 m						ocynk	0,44	0,44	
N2	351	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93	11,87	
N2	352	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,71	0,71	
N2	353	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk	0,82	1,65	
N2	354	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 400	g= 80	l= 400			ocynk	0,51	1,01	
N2	355	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.06 m							1,33	1,33	
N2	356	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1020					ocynk	1,43	1,43	
N2	357	9	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	13,13	
N2	358	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1340					ocynk	1,88	1,88	
N2	359	3	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	1,82	
N2	360	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,09	1,09	
N2	361	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.21 m							1,20	1,20	
N2	362	1	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 315	D2= 710	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
N2	363	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 1250	g= 315	h= 630	l= 830	e= 415	f= 158	ocynk	2,79	2,79	
N2	364	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 1400					ocynk	4,26	4,26	
N2	365	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1250	d= 630	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	7,19	7,19	
N2	366	12	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	34,02	
N2	367	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 300					ocynk	0,57	0,57	
N2	368	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 158	ocynk	1,46	4,39	
N2	369	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1061					ocynk	1,49	1,49	
N2	370	5	RD1*	regulator	a= 200	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N2	371	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 325					ocynk	0,46	0,91	
N2	372	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1375					ocynk	1,93	3,85	
N2	373	5	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N2	374	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500			ocynk	0,70	3,52	
N2	375	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 400	d3= 400	l1= 485					ocynk	1,27	6,34	
N2	376	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.54 m						ocynk	0,68	2,03	
N2	377	12	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 400					ocynk	1,03	12,31	
N2	378	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		
N2	379	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.75 m							0,94	0,94	
N2	380	10	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 400	L= 600	H= 600	D= 400	BD= 500	k= 1			stal	0,00		
N2	381	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.90 m						ocynk	1,13	5,65	

N2	382	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.38 m						ocynk	0,48	1,43	
N2	383	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,18	1,18	
N2	384	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1325					ocynk	1,85	1,85	
N2	385	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500					ocynk	0,70	2,10	
N2	386	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.28 m						ocynk	0,35	0,70	
N2	387	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.72 m						ocynk	0,90	1,81	
N2	388	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.91 m							1,14	1,14	
N2	389	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.59 m						ocynk	0,74	1,48	
N2	390	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.26 m							1,58	1,58	
N2	391	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 1483					ocynk	4,70	4,70	
N2	392	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk	1,17	1,17	
N2	393	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.21 m						ocynk	1,11	1,11	
N2	394	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m							0,50	0,50	
N2	395	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 160	D2= 456	D= 160	BD= 260	k= 1				stal	0,00		
N2	396	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 933					ocynk	2,97	2,97	
N2	397	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 315	e= 350	l= 620				ocynk	2,23	2,23	
N2	398	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 633					ocynk	1,98	1,98	
N2	399	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 1500					ocynk	4,70	9,39	
N2	400	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 315	d= ###	l= 625			ocynk	1,96	1,96	
N2	401	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1000	e= 360	l= ###				ocynk	2,98	2,98	
N2	402	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 400	c= 800	d= 800	l= 500	e= 300	f= -100	ocynk	1,63	1,63	
N2	403	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 800	b= 800	d= 800	h= 800	r= 100			ocynk	9,04	9,04	
N2	404	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 800	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 400	ocynk	2,38	2,38	
N2	405	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	4,20	
N2	406	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.75 m							0,94	0,94	
N2	407	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,18	1,18	
N2	408	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 800	c= 630	d= 315	l= 400	e= -423	f= -85	ocynk	1,30	1,30	
N2	409	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1395					ocynk	2,64	2,64	
N2	410	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,36	4,71	
N2	411	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1020					ocynk	1,93	1,93	
N2	412	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.75 m							0,94	0,94	
N2	413	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,18	1,18	
N2	414	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	
N2	415	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1355					ocynk	2,03	2,03	
N2	416	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 980					ocynk	1,47	1,47	
N2	417	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 380					ocynk	0,57	0,57	
N2	418	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,58	0,58	
N2	419	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.29 m						ocynk	2,16	2,16	
N2	420	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.14 m						ocynk	2,58	2,58	
N2	421	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.46 m						ocynk	0,73	0,73	
N2	422	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 130	l1= 485					ocynk	0,35	0,35	
N2	423	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.49 m						ocynk	0,75	0,75	
N2	424	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						ocynk	0,24	0,24	
N2	425	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m							0,36	0,36	
N2	426	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F	D2= 710	D= 160	BD= 260	k= 1				stal	0,00		
N2	427	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N2	428	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.89 m							1,11	1,11	
N2	429	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.20 m							1,51	1,51	
N2	430	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 800	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	431	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1232					ocynk	3,94	3,94	
N2	432	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500					ocynk	4,80	4,80	

N2	433	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 500	c= 800	d= 800	l= ###	e= 0	f= -6	ocynk	3,61	3,61	
N2	434	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,25	5,25	
N2	435	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	436	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1365					ocynk	4,78	4,78	
N2	437	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 330					ocynk	1,16	1,16	
N2	438	3	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1217					ocynk	6,82	20,45	
N2	439	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.93 m							0,73	0,73	
N2	440	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m						ocynk	0,20	0,20	
N2	441	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.31 m						ocynk	4,17	4,17	
N2	442	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 25	l1= 297					ocynk	0,35	0,35	
N2	443	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.09 m							0,86	0,86	
N2	444	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.89 m						ocynk	0,72	0,72	
N2	445	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	0,79	
N2	446	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.21 m						ocynk	0,95	0,95	
N2	447	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
N2	448	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.36 m						ocynk	1,07	1,07	
N2	449	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			ocynk	0,33	0,33	
N2	450	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,46	0,46	
N2	451	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.18 m							0,74	0,74	
N2	452	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1450					ocynk	1,49	1,49	
N2	453	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	10,81	
N2	454	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,59	2,35	
N2	455	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 80					ocynk	0,08	0,08	
N2	456	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 315	e= 280	l= 740				ocynk	0,81	0,81	
N2	457	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 180					ocynk	0,19	0,19	
N2	458	6	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 1500					ocynk	1,54	9,27	
N2	459	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 473					ocynk	0,39	0,39	
N2	460	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,77	1,55	
N2	461	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 756					ocynk	0,59	0,59	
N2	462	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 366					ocynk	0,32	0,32	
N2	463	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 52					ocynk	0,17	0,17	
N2	464	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 1180					ocynk	1,22	1,22	
N2	465	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 125	ocynk	1,25	1,25	
N2	466	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= 630	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
N2	467	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 635					ocynk	1,20	1,20	
N2	468	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 775					ocynk	1,46	1,46	
N2	469	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1490					ocynk	2,09	2,09	
N2	470	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 590					ocynk	0,83	0,83	
N2	471	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 490	l= 498				ocynk	0,98	0,98	
N2	472	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 290					ocynk	0,41	0,41	
N2	473	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 444	l= 507				ocynk	0,94	0,94	
N2	474	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 750					ocynk	1,05	1,05	
N2	475	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 800					ocynk	1,12	1,12	
N2	476	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.50 m						ocynk	0,63	0,63	
N2	477	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.32 m						ocynk	0,40	0,40	
N2	478	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.26 m							1,59	1,59	
N2	479	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 400	g= 80	l= 455			ocynk	0,64	0,64	
N2	480	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.31 m						ocynk	4,15	4,15	
N2	481	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.26 m						ocynk	0,41	0,41	
N2	482	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.09 m							1,37	1,37	
N2	483	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1380					ocynk	1,93	1,93	

N2	484	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 254	l= ###				ocynk	1,44	1,44	
N2	485	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 400					ocynk	0,56	0,56	
N2	486	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 310	l= 430				ocynk	0,74	0,74	
N2	487	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk	0,28	0,28	
N2	488	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,54	0,54	
N2	489	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.17 m							0,59	0,59	
N2	490	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1088					ocynk	1,54	1,54	
N2	491	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,49	0,97	
N2	492	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk	0,11	0,11	
N2	493	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						ocynk	0,09	0,09	
N2	494	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.05 m							0,41	0,41	
N2	495	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 820					ocynk	1,15	1,15	
N2	496	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 760					ocynk	1,06	1,06	
N2	497	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 690					ocynk	0,97	0,97	
N2	498	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 90					ocynk	0,13	0,13	
N2	499	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m							0,25	0,25	
N2	500	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,36	0,36	
N2	501	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 295					ocynk	0,35	0,35	
N2	502	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	
N2	503	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m						ocynk	0,24	0,24	
N2	504	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 144					ocynk	0,26	0,26	
N2	505	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.86 m						ocynk	0,96	0,96	
N2	506	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.83 m							0,82	0,82	
N2	507	2	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 315	D2= 700	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
N2	508	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	
N2	509	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.08 m						ocynk	1,31	1,31	
N2	510	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	3,77	
N2	511	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						ocynk	1,88	1,88	
N2	512	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.71 m						ocynk	3,59	3,59	
N2	513	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 500					ocynk	0,52	0,52	
N2	514	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 99					ocynk	0,22	0,22	
N2	515	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.06 m							1,05	1,05	
N2	516	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1115					ocynk	2,49	2,49	
N2	517	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	3,35	
N2	518	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 100					ocynk	3,35	3,35	
N2	519	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,37	3,37	
N2	520	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 315	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	521	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 326					ocynk	0,73	0,73	
N2	522	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 2400	b= 1200	e= 370	l= ###				ocynk	9,25	9,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	523	1	K	Przewód prostokątny	a= 2400	b= 1200	l= 1092					ocynk	7,86	7,86	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	524	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 2400	c= 1000	d= ###	l= ###	e= 777	f= -527	ocynk	12,69	12,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	525	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem	a= 1000	b= 1800	l= 300						0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	526	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 521					ocynk	2,92	2,92	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	527	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	10,23	10,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N2	528	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 2400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 200	ocynk	30,11	30,11	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	529	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 2000	b= 1200	d= 800	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	14,20	14,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	530	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 2000	l= 427					ocynk	2,39	2,39	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	531	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 2000	b= 800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	8,91	8,91	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	532	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 2000	l= 1500					ocynk	10,50	10,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	533	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 2000	b= 1500	e= 489	l= ###				ocynk	10,90	10,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	534	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 2000	l= 515					ocynk	3,60	3,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	535	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1500	b= 2000							0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N2	536	1	K	Przewód prostokątny	a= 2400	b= 1200	l= 420					ocynk	3,02	3,02	
N2	537	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.41 m						ocynk	0,89	0,89	
N2	538	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
N2	539	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13	0,13	
N2	540	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	
N2	541	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,44	0,44	
N2	542	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 180					ocynk	0,20	0,20	
N2	543	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160						stal	0,00		
N2	544	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.74 m						ocynk	1,38	2,76	
N2	545	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.30 m						ocynk	1,02	1,02	
N2	546	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.41 m						ocynk	4,25	4,25	
N2	547	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 170	l1= 495					ocynk	0,62	0,62	
N2	548	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m						ocynk	0,45	0,45	
N2	549	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,47	
N2	550	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						ocynk	0,21	0,41	
N2	551	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m						ocynk	0,38	0,38	
N2	552	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 295					ocynk	0,90	0,90	
N2	553	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,35	1,35	
N2	554	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	
N2	555	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 260					ocynk	0,39	0,39	
N2	556	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 725					ocynk	1,09	1,09	
N2	557	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.22 m						ocynk	4,10	4,10	
N2	558	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 200	D2= 568	D= 250	BD= 350	k= 1				stal	0,00		
N2	559	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.03 m							0,81	0,81	
N2	560	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.41 m						ocynk	1,10	1,10	
N2	561	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46	
N2	562	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.69 m						ocynk	3,57	3,57	
N2	563	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.17 m						ocynk	2,64	2,64	
N2	564	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.97 m						ocynk	3,77	3,77	
N2	565	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.67 m						ocynk	1,06	1,06	
N2	566	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.77 m						ocynk	2,38	2,38	
N2	567	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.68 m							0,43	0,43	
N2	568	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 200	D2= 568	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
N2	569	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 540					ocynk	0,81	0,81	
N2	570	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 360					ocynk	0,40	0,40	
N2	571	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.81 m							0,80	0,80	
N2	572	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.32 m							1,30	1,30	

N2		17	MFA	Złączka mufowa	d1= 400						ocynk	0,23	3,84	
N2		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	1,20	
N2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	1,38	
N2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,78	
N2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,62	
N2		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,34	
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N3	1	14	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1		stal	0,00		
N3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,97 m						0,49	0,49	
N3	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,45 m					ocynk	0,23	0,23	
N3	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m					ocynk	3,01	3,01	
N3	5	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,98	
N3	6	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m					ocynk	0,14	0,27	
N3	7	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,41	
N3	8	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,28	1,68	
N3	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,29 m					ocynk	0,15	0,15	
N3	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,58 m						0,29	0,29	
N3	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,95 m					ocynk	1,85	1,85	
N3	12	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,69	
N3	13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260				ocynk	0,42	0,42	
N3	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,61 m						0,31	0,31	
N3	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,78 m					ocynk	2,18	2,18	
N3	16	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,38	1,91	
N3	17	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,26 m					ocynk	0,13	0,26	
N3	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,61 m						0,31	0,31	
N3	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,62 m					ocynk	2,06	2,06	
N3	20	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400		ocynk	0,49	1,47	
N3	21	5	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,47	2,36	
N3	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,19 m					ocynk	0,10	0,10	
N3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,61 m						0,31	0,31	
N3	24	7	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1		stal	0,00		
N3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1020				ocynk	1,22	1,22	
N3	26	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	12,60	
N3	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m					ocynk	0,11	0,11	
N3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1440				ocynk	1,73	1,73	
N3	29	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	2,12	
N3	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250		ocynk	0,36	0,36	
N3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 600				ocynk	0,84	0,84	
N3	32	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,54	1,09	
N3	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,25 m					ocynk	1,63	1,63	
N3	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,61 m						0,30	0,30	
N3	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 835				ocynk	1,17	1,17	
N3	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,74 m					ocynk	0,37	0,37	
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,72 m						0,36	0,36	
N3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1390				ocynk	1,95	1,95	
N3	39	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500				ocynk	2,10	6,30	

N3	40	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 318	l= 610				ocynk	0,96	0,96	
N3	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 440					ocynk	0,62	0,62	
N3	42	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	6,30	
N3	43	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 630	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 158	ocynk	1,46	1,46	
					l3= 100										
N3	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315			ocynk	0,63	0,63	
N3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1090					ocynk	1,31	1,31	
N3	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,54 m						ocynk	0,27	0,27	
N3	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,84 m							0,42	0,42	
N3	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,18 m						ocynk	2,50	2,50	
N3	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,67 m						ocynk	0,34	0,34	
N3	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,93 m							0,47	0,47	
N3	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,94 m						ocynk	3,09	3,09	
N3	52	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,66 m						ocynk	0,33	0,66	
N3	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,88 m							0,44	0,44	
N3	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,89 m						ocynk	1,81	1,81	
N3	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,83 m						ocynk	0,42	0,42	
N3	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,89 m							0,44	0,44	
N3	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,05 m						ocynk	2,04	2,04	
N3	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,95 m							0,48	0,48	
N3	59	10	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	28,35	
N3	60	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk	0,72	2,16	
N3	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,76 m						ocynk	0,38	0,38	
N3	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,80 m							0,40	0,40	
N3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 400					ocynk	0,76	0,76	
N3	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,52 m						ocynk	0,26	0,26	
N3	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,90 m							0,45	0,45	
N3	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1000					ocynk	1,89	1,89	
N3	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,12 m						ocynk	0,56	0,56	
N3	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,22 m							0,61	0,61	
N3	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 520					ocynk	0,98	0,98	
N3	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= 630	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
N3	71	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	1,10	1,10	
N3	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,84 m						ocynk	0,66	0,66	
N3	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,99 m							0,77	0,77	
N3	74	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N3	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1380					ocynk	3,08	3,08	
N3	76	4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	13,38	
N3	77	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk	0,84	0,84	
N3	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,46 m						ocynk	0,23	0,23	
N3	79	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,97 m							0,49	0,49	
N3	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 105					ocynk	0,23	0,23	
N3	81	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,37	3,37	
N3	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1110					ocynk	2,48	2,48	
N3	83	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 315	d= 800	l= 400			ocynk	0,97	0,97	
N3	84	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,17	1,17	
N3	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,31 m						ocynk	1,03	1,03	
N3	86	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	
N3	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,92 m						ocynk	1,51	1,51	
N3	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,97 m						ocynk	0,76	0,76	
N3	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,21 m						ocynk	0,11	0,11	
N3	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,42 m						ocynk	1,52	1,52	

N3	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.25 m						ocynk	2,04	2,04	
N3	92	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	
N3	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.77 m							0,38	0,38	
N3	94	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 125- 600 + ALS 100	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N3	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.81 m						ocynk	1,92	1,92	
N3	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95 m							0,48	0,48	
N3	97	3	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 160- 600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N3	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1340					ocynk	3,22	3,22	
N3	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1300					ocynk	3,12	3,12	
N3	100	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 360	l= 840				ocynk	2,19	2,19	
N3	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 410					ocynk	0,98	0,98	
N3	102	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,90	0,90	
N3	103	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 60	l1= 455					ocynk	0,30	0,30	
N3	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.26 m						ocynk	1,15	1,15	
N3	105	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	
N3	106	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N3	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.03 m						ocynk	1,52	1,52	
N3	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.26 m							0,64	0,64	
N3	109	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		
N3	110	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
N3	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.47 m						ocynk	1,75	1,75	
N3	112	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
N3	113	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.76 m						ocynk	0,69	0,69	
N3	114	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N3	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.11 m						ocynk	0,44	0,44	
N3	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						ocynk	0,02	0,02	
N3	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.19 m							0,47	0,47	
N3	118	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N3	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 90					ocynk	0,22	0,22	
N3	120	5	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	18,00	
N3	121	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	
N3	122	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,56	1,56	
N3	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 70					ocynk	0,08	0,08	
N3	124	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						ocynk	0,28	0,28	
N3	125	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m							0,39	0,39	
N3	126	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 400	l= 650				ocynk	0,92	0,92	
N3	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 850					ocynk	1,02	1,02	
N3	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 60					ocynk	0,07	0,07	
N3	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						ocynk	0,33	0,33	
N3	130	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93 m							0,47	0,47	
N3	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.87 m						ocynk	2,25	2,25	
N3	132	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m						ocynk	0,35	0,69	
N3	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93 m							0,47	0,47	
N3	134	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.04 m						ocynk	1,91	1,91	
N3	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m							0,48	0,48	
N3	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.82 m						ocynk	1,77	1,77	
N3	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.11 m						ocynk	0,56	0,56	
N3	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.98 m							0,49	0,49	
N3	139	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.03 m						ocynk	1,02	1,02	
N3	140	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 500					ocynk	0,42	0,42	
N3	141	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,37	
N3	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.73 m							0,36	0,36	
N3	143	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 870					ocynk	2,09	2,09	

N3	144	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,12	2,12	
N3	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 435					ocynk	1,04	1,04	
N3	146	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N3	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 750					ocynk	1,80	1,80	
N3	148	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,12	5,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 510					ocynk	1,22	1,22	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	3,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	2,40	2,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	152	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	153	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 406					ocynk	0,97	0,97	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	154	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	155	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,12	2,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	156	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 400	c= 800	d= 400	l= 181			ocynk	0,43	0,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1277					ocynk	3,06	3,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3	158	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.75 m							0,38	0,38	
N3	159	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		
N3	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m							0,39	0,39	
N3	161	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 160-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		
N3	162	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.58 m							0,29	0,29	
N3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,42	
N3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,24	
N3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,14	

Nazwa: N3.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N3.1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 1000						0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm	
N3.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 558					ocynk	1,67	1,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3.1	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,48	5,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3.1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 500	d= ###	l= 500	e= 0	f= 50	ocynk	1,51	1,51	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 321					ocynk	0,90	0,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N3.1	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,12	10,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N4	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 315	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,35	2,35	
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 885					ocynk	2,77	2,77	
N4	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 1500					ocynk	4,70	9,39	
N4	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,19	7,19	
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 55					ocynk	0,17	0,17	
N4	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 315	l= 1500					ocynk	4,70	14,09	
N4	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,35	2,35	
N4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 315	l= 953					ocynk	2,98	2,98	
N4	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 315	e= 400	l= 890				ocynk	3,05	3,05	
N4	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1250	b= 500	c= 1250	d= 315	l= 625			ocynk	2,21	2,21	
N4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 80					ocynk	0,28	0,28	
N4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 1500					ocynk	5,25	5,25	
N4	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,65	3,65	
N4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 70					ocynk	0,24	0,24	
N4	15	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 330					ocynk	1,16	1,16	
N4	17	12	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,25	63,00	
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 155					ocynk	0,54	0,54	
N4	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1250	c= 500	d= ###	l= 625	e= 5	f= 0	ocynk	2,36	2,36	
N4	20	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 360					ocynk	1,08	1,08	
N4	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,48	5,48	
N4	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 250		ocynk	1,12	1,12	
N4	24	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	
N4	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.74 m						ocynk	0,88	0,88	
N4	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.80 m							0,40	0,40	
N4	27	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N4	28	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1250	c= 500	d= ###	l= 625			ocynk	2,23	2,23	
N4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 25					ocynk	2,27	2,27	
N4	30	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 250		ocynk	1,30	3,90	
N4	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk	0,20	0,20	
N4	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N4	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m							0,32	0,32	
N4	34	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 160- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N4	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1355					ocynk	4,83	4,83	
N4	36	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk	1,67	5,01	
N4	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						ocynk	0,26	0,26	
N4	38	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	
N4	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N4	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.56 m							0,44	0,44	
N4	41	3	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 315- 600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N4	42	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1475					ocynk	5,25	15,75	
N4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 115					ocynk	1,01	1,01	
N4	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,04	8,04	
N4	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1325					ocynk	5,25	5,25	
N4	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 180					ocynk	0,72	0,72	
N4	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.00 m							0,78	0,78	

N4	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 820					ocynk	2,87	2,87	
N4	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						ocynk	0,18	0,18	
N4	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m							0,48	0,48	
N4	51	3	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 200- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N4	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 165					ocynk	0,67	0,67	
N4	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.08 m							0,85	0,85	
N4	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 290					ocynk	1,01	1,01	
N4	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						ocynk	0,15	0,15	
N4	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m							0,44	0,44	
N4	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1468					ocynk	5,25	5,25	
N4	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	1,92	1,92	
N4	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.12 m							1,11	1,11	
N4	60	9	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N4	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1250	c= 315	d= ###	l= 563			ocynk	2,02	2,02	
N4	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1467					ocynk	3,94	3,94	
N4	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 178					ocynk	0,47	0,47	
N4	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk	0,99	0,99	
N4	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.06 m						ocynk	2,06	2,06	
N4	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						ocynk	0,27	0,27	
N4	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.02 m							0,51	0,51	
N4	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= ###	l= 500			ocynk	1,31	1,31	
N4	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 400					ocynk	2,01	2,01	
N4	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 125	l= 325	e= 163	f= 158		ocynk	0,76	0,76	
N4	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk	0,23	0,23	
N4	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.63 m							0,25	0,25	
N4	73	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 125- 600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
N4	74	4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	13,38	
N4	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 240					ocynk	0,54	0,54	
N4	76	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= 710	l= 500			ocynk	1,12	1,12	
N4	77	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 710	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,17	2,35	
N4	78	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	1,19	
N4	79	2	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
N4	80	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	0,99	
N4	81	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
N4	82	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.64 m						ocynk	0,63	1,27	
N4	83	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	2,39	
N4	84	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N4	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.31 m							1,30	1,30	
N4	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.17 m						ocynk	1,16	1,16	
N4	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
N4	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 185					ocynk	0,38	0,38	
N4	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1500					ocynk	3,08	3,08	
N4	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1000					ocynk	2,05	2,05	
N4	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m						ocynk	0,25	0,25	
N4	92	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	
N4	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
N4	94	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk	0,34	0,34	
N4	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
N4	96	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 710	c= 200	d= 700	l= 403			ocynk	0,83	0,83	
N4	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	

N4	98	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 700	l= 470					ocynk	0,00		
N4	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 540					ocynk	0,97	0,97	
N4	100	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,44	2,44	
N4	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 600					ocynk	1,08	1,08	
N4	102	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 700	l= 650					ocynk	0,00		
N4	103	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 315	d= 630	l= 350			ocynk	0,66	0,66	
N4	104	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,09	2,18	
N4	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.54 m						ocynk	0,53	0,53	
N4	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.86 m							0,86	0,86	
N4	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 350					ocynk	0,66	0,66	
N4	108	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.28 m						ocynk	1,27	1,27	
N4	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.79 m							0,79	0,79	
N4	110	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 630	d= 315	g= 80	l= 630			ocynk	1,23	1,23	
N4	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.32 m						ocynk	0,32	0,32	
N4	112	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.85 m						ocynk	0,84	0,84	
N4	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.83 m							0,83	0,83	
N4	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.15 m							1,13	1,13	
N4	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1040					ocynk	3,64	3,64	
N4	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 569					ocynk	1,93	1,93	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	117	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 500	c= 1200	d= 500	l= 541	e= 0	f= -29	ocynk	1,89	1,89	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	118	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 500	e= 883	l= ###				ocynk	6,09	6,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	119	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,25	21,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1272					ocynk	4,45	4,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	121	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,04	8,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1358					ocynk	4,75	4,75	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1478					ocynk	5,17	5,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	124	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 208					ocynk	0,73	0,73	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4	126	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,65	3,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	1,07	
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	

Nazwa: N4.1
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N4.1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 1200						0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 746				ocynk	2,54	2,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N4.1	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 500	e= 129	l= ###			ocynk	3,43	3,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N4.1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 605					ocynk	2,06	2,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
------	---	---	---	---------------------	--------	---------	--------	--	--	--	--	-------	------	------	---

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N5	1	1	CD1*+PBS	Anemostat Swegon Falcon Ca 400	D2= 703	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.99 m						0,98	0,98	
N5	3	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.86 m					ocynk	0,85	0,85	
N5	4	9	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 315	l= 315					ocynk	0,00		
N5	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 720				ocynk	1,12	1,12	
N5	6	9	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117				ocynk	0,23	2,11	
N5	7	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 250	l1= 3.34 m					ocynk	2,62	2,62	
N5	8	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	
N5	9	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.26 m					ocynk	0,20	0,20	
N5	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,38	0,38	
N5	11	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 160	l1= 3.21 m					ocynk	1,61	1,61	
N5	12	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	
N5	13	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.09 m					ocynk	0,05	0,05	
N5	14	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	
N5	15	2	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
N5	16	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 1.87 m					ocynk	0,73	0,73	
N5	17	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,50	
N5	18	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 3.87 m					ocynk	1,52	1,52	
N5	19	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.16 m					ocynk	0,06	0,06	
N5	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m						0,17	0,17	
N5	21	2	CD1*	Anemostat okragły	D2= 125						stal	0,00		
N5	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	
N5	23	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 2.36 m					ocynk	0,93	0,93	
N5	24	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 2.10 m					ocynk	0,82	0,82	
N5	25	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 3.88 m					ocynk	1,52	1,52	
N5	26	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.12 m					ocynk	0,05	0,05	
N5	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m						0,20	0,20	
N5	28	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 250	l= 250					ocynk	0,00		
N5	29	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.44 m					ocynk	0,35	0,35	
N5	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.06 m						0,83	0,83	
N5	31	1	CD1*+PBS	Anemostat Swegon Falcon Ca 400	D2= 703	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N5	32	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.31 m					ocynk	0,30	0,30	
N5	33	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315				ocynk	0,64	5,72	
N5	34	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 315	l1= 1.43 m					ocynk	1,41	1,41	
N5	35	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 315	l1= 6.00 m					ocynk	5,93	5,93	
N5	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okragłym odejściem	a= 500	b= 710	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250	ocynk	1,36	1,36	
N5	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okragłym odejściem	a= 500	b= 710	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk	1,65	1,65	
N5	38	8	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 400	l= 400					ocynk	0,00		
N5	39	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 400				ocynk	1,03	2,05	
N5	40	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 400	l1= 0.49 m					ocynk	0,62	0,62	
N5	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.07 m						1,35	1,35	
N5	42	8	CD1*+PBS	Anemostat Swegon Falcon Ca 500	D2= 853	D= 400	BD= 500	k= 1			stal	0,00		
N5	43	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 710	c= 400	d= 630	l= 355		ocynk	0,79	1,59	
N5	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1385				ocynk	2,85	2,85	

N5	45	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					ocynk	3,09	21,63	
N5	46	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 945					ocynk	1,95	3,89	
N5	47	8	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315		ocynk	1,18	9,44	
N5	48	8	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.00 m						ocynk	3,96	31,65	
N5	49	8	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.18 m						ocynk	0,18	1,42	
N5	50	8	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 600	a= 125	b= 400	e= 100			ocynk	0,82	6,54	
N5	51	16	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 400	l= 100					ocynk	0,00		
N5	52	16	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N5	53	8	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk	0,56	4,49	
N5	54	8	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 600	a= 125	b= 400	e= 100			ocynk	0,67	5,36	
N5	55	8	DRE	Zaślepka męska	d1= 250							ocynk	0,10	0,77	
N5	56	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 176					ocynk	0,36	1,45	
N5	57	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 630	d= 400	g= 80	l= 630			ocynk	1,32	5,28	
N5	58	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.92 m						ocynk	1,16	4,62	
N5	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.11 m							1,39	1,39	
N5	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,32	3,32	
N5	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 710	l= 465					ocynk	1,13	1,13	
N5	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1500	c= 500	d= 710	l= 750	e= 5	f= 0	ocynk	4,37	4,37	
N5	63	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1500	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	2,60	5,20	
N5	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.30 m							1,64	1,64	
N5	65	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 550					ocynk	2,20	4,40	
N5	66	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1500	g= 400	h= 630	l= 830	e= 415	f= 250	ocynk	3,53	7,05	
N5	67	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 110					ocynk	0,23	0,45	
N5	68	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 630	e= 855	l= ###				ocynk	3,46	3,46	
N5	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.11 m							1,39	1,39	
N5	70	1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 1500	b= 750	d= 500	h= 500	r= 100			ocynk	7,54	7,54	
N5	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 1262					ocynk	5,05	5,05	
N5	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 630	e= 785	l= ###				ocynk	3,39	3,39	
N5	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.05 m							1,32	1,32	
N5	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.30 m							1,64	1,64	
N5	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1500	c= 400	d= 710	l= 750			ocynk	3,39	3,39	
N5	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 555					ocynk	1,23	1,23	
N5	77	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,05	3,05	
N5	78	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 710	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200		ocynk	1,53	1,53	
N5	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.61 m						ocynk	0,77	0,77	
N5	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.07 m							1,35	1,35	
N5	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.03 m							1,30	1,30	
N5	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 525					ocynk	2,36	2,36	
N5	83	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1500	H= 750	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N5	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 1490					ocynk	6,71	6,71	
N5	85	4	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 1500					ocynk	6,75	27,00	
N5	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 200					ocynk	0,90	1,80	
N5		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	1,81	
N5		18	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	2,40	
N5		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,95	
N5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	
N5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	

Nazwa: N5.1B
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N5.1B	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 1262					ocynk	9,09	9,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5.1B	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 2400	b= 1200	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	15,98	15,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5.1B	3	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 2400	b= 1120	l= 1500					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N5B
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N5B	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 384					ocynk	2,76	2,76	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 2400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	28,41	28,41	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	15,95	15,95	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 1200	c= 1200	d= ###	l= ###	e= 25	f= 0	ocynk	7,35	7,35	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	5	4	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 1200	l= 1500					ocynk	7,35	29,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 1200	l= 1389					ocynk	6,81	6,81	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 1200	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,88	10,88	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 1600	c= 710	d= ###	l= 883	e= 0	f= 45	ocynk	5,03	5,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	9	5	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 1500					ocynk	6,93	34,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 710	l= 1500					ocynk	6,93	6,93	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 1536					ocynk	7,10	7,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 710	b= 1600	c= 710	d= ###	l= ###			ocynk	4,63	4,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N5B	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,34	6,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N6.1A
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N6.1A	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1800							0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6.1A	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1800	l= 742					ocynk	3,86	3,86	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6.1A	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1800	b= 1000	c= 1800	d= 800	l= 659	e= -223	f= 0	ocynk	3,69	3,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6.1A	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 587					ocynk	3,29	3,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N6.1B
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N6.1B	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 591					ocynk	3,31	3,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6.1B	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1800	b= 1000	c= 1800	d= 900	l= 900	e= -239	f= 0	ocynk	5,10	5,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6.1B	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1800	l= 503					ocynk	2,72	2,72	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6.1B	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 1800							0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: N6A
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N6A	1	2	CD1*+PBS	Anemostat Swegon Falcon Ca 400	D2= 703	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
N6A	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.56 m							1,55	1,55	
N6A	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N6A	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.87 m						ocynk	0,86	0,86	
N6A	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	
N6A	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.67 m						ocynk	1,65	1,65	
N6A	7	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,39	0,39	
N6A	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N6A	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.17 m						ocynk	0,46	0,46	
N6A	10	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
N6A	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk	0,08	0,08	
N6A	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.04 m						ocynk	1,98	1,98	
N6A	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m							0,13	0,13	
N6A	14	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N6A	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.05 m						ocynk	4,99	4,99	
N6A	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.16 m						ocynk	1,14	1,14	
N6A	17	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 400	d3= 315	l1= 390					ocynk	1,04	1,04	
N6A	18	11	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	11,28	
N6A	19	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		
N6A	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.49 m							1,87	1,87	
N6A	21	12	CD1*+PBS	Anemostat Swegon Falcon Ca 500	D2= 853	D= 400	BD= 500	k= 1				stal	0,00		
N6A	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.27 m						ocynk	0,34	0,34	
N6A	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500			ocynk	0,90	0,90	
N6A	24	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,05	1,05	
N6A	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.62 m							1,60	1,60	
N6A	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 280					ocynk	0,50	0,50	
N6A	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 630	c= 400	d= 500	l= 315			ocynk	0,73	0,73	
N6A	28	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 630	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,56	3,11	
N6A	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.49 m							1,88	1,88	
N6A	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1385					ocynk	3,13	3,13	
N6A	31	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,82	2,82	
N6A	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1085					ocynk	2,45	2,45	

N6A	33	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1500					ocynk	3,39	10,17	
N6A	34	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 500	d= 400	l= 600	e= 300	f= 315		ocynk	1,56	1,56	
N6A	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.89 m							1,12	1,12	
N6A	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 639					ocynk	1,44	1,44	
N6A	37	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1000	c= 500	d= 630	l= 500			ocynk	1,74	1,74	
N6A	38	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 630	d= 400	l= 600	e= 300	f= 500		ocynk	2,16	6,47	
N6A	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.23 m							1,55	1,55	
N6A	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.14 m							1,43	1,43	
N6A	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 1202					ocynk	3,92	3,92	
N6A	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,89	4,89	
N6A	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.38 m							1,73	1,73	
N6A	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 1040					ocynk	3,39	3,39	
N6A	45	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1600	c= 630	d= ###	l= 800			ocynk	3,81	3,81	
N6A	46	5	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1600	b= 630	d= 400	l= 460	e= 230	f= 800		ocynk	2,25	11,26	
N6A	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.17 m						ocynk	0,21	0,21	
N6A	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.32 m						ocynk	1,66	1,66	
N6A	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.83 m							1,05	1,05	
N6A	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.20 m							1,51	1,51	
N6A	51	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 1600	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	12,70	25,40	
N6A	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.21 m							1,52	1,52	
N6A	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 430					ocynk	1,92	1,92	
N6A	54	6	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 1500					ocynk	6,69	40,14	
N6A	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.22 m							1,53	1,53	
N6A	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 630	l= 510					ocynk	2,27	2,27	
N6A	57	3	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 630	l= 1500					ocynk	6,69	20,07	
N6A	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.19 m							1,50	1,50	
N6A	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 1440					ocynk	6,42	6,42	
N6A	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 1200					ocynk	5,35	5,35	
N6A	61	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,56	5,56	
N6A	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 500					ocynk	2,23	2,23	
N6A	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 2.13 m							2,68	2,68	
N6A	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 900					ocynk	2,03	2,03	
N6A	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 630	l= 745					ocynk	3,32	3,32	
N6A	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 472					ocynk	2,64	2,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6A	88	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6A	89	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1600	c= 1000	d= ###	l= 646			ocynk	3,36	3,36	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6A	90	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1000	d= 710	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	9,50	9,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6A	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 710	l= 1391					ocynk	6,43	6,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6A		21	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	4,75	
N6A		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	
N6A		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	

Nazwa: N6B

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N6B	1	5	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 1500				ocynk	6,00	30,00		
N6B	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 700				ocynk	2,80	5,60		

N6B	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 472					ocynk	2,64	2,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6B	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6B	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1600	l= 1451					ocynk	7,55	7,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6B	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1600	c= 1000	d= ###	l= 506			ocynk	2,63	2,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6B	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1000	d= 710	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	9,50	9,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6B	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 710	l= 1393					ocynk	6,44	6,44	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N6B	9	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1500	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N6B	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1500	b= 500	c= 1600	d= 500	l= 724			ocynk	3,04	3,04	
N6B	11	1	TR3*	Trójkąt ołowy	a= 1600	b= 500	d= 315	h= 315	r= 100			ocynk	4,99	4,99	
N6B	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1400	c= 315	d= ###	l= 499			ocynk	1,91	1,91	
N6B	13	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1400	b= 315	g= 500	h= 400	l= 600	e= 300	f= 900	ocynk	2,24	2,24	
N6B	14	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	10,80	
N6B	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 640					ocynk	1,15	1,15	
N6B	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
N6B	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,59	1,59	
N6B	18	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,88	1,88	
N6B	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 55					ocynk	0,08	0,08	
N6B	20	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 315	g= 125	h= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk	0,68	0,68	
N6B	21	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 50					ocynk	0,00		
N6B	22	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	k=					stal	0,00		
N6B	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 190					ocynk	0,27	0,27	
N6B	24	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 190		ocynk	0,74	2,21	
N6B	25	24	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N6B	26	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 300					ocynk	0,43	0,86	
N6B	27	1	BO	Zasłepka	a= 400	b= 315						ocynk	0,13	0,13	
N6B	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 1000	c= 315	d= ###	l= 700	e= 370	f= 0	ocynk	2,40	2,40	
N6B	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 850					ocynk	2,24	2,24	
N6B	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 1000	e= 640	l= ###				ocynk	3,41	3,41	
N6B	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 450					ocynk	1,18	1,18	
N6B	32	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 765		ocynk	1,28	1,28	
N6B	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.62 m						ocynk	1,27	1,27	
N6B	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57	1,57	
N6B	35	26	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	10,42	
N6B	36	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,30	
N6B	37	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N6B	38	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
N6B	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 460					ocynk	1,21	1,21	
N6B	40	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 1000	e= 480	l= ###				ocynk	3,06	3,06	
N6B	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 750		ocynk	1,47	1,47	
N6B	42	13	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	8,27	
N6B	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.12 m						ocynk	0,12	0,12	
N6B	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.27 m						ocynk	0,27	0,27	
N6B	45	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.54 m						ocynk	3,50	10,49	
N6B	46	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	2,68	

N6B	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						ocynk	0,29	0,29	
N6B	48	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.08 m						ocynk	0,07	0,32	
N6B	49	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,94	
N6B	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= ###	l= 500	e= 200	f= 0	ocynk	1,31	1,31	
N6B	51	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 400		ocynk	1,10	1,10	
N6B	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m						ocynk	0,16	0,16	
N6B	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.95 m						ocynk	3,89	3,89	
N6B	54	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 105	l1= 412					ocynk	0,50	0,50	
N6B	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m						ocynk	0,25	0,25	
N6B	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.64 m						ocynk	3,64	3,64	
N6B	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 140					ocynk	0,31	0,31	
N6B	58	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 400		ocynk	1,27	2,53	
N6B	59	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.42 m						ocynk	0,41	1,24	
N6B	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.52 m						ocynk	0,51	0,51	
N6B	61	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N6B	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						ocynk	0,22	0,22	
N6B	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	3,35	
N6B	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 85					ocynk	0,19	0,19	
N6B	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk	0,21	0,21	
N6B	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 800	d= 315	g= 80	l= 800			ocynk	1,86	1,86	
N6B	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.04 m						ocynk	1,03	1,03	
N6B	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						ocynk	0,24	0,24	
N6B	69	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	0,55	
N6B	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.33 m						ocynk	0,26	0,26	
N6B	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1600	b= 315	c= 900	d= 315	l= 400			ocynk	2,04	2,04	
N6B	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1210					ocynk	2,94	2,94	
N6B	73	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,06	4,06	
N6B	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1500					ocynk	3,65	3,65	
N6B	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 206					ocynk	0,50	0,50	
N6B	76	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 315	g= 500	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk	1,64	1,64	
N6B	77	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 500	e= 212	l= 511				ocynk	1,00	1,00	
N6B	78	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1390					ocynk	2,50	5,00	
N6B	79	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		
N6B	80	2	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d1= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	1,16	2,33	
N6B	81	4	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 35	l1= 415					ocynk	0,56	2,26	
N6B	82	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,66	2,63	
N6B	83	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m						ocynk	0,40	1,61	
N6B	84	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 160	H= 100	D= 250					stal	0,00		
N6B	85	2	BO	Zaslepka	a= 400	b= 500						ocynk	0,20	0,40	
N6B	86	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 900	c= 315	d= 500	l= 450			ocynk	1,20	1,20	
N6B	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	2,44	
N6B	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 480					ocynk	0,78	0,78	
N6B	89	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 500	e= 400	l= 976				ocynk	1,72	1,72	
N6B	90	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,23	1,23	
N6B	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 511					ocynk	0,92	0,92	
N6B	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 630	l= 1500					ocynk	6,69	6,69	
N6B		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,27	
N6B		25	MFA	Złącza mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	2,65	
N6B		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	
N6B		1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 630	l= 40					ocynk	6,69	6,69	

Nazwa: N7
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N7	1	1		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1400	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N7	2	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1400	d= 250	l= 310	e= 155	f= 200		ocynk	1,21	1,21	
N7	3	7	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	2,75	
N7	4	1	CD1*+0	regulator	d= 250	l= 472						ocynk	0,00		
N7	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						ocynk	0,39	0,39	
N7	6	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	
N7	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m						ocynk	0,31	0,31	
N7	8	4	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		
N7	9	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,94	
N7	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.63 m							0,63	0,63	
N7	11	7	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N7	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1400	e= 1060	l= ###				ocynk	7,23	7,23	
N7	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 500					ocynk	1,80	1,80	
N7	14	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	1,49	1,49	
N7	15	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,63	
N7	16	1	CD1*+0	regulator	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
N7	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	
N7	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	
N7	19	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
N7	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						ocynk	0,16	0,16	
N7	21	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
N7	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.07 m							0,84	0,84	
N7	23	2	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N7	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1400	c= 400	d= 900	l= 700			ocynk	2,68	2,68	
N7	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1470					ocynk	3,82	3,82	
N7	26	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 900	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,81	0,81	
N7	27	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N7	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.98 m						ocynk	0,62	0,62	
N7	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.88 m							0,28	0,28	
N7	30	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
N7	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 927					ocynk	2,50	2,50	
N7	32	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 900	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,46	1,46	
N7	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	0,49	
N7	34	1	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 472						ocynk	0,00		
N7	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk	0,49	0,49	
N7	36	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	
N7	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,39	0,39	
N7	38	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
N7	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.19 m						ocynk	0,19	0,19	
N7	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.82 m							0,81	0,81	
N7	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 748					ocynk	2,03	2,03	
N7	42	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 900	c= 400	d= 800	l= 450			ocynk	1,18	1,18	
N7	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	3,60	
N7	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1100					ocynk	2,64	2,64	
N7	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	

N7	46	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	1,82	1,82	
N7	47	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	5,84	
N7	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	2,80	
N7	49	2	RD1*	regulator	a= 200	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N7	50	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500					ocynk	0,70	1,40	
N7	51	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N7	52	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,36	0,71	
N7	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1460					ocynk	1,90	1,90	
N7	54	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	1,36	
N7	55	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N7	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.09 m							1,08	1,08	
N7	57	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,52	1,05	
N7	58	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N7	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.99 m						ocynk	0,98	0,98	
N7	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.72 m							0,71	0,71	
N7	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 250	d= 800	l= 400			ocynk	0,98	0,98	
N7	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 980					ocynk	2,06	2,06	
N7	63	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 330	l= 700				ocynk	1,63	1,63	
N7	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1220					ocynk	2,56	2,56	
N7	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 540					ocynk	1,13	1,13	
N7	66	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,71	0,71	
N7	67	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 370	l1= 386					ocynk	0,33	0,33	
N7	68	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N7	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.36 m						ocynk	1,71	1,71	
N7	70	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	
N7	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	
N7	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m							0,31	0,31	
N7	73	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N7	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 635					ocynk	1,33	1,33	
N7	75	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 330	l= 740				ocynk	1,70	1,70	
N7	76	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,61	1,61	
N7	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1520					ocynk	2,13	2,13	
N7	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 860					ocynk	1,12	1,12	
N7	79	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.82 m							0,81	0,81	
N7	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 250	d= 500	l= 400			ocynk	0,90	0,90	
N7	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 730					ocynk	1,09	1,09	
N7	82	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
N7	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 634					ocynk	0,95	0,95	
N7	84	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	0,77	
N7	85	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
N7	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.75 m						ocynk	0,74	0,74	
N7	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.94 m							0,93	0,93	
N7	88	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,76	0,76	
N7	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.60 m						ocynk	1,58	1,58	
N7	90	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
N7	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m						ocynk	0,92	0,92	
N7	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.97 m							0,76	0,76	
N7	93	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N7	94	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	

N7	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.10 m						ocynk	0,86	0,86	
N7	96	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						ocynk	0,82	0,82	
N7	97	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
N7	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.16 m						ocynk	0,91	0,91	
N7	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						ocynk	0,24	0,24	
N7	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.84 m							0,66	0,66	
N7	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1000	c= 400	d= ###	l= 700			ocynk	2,55	2,55	
N7	102	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,19	3,19	
N7	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 375					ocynk	1,35	1,35	
N7	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.68 m						ocynk	1,66	1,66	
N7	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
N7	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 465					ocynk	1,41	1,41	
N7	107	5	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,80	24,00	
N7	108	3	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,80	14,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	109	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,84	3,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	110	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1210					ocynk	3,87	3,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1528					ocynk	4,89	4,89	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	113	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,85	5,85	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 221					ocynk	0,71	0,71	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 380					ocynk	1,22	1,22	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	116	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	12,53	12,53	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7	117	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1600	b= 600	c= 1600	d= 800	l= 300			ocynk	1,44	1,44	
N7	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 498					ocynk	2,39	2,39	
N7		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,40	
N7		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,74	
N7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	
N7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: N7.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N7.1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1250						0,00		
N7.1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1250	c= 800	d= ###	l= 625		ocynk	2,56	2,56	
N7.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 800	l= -142				ocynk	1,98	1,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7.1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 800	e= 271	l= 876			ocynk	3,76	3,76	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7.1	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	9,42	18,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1250	l= 676				ocynk	2,77	2,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7.1	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1250	l= 1500				ocynk	6,15	12,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N7.1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1250	l= 507					ocynk	2,08	2,08	izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N7.1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1400	c= 800	d= ###	l= 700			ocynk	3,10	3,10	
N7.1	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	11,15	11,15	

Nazwa: N8

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N8	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 650	l= 280					ocynk	1,06	1,06	
N8	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,85	4,85	
N8	3	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 650	b= 1250	g= 630	h= 800	l= ###	e= 500	f= 325	ocynk	4,09	4,09	
					l3= 100										
N8	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 800	e= 400	l= ###				ocynk	3,21	3,21	
N8	5	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 315		ocynk	1,07	1,07	
N8	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N8	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92 m							0,46	0,46	
N8	8	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N8	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 630	e= 120	l= ###				ocynk	3,19	3,19	
N8	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 800	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315		ocynk	1,59	1,59	
N8	11	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N8	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.88 m							0,87	0,87	
N8	13	6	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N8	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 322					ocynk	0,92	0,92	
N8	15	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 800	g= 400	h= 500	l= 700	e= 350	f= 315	ocynk	2,18	2,18	
					l3= 100										
N8	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,88	3,75	
N8	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 300	d= 500	l= 250			ocynk	0,46	0,46	
N8	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1446					ocynk	2,31	2,31	
N8	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 290	l= 564				ocynk	1,01	1,01	
N8	20	2	RD1*	regulator	a= 300	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N8	21	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 500					ocynk	0,80	2,40	
N8	22	3	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N8	23	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	4,80	
N8	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 640					ocynk	1,02	1,02	
N8	25	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,67	8,34	
N8	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1100					ocynk	1,76	1,76	
N8	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 629					ocynk	1,01	1,01	
N8	28	7	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,81	5,70	
N8	29	15	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N8	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.52 m						ocynk	1,19	1,19	
N8	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.78 m							0,61	0,61	
N8	32	10		Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N8	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	
N8	34	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	3,61	
N8	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						ocynk	0,08	0,08	
N8	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m							0,74	0,74	
N8	37	2	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,40	0,80	
N8	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 815					ocynk	1,22	1,22	

N8	39	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	3,08	
N8	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m						ocynk	0,53	0,53	
N8	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.96 m							0,75	0,75	
N8	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20 m						ocynk	0,94	0,94	
N8	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.98 m							0,77	0,77	
N8	44	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,77	1,55	
N8	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						ocynk	0,20	0,20	
N8	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m							0,73	0,73	
N8	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 630	d= 800	l= 746	e= 150	f= -70	ocynk	2,14	2,14	
N8	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1000					ocynk	1,60	1,60	
N8	49	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N8	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 440					ocynk	0,70	0,70	
N8	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.59 m						ocynk	0,46	0,46	
N8	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.88 m							0,69	0,69	
N8	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 660					ocynk	1,06	1,06	
N8	54	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						ocynk	0,31	0,92	
N8	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.71 m							0,55	0,55	
N8	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1060					ocynk	1,59	1,59	
N8	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.95 m						ocynk	0,75	0,75	
N8	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.86 m							0,68	0,68	
N8	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 380					ocynk	0,57	0,57	
N8	60	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	3,13	
N8	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.03 m							0,81	0,81	
N8	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.09 m							0,85	0,85	
N8	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 650	b= 1250	c= 400	d= ###	l= 625			ocynk	2,42	2,42	
N8	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 370					ocynk	1,22	1,22	
N8	65	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,58	15,17	
N8	66	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk	1,10	1,10	
N8	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk	0,13	0,13	
N8	68	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N8	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m							0,31	0,31	
N8	70	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N8	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 1488					ocynk	4,95	4,95	
N8	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 1500					ocynk	4,95	4,95	
N8	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 590					ocynk	1,95	1,95	
N8	74	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 400	e= 320	l= 910				ocynk	3,18	3,18	
N8	75	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1250	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	2,10	2,10	
N8	76	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100	a= 200	b= 400	l= 80				ocynk	0,10	0,10	
N8	77	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N8	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
N8	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 960					ocynk	1,15	1,15	
N8	80	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	
N8	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.68 m						ocynk	1,35	1,35	
N8	82	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
N8	83	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						ocynk	0,35	0,66	
N8	84	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21	0,21	
N8	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m						ocynk	0,45	0,45	
N8	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.78 m							0,70	0,70	
N8	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk	0,18	0,18	
N8	88	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	

N8	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.99 m						ocynk	1,51	1,51	
N8	90	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	
N8	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk	0,44	0,44	
N8	92	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m						ocynk	0,53	0,53	
N8	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.04 m							0,52	0,52	
N8	94	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 200- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N8	95	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 65					ocynk	0,07	0,07	
N8	96	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	
N8	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.86 m							0,73	0,73	
N8	98	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 385			ocynk	0,46	0,46	
N8	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.67 m						ocynk	1,66	1,66	
N8	100	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	
N8	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.49 m						ocynk	0,49	0,49	
N8	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.72 m							0,71	0,71	
N8	103	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1250	c= 400	d= ###	l= 625			ocynk	2,10	2,10	
N8	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 370					ocynk	1,04	1,04	
N8	105	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1000	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	2,11	2,11	
N8	106	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	20,25	
N8	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1350					ocynk	2,02	2,02	
N8	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 960					ocynk	1,44	1,44	
N8	109	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,58	0,58	
N8	110	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.16 m						ocynk	1,59	1,59	
N8	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.74 m							0,37	0,37	
N8	112	1	SRD1*+PB S	Anemostat wirowy prostokątny 300/8	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		
N8	113	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 300	d= 500	l= 250			ocynk	0,40	0,40	
N8	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1340					ocynk	2,14	2,14	
N8	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m						ocynk	0,11	0,11	
N8	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.33 m						ocynk	0,26	0,26	
N8	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.66 m							0,52	0,52	
N8	118	5	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 315- 600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N8	119	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						ocynk	0,33	0,33	
N8	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.76 m							0,60	0,60	
N8	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 760					ocynk	1,22	1,22	
N8	122	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.11 m							0,87	0,87	
N8	123	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 250	d= 300	l= 250			ocynk	0,43	0,43	
N8	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 480					ocynk	0,53	0,53	
N8	125	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,59	0,59	
N8	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.19 m							0,94	0,94	
N8	127	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,33	
N8	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.91 m							0,71	0,71	
N8	129	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 500	l= 500			ocynk	1,57	1,57	
N8	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000					ocynk	1,80	1,80	
N8	131	1	RD1*	regulator	a= 400	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N8	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 460					ocynk	0,83	0,83	
N8	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 730					ocynk	1,31	1,31	
N8	134	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N8	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 472					ocynk	0,85	0,85	
N8	136	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,05	2,09	

N8	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.96 m							0,95	0,95	
N8	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	
N8	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 180					ocynk	0,32	0,32	
N8	140	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.79 m							0,78	0,78	
N8	141	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 315	d= 400	l= 250			ocynk	0,46	0,46	
N8	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					ocynk	2,15	2,15	
N8	143	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 450					ocynk	0,64	0,64	
N8	144	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,86	0,86	
N8	145	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.08 m							1,07	1,07	
N8	146	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,58	0,58	
N8	147	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.90 m						ocynk	1,88	1,88	
N8	148	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	0,80	
N8	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.84 m							0,83	0,83	
N8	150	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
N8	151	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 400- 600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 395	k= 1			stal	0,00		
N8	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 1250	l= 943					ocynk	3,58	3,58	
N8	153	2	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,70	11,40	
N8	154	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 718					ocynk	3,45	3,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	155	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	156	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 800	c= 1250	d= 630	l= 625	e= -171	f= 0	ocynk	2,56	2,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 1146					ocynk	4,31	4,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	158	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,64	8,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 630	l= 1500					ocynk	5,64	5,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	160	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 630	l= 799					ocynk	3,00	3,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	161	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 630	e= 977	l= ###				ocynk	6,98	6,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	162	4	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,64	22,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	163	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 315					ocynk	1,18	1,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	164	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,64	8,64	
N8	165	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 414					ocynk	1,56	1,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	166	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,69	4,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8	167	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1250	c= 630	d= ###	l= 754			ocynk	2,84	2,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N8		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	1,47	
N8		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,59	
N8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	
N8		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	
N8		1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 650	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		

Nazwa: N8.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N8.1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 345					ocynk	1,66	1,66	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1200	c= 1000	d= ###	l= 600			ocynk	2,43	2,43	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 1000	e= 500	l= ###				ocynk	5,91	5,91	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,31	7,31	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	7,62	7,62	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1200	l= 1500					ocynk	6,60	13,20	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1200	l= 265					ocynk	1,17	1,17	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	8,04	16,08	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1000	l= 1375					ocynk	6,05	6,05	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1000	l= 1110					ocynk	4,88	4,88	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
N8.1	12	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1200	b= 1000							0,00		Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym

Nazwa: N9

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N9	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,32	4,32	
N9	2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200 l3= 50	b= 600	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 600	ocynk	1,70	1,70	
N9	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 20	f= 20	r= 100		ocynk	0,88	0,88	
N9	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 906					ocynk	1,36	1,36	
N9	5	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N9	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 300					ocynk	0,45	0,45	
N9	7	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	2,31	
N9	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.38 m						ocynk	2,65	2,65	
N9	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.22 m						ocynk	0,96	0,96	
N9	10	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	
N9	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m						ocynk	0,61	0,61	
N9	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.66 m						ocynk	2,87	2,87	
N9	13	11	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	2,58	
N9	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.15 m							1,13	1,13	
N9	15	16	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
N9	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N9	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 300					ocynk	0,42	0,42	
N9	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1200					ocynk	1,68	1,68	
N9	19	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	16,80	
N9	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 270					ocynk	0,38	0,38	
N9	21	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,80	1,60	

N9	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 240					ocynk	0,34	0,34	
N9	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 220					ocynk	0,31	0,31	
N9	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	
N9	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1480					ocynk	2,07	2,07	
N9	26	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	5,84	
N9	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 440					ocynk	0,62	0,62	
N9	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 340					ocynk	0,48	0,48	
N9	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1252					ocynk	1,75	1,75	
N9	30	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,61	0,61	
N9	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	
N9	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
N9	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	
N9	34	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
N9	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk	0,50	0,50	
N9	36	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	
N9	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
N9	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m							0,58	0,58	
N9	39	3	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 315- 600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
N9	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 300	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N9	41	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600					ocynk	0,60	1,20	
N9	42	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 300	l= 470					ocynk	0,00		
N9	43	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					ocynk	0,50	1,00	
N9	44	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 650					ocynk	0,00		
N9	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 490					ocynk	0,49	0,49	
N9	46	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	1,46	
N9	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 300	l= 150			ocynk	0,17	0,17	
N9	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 500					ocynk	0,55	0,55	
N9	49	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,59	0,59	
N9	50	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N9	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.10 m							0,87	0,87	
N9	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,33	
N9	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	
N9	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.65 m							0,51	0,51	
N9	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 570					ocynk	2,05	2,05	
N9	56	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1200	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N9	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 300					ocynk	1,08	1,08	
N9	58	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 500	c= 1200	d= 600	l= 600	e= 150	f= 0	ocynk	2,16	2,16	
N9	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 1430					ocynk	4,86	4,86	
N9	60	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1200	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N9	61	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 500	e= 605	l= 875				ocynk	3,62	3,62	
N9	62	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,55	15,09	
N9	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 928					ocynk	3,16	3,16	
N9	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 654					ocynk	2,22	2,22	
N9	65	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1200	g= 300	h= 800	l= ###	e= 500	f= 250	ocynk	3,62	3,62	
N9	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 1020					ocynk	2,24	2,24	
N9	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 250	d= ###	l= 500			ocynk	1,25	1,25	
N9	68	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 430	l= 880				ocynk	2,45	2,45	
N9	69	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 250	l= 1500					ocynk	3,75	7,50	
N9	70	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 130	l= 640				ocynk	1,63	1,63	
N9	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 250	l= 860					ocynk	2,15	2,15	

N9	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 250	l= 795					ocynk	1,99	1,99	
N9	73	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 431	l= 680				ocynk	2,01	2,01	
N9	74	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 1000	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,89	1,89	
N9	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 150					ocynk	0,21	0,21	
N9	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 130					ocynk	0,18	0,18	
N9	77	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N9	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	1,40	
N9	79	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N9	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,36	0,36	
N9	81	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	2,04	
N9	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.12 m						ocynk	2,45	2,45	
N9	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m						ocynk	0,73	0,73	
N9	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.02 m							1,01	1,01	
N9	85	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,52	1,05	
N9	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.27 m						ocynk	1,26	1,26	
N9	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.16 m							1,15	1,15	
N9	88	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 1000	c= 300	d= 500	l= 500			ocynk	1,40	1,40	
N9	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1000					ocynk	1,60	1,60	
N9	90	1	RD1*	regulator	a= 300	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
N9	91	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 500					ocynk	0,80	1,60	
N9	92	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
N9	93	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,81	2,44	
N9	94	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,58	0,58	
N9	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
N9	96	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,67	3,33	
N9	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 950					ocynk	1,52	1,52	
N9	98	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	4,80	
N9	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 280					ocynk	0,45	0,45	
N9	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.95 m							0,94	0,94	
N9	101	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,81	0,81	
N9	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.96 m						ocynk	2,93	2,93	
N9	103	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,27	
N9	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.21 m						ocynk	0,21	0,21	
N9	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
N9	106	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 300	c= 1200	d= 500	l= 860	e= 470	f= -100	ocynk	3,33	3,33	
N9	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1400	l= 1340					ocynk	4,56	4,56	
N9	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1400	l= 845					ocynk	2,87	2,87	
N9	109	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 300	e= 475	l= 655				ocynk	2,75	2,75	
N9	110	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 1400	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	ocynk	1,80	1,80	
N9	111	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 470					ocynk	0,00		
N9	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1110					ocynk	1,11	1,11	
N9	113	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk	0,32	0,32	
N9	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93	5,93	
N9	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	0,49	
N9	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.07 m							1,06	1,06	
N9	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1400	l= 300					ocynk	1,02	1,02	
N9	118	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 1400	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 150	ocynk	2,90	2,90	
N9	119	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,16	4,32	
N9	120	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	5,40	

N9	121	1	RD1*	regulator	a= 300	b= 600	l= 470					ocynk	0,00		
N9	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 500					ocynk	0,90	0,90	
N9	123	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 650					ocynk	0,00		
N9	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 628					ocynk	1,13	1,13	
N9	125	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 600	e= 740	l= ###				ocynk	2,24	2,24	
N9	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 970					ocynk	1,75	1,75	
N9	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1140					ocynk	2,05	2,05	
N9	128	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,90	0,90	
N9	129	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.02 m							1,01	1,01	
N9	130	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 500	l= 300			ocynk	0,55	0,55	
N9	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 80					ocynk	0,13	0,13	
N9	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.05 m							1,04	1,04	
N9	133	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,41	0,41	
N9	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 720					ocynk	0,94	0,94	
N9	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.13 m							1,12	1,12	
N9	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.01 m						ocynk	2,98	2,98	
N9	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.83 m							0,82	0,82	
N9	138	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1400	c= 300	d= 800	l= 700			ocynk	2,59	2,59	
N9	139	5	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	16,50	
N9	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1070					ocynk	2,35	2,35	
N9	141	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,33	3,33	
N9	142	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 800	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	ocynk	1,44	1,44	
N9	143	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
N9	144	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 600					ocynk	0,72	0,72	
N9	145	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 470					ocynk	0,00		
N9	146	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	
N9	147	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		
N9	148	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 250	d= 400	l= 200			ocynk	0,26	0,26	
N9	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 640					ocynk	0,83	0,83	
N9	150	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.01 m							1,00	1,00	
N9	151	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,53	0,53	
N9	152	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 540	l1= 573					ocynk	0,97	0,97	
N9	153	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31	0,31	
N9	154	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 500	l1= 533					ocynk	0,91	0,91	
N9	155	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m						ocynk	0,64	0,64	
N9	156	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.86 m							0,85	0,85	
N9	157	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 200	d= 600	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
N9	158	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1200					ocynk	1,92	1,92	
N9	159	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 600	l= 470					ocynk	0,00		
N9	160	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 500					ocynk	0,80	0,80	
N9	161	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 600	l= 650					ocynk	0,00		
N9	162	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 760					ocynk	1,22	1,22	
N9	163	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 200	e= 560	l= 790				ocynk	1,55	1,55	
N9	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 200	l= 550					ocynk	0,88	0,88	
N9	165	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 200	e= 530	l= 810				ocynk	1,55	1,55	
N9	166	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk	2,40	12,00	
N9	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 370					ocynk	0,59	0,59	
N9	168	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,92	3,84	
N9	169	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 120					ocynk	0,19	0,19	
N9	170	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 710					ocynk	1,14	1,14	
N9	171	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300			ocynk	0,49	0,49	
N9	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.33 m						ocynk	0,33	0,33	
N9	173	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.88 m							0,87	0,87	
N9	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 922					ocynk	1,38	1,38	

N9	175	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	3,13	
N9	176	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	4,50	
N9	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 398					ocynk	0,60	0,60	
N9	178	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 420	l= 770				ocynk	1,32	1,32	
N9	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 420					ocynk	0,63	0,63	
N9	180	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 462	l= 638				ocynk	1,18	1,18	
N9	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 934					ocynk	1,40	1,40	
N9	182	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.28 m							1,27	1,27	
N9	183	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,76	0,76	
N9	184	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
N9	185	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.23 m						ocynk	1,22	1,22	
N9	186	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.14 m							1,12	1,12	
N9	187	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 1500					ocynk	7,20	14,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 1483					ocynk	7,12	7,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	189	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	190	3	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1500					ocynk	5,40	16,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	191	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1102					ocynk	3,97	3,97	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	192	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,58	6,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 161					ocynk	0,58	0,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	194	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1000	c= 800	d= ###	l= ###			ocynk	9,62	9,62	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	195	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 800	c= 600	d= ###	l= 637	e= -49	f= -200	ocynk	2,30	2,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk	5,40	5,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	197	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,99	7,99	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 643					ocynk	2,31	2,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	
N9		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,27	
N9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	

Nazwa: N9.1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N9.1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1600	c= 800	d= ###	l= 800		ocynk	3,84	3,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9.1	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1600	b= 800	l= 1000				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9.1	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	7,26	7,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9.1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 1600	e= 261	l= ###			ocynk	7,65	7,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
N9.1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

N9.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 56					ocynk	0,27	0,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
------	---	---	---	---------------------	--------	---------	-------	--	--	--	--	-------	------	------	---

Nazwa: NG

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
NG	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.31 m					ocynk	0,39	0,39	
NG	2	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 400	P= 450					Stal ocynk.	0,00		
NG	3	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 400						stal	0,00		
NG		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400						ocynk	0,23	0,23	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W1	1	16	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 200	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.73 m							0,72	0,72	
W1	3	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.44 m						ocynk	0,43	0,87	
W1	4	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,82	
W1	5	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.65 m						ocynk	2,62	5,24	
W1	6	16	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W1	7	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,58	2,30	
W1	8	4	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,86	3,42	
W1	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.74 m							0,73	0,73	
W1	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1393					ocynk	1,99	5,98	
W1	11	6	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					ocynk	2,15	12,87	
W1	12	4	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 315	d= 400	l= 250			ocynk	0,42	1,66	
W1	13	4	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	3,83	
W1	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.69 m							0,68	0,68	
W1	15	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 848					ocynk	1,38	4,15	
W1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,70	3,40	
W1	17	9	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	22,00	
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1450					ocynk	2,36	2,36	
W1	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 500	e= 769	l= ###				ocynk	2,35	2,35	
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1400					ocynk	2,28	2,28	
W1	21	2	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 315	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	1,22	
W1	22	4	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,09	4,37	
W1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.90 m							0,89	0,89	
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 1003					ocynk	1,90	1,90	
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 869					ocynk	1,64	1,64	
W1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.58 m							0,58	0,58	
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 770					ocynk	1,46	1,46	
W1	28	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 630	e= 769	l= ###				ocynk	4,64	4,64	
W1	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 315	d= 630	l= 400	e= -85	f= 0	ocynk	0,98	0,98	
W1	30	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 315	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	1,84	1,84	
W1	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk	0,41	0,41	

W1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.77 m							0,76	0,76	
W1	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m						ocynk	0,50	0,50	
W1	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.70 m						ocynk	0,69	0,69	
W1	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.55 m						ocynk	2,52	2,52	
W1	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.87 m						ocynk	0,86	0,86	
W1	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.77 m							0,76	0,76	
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 908					ocynk	2,18	2,18	
W1	39	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 660	l= ###				ocynk	3,93	3,93	
W1	40	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W1	41	8	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	28,80	
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 193					ocynk	0,46	0,46	
W1	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	
W1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 248					ocynk	0,60	0,60	
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1015					ocynk	2,44	2,44	
W1	46	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 650					ocynk	0,00		
W1	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	2,40	4,80	
W1	48	2	RD1*	Regulator	a= 400	b= 800	l= 470					ocynk	0,00		
W1	49	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1365					ocynk	3,28	6,55	
W1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 400					ocynk	0,96	0,96	
W1	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1120	c= 400	d= 800	l= 560	e= -160	f= 0	ocynk	2,00	2,00	
W1	52	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1120	g= 400	h= 800	l= ###	e= 500	f= 300	ocynk	3,68	3,68	
W1	53	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 100	l= 647				ocynk	1,57	1,57	
W1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 1007					ocynk	3,46	3,46	
W1	55	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1120	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,20	14,41	
W1	56	4	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 1500					ocynk	5,16	20,64	
W1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 194					ocynk	0,67	0,67	
W1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 749					ocynk	2,58	2,58	
W1	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1600	b= 600	c= 600	d= ###	l= 800	e= -88	f= -233	ocynk	3,54	3,54	
W1	60	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1100	b= 600	e= 362	l= ###				ocynk	3,68	3,68	
W1	61	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1100	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W1	62	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1120	c= 600	d= ###	l= 400			ocynk	1,38	1,38	
W1	63	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1120	g= 600	h= ###	l= ###	e= 900	f= 300	ocynk	6,63	6,63	
W1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 779					ocynk	2,68	2,68	
W1	65	1	BO	Zasłepka	a= 1120	b= 600						ocynk	0,67	0,67	
W1	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.18 m							1,17	1,17	
W1	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.19 m							1,17	1,17	
W1	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.16 m							1,14	1,14	
W1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1294					ocynk	2,11	2,11	
W1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 700					ocynk	1,14	1,14	
W1	71	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 500	e= 400	l= 800				ocynk	1,46	1,46	
W1	72	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 400	d= 800	l= 400	e= 150	f= 46	ocynk	0,97	0,97	
W1	73	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 315	h= 630	l= 830	e= 415	f= 200	ocynk	2,18	2,18	
W1	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1075					ocynk	2,03	2,03	
W1	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m						ocynk	0,46	0,46	
W1	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.07 m							1,05	1,05	
W1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 239					ocynk	0,45	0,45	
W1	78	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	5,67	
W1	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.52 m						ocynk	0,51	0,51	
W1	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.04 m							1,03	1,03	
W1	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 188					ocynk	0,31	0,31	
W1	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						ocynk	0,43	0,43	
W1	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.13 m							1,11	1,11	

W1	84	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,27	1,27	
W1	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,91 m							0,90	0,90	
W1	86	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 660	l1= 1025					ocynk	1,79	1,79	
W1	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,22 m						ocynk	0,22	0,22	
W1	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,65 m							0,64	0,64	
W1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 843					ocynk	2,02	2,02	
W1	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 451					ocynk	1,08	1,08	
W1	91	6	K	Przewód prostokątny	a= 1120	b= 600	l= 1500					ocynk	5,16	30,96	
W1	92	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 1120	e= 667	l= ###				ocynk	7,15	7,15	
W1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 1120	b= 600	l= 1404					ocynk	4,83	4,83	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	94	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1120	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,12	12,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	95	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1120	c= 600	d= ###	l= 253			ocynk	0,87	0,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 878					ocynk	3,02	3,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	97	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1100	c= 600	d= ###	l= 560	e= 10	f= 0	ocynk	1,93	1,93	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	98	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1100	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	99	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1120	c= 600	d= ###	l= 363	e= -10	f= 0	ocynk	1,25	1,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 847					ocynk	2,91	2,91	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	101	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 1500					ocynk	5,16	10,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	102	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1120	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,20	7,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 623					ocynk	2,14	2,14	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	104	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1120	c= 600	d= ###	l= 233			ocynk	0,80	0,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 639					ocynk	2,20	2,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	106	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,13	10,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	107	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1400	c= 600	d= ###	l= 394			ocynk	1,58	1,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 600	l= 1062					ocynk	4,25	4,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1120	l= 350					ocynk	0,93	0,93	
W1		17	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	2,27	

Nazwa: W1.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W1.1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1400	b= 600	l= 1000				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 600	l= 956				ocynk	3,82	3,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 600	l= 1500				ocynk	6,00	6,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W1.1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,80	4,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W10
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W10	1	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		
W10	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 700	c= 200	d= 400	l= 350			ocynk	0,84	0,84	
W10	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96	
W10	4	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 400	l= 470					ocynk	0,00		
W10	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	
W10	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					ocynk	0,00		
W10	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 290					ocynk	0,35	0,35	
W10	8	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,48	0,48	
W10	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
W10	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						ocynk	0,35	0,35	
W10	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m							0,74	0,74	
W10	12	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 400	H= 700	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W10	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,95	1,95	
W10	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 400	e= 265	l= 770				ocynk	1,79	1,79	
W10	15	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 700	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,25	2,50	
W10	16	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		przepustnica otwarta podczas pracy okapu
W10	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.52 m						ocynk	0,51	0,51	
W10	18	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	3,82	
W10	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.07 m						ocynk	1,06	1,06	
W10	20	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,29	0,59	
W10	21	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	1,59	
W10	22	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W10	23	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.08 m						ocynk	0,08	0,16	
W10	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 700	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,08	1,08	
W10	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.91 m						ocynk	0,71	0,71	
W10	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.99 m							0,78	0,78	
W10	27	3	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 315- 600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W10	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W10	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.43 m						ocynk	1,12	1,12	
W10	30	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	
W10	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	
W10	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.84 m							0,66	0,66	
W10	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.29 m						ocynk	1,28	1,28	
W10	34	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła automatyczna	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		otwarta podczas pracy okapu
W10	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.58 m						ocynk	1,56	1,56	
W10	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 700	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,83	0,83	
W10	37	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		zamknięta podczas pracy okapu
W10	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m						ocynk	0,43	0,43	
W10	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.81 m							0,41	0,41	
W10	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= ###	l= 409	e= 21	f= -409	ocynk	1,62	1,62	
W10	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 506					ocynk	1,21	1,21	
W10	42	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	14,40	
W10	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 710	b= 315	c= 800	d= 400	l= 400			ocynk	0,97	0,97	

W10	44	3	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 315	l= 1500					ocynk	3,08	9,23	
W10	45	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 710	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,65	5,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1494					ocynk	3,06	3,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1500					ocynk	3,08	3,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 710	c= 315	d= 700	l= 170	e= -5	f= 0	ocynk	0,35	0,35	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	49	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 700	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 700	c= 315	d= 710	l= 250	e= 5	f= 0	ocynk	0,51	0,51	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	51	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,54	1,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 647					ocynk	1,33	1,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W10	53	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 500	A= 830	B= 830			ocynk	0,00		
W10	54	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945					ocynk	0,00		
W10	55	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,82	1,82	
W10	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1535					ocynk	3,16	3,16	
W10	57	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,57	2,57	
W10	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 495					ocynk	1,02	1,02	
W10	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 630	l= 500			ocynk	1,49	1,49	
W10	60	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,48	4,96	
W10	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 400	l= 600					ocynk	1,68	1,68	
W10		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,93	
W10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	

Nazwa: W11

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W11	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1500				ocynk	5,25	10,50	
W11	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 270				ocynk	0,94	0,94	
W11	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,65	3,65	
W11	4	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250	ocynk	1,92	1,92	
W11	5	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	3,18	
W11	6	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m					ocynk	0,49	2,47	
W11	7	3	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552					ocynk	0,00		
W11	8	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500					ocynk	0,00		
W11	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390				ocynk	0,80	0,80	
W11	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.78 m					ocynk	0,77	0,77	
W11	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.03 m						1,02	1,02	
W11	12	5	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1		stal	0,00		
W11	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.51 m					ocynk	2,48	2,48	
W11	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.11 m						1,10	1,10	
W11	15	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 250-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1		stal	0,00		
W11	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1175				ocynk	4,11	4,11	
W11	17	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250	ocynk	1,67	3,34	
W11	18	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 313	l1= 500				ocynk	0,73	1,46	
W11	19	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m					ocynk	0,29	0,58	

W11	20	5	CD1*+0	regulator	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
W11	21	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,50 m						ocynk	0,39	1,96	
W11	22	5	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		
W11	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,55 m						ocynk	0,43	0,43	
W11	24	12	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	4,81	
W11	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,52 m						ocynk	0,41	0,41	
W11	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,27 m						ocynk	0,21	0,21	
W11	27	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,94	
W11	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,91 m							0,90	0,90	
W11	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,51 m						ocynk	1,19	1,19	
W11	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,32	0,32	
W11	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W11	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,97 m						ocynk	0,40	0,40	
W11	33	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,40	
W11	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,27 m						ocynk	0,12	0,12	
W11	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,90 m						ocynk	0,37	0,37	
W11	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,84 m						ocynk	1,12	1,12	
W11	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,84 m							0,33	0,33	
W11	38	2	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
W11	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,45 m						ocynk	1,14	1,14	
W11	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,24 m						ocynk	0,19	0,19	
W11	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,60 m						ocynk	0,47	0,47	
W11	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,20 m						ocynk	0,94	0,94	
W11	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,96 m							0,95	0,95	
W11	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1250	c= 315	d= ###	l= 625			ocynk	2,23	2,23	
W11	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,94	3,94	
W11	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 955					ocynk	2,39	2,39	
W11	47	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk	0,99	0,99	
W11	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m						ocynk	0,07	0,07	
W11	49	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W11	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,95 m						ocynk	0,43	0,43	
W11	51	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 365	l1= 625					ocynk	0,54	0,54	
W11	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,23 m						ocynk	0,62	0,62	
W11	53	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	
W11	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,86 m						ocynk	0,43	0,43	
W11	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,39 m						ocynk	0,70	0,70	
W11	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,51 m							0,26	0,26	
W11	57	2	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W11	58	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	1,28	1,28	
W11	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,38 m						ocynk	0,30	0,30	
W11	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,32 m						ocynk	0,25	0,25	
W11	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,62 m						ocynk	0,49	0,49	
W11	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,84 m							0,83	0,83	
W11	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= ###	l= 500	e= 200	f= 0	ocynk	1,31	1,31	
W11	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1350					ocynk	3,01	3,01	
W11	65	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 800	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,94	0,94	
W11	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,46 m						ocynk	0,29	0,29	
W11	67	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	
W11	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,16 m						ocynk	0,10	0,10	
W11	69	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 522						ocynk	0,00		
W11	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,62 m						ocynk	0,39	0,39	
W11	71	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		

W11	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m						ocynk	0,33	0,33	
W11	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						ocynk	0,15	0,15	
W11	74	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W11	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.58 m						ocynk	0,45	0,45	
W11	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.84 m							0,66	0,66	
W11	77	3	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 250-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W11	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 250	d= 900	l= 450			ocynk	1,04	1,04	
W11	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 900					ocynk	2,07	2,07	
W11	80	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,84	3,84	
W11	81	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 250	e= 410	l= 690				ocynk	1,85	1,85	
W11	82	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 900	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	1,13	1,13	
W11	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						ocynk	0,30	0,30	
W11	84	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						ocynk	0,71	0,71	
W11	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.60 m						ocynk	1,26	1,26	
W11	86	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.36 m						ocynk	1,34	4,04	
W11	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.76 m							0,75	0,75	
W11	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 1240					ocynk	2,85	2,85	
W11	89	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 900	c= 250	d= 710	l= 450			ocynk	1,06	1,06	
W11	90	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,63	7,90	
W11	91	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1500					ocynk	2,88	5,76	
W11	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 408					ocynk	0,78	0,78	
W11	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 550					ocynk	1,06	1,06	
W11	94	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 250	e= 440	l= 950				ocynk	2,01	2,01	
W11	95	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 710	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,60	0,60	
W11	96	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W11	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.83 m							0,26	0,26	
W11	98	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W11	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 995					ocynk	1,91	1,91	
W11	100	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 710	c= 315	d= 630	l= 355			ocynk	0,69	0,69	
W11	101	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,09	1,09	
W11	102	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	
W11	103	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						ocynk	0,55	0,55	
W11	104	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W11	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.15 m						ocynk	1,35	1,35	
W11	106	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W11	107	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 73	l1= 287					ocynk	0,28	0,28	
W11	108	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	1,34	
W11	109	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W11	110	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,27	0,27	
W11	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.44 m						ocynk	0,35	0,35	
W11	112	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.89 m							0,70	0,70	
W11	113	2	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W11	114	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,47	
W11	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						ocynk	0,23	0,23	
W11	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						ocynk	0,33	0,33	
W11	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.87 m							0,68	0,68	
W11	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	
W11	119	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	13,50	
W11	120	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 850					ocynk	1,27	2,55	
W11	121	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,48	0,48	
W11	122	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	

W11	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m						ocynk	0,27	0,27	
W11	124	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
W11	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m						ocynk	0,24	0,24	
W11	126	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W11	127	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.54 m						ocynk	0,80	0,80	
W11	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 800					ocynk	1,20	1,20	
W11	129	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,58	1,16	
W11	130	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,50	
W11	131	1	CD1*+0	regulator	d= 160	l= 472						ocynk	0,00		
W11	132	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		
W11	133	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	
W11	134	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						ocynk	0,24	0,24	
W11	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.91 m							0,46	0,46	
W11	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 740					ocynk	1,11	1,11	
W11	137	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	
W11	138	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	
W11	139	1	CD1*+0	regulator	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
W11	140	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	
W11	141	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m						ocynk	0,20	0,20	
W11	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m						ocynk	0,68	0,68	
W11	143	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.92 m							0,58	0,58	
W11	144	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 250-600 + ALS 200	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
W11	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 770					ocynk	1,16	1,16	
W11	146	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W11	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 440					ocynk	0,66	0,66	
W11	148	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.67 m						ocynk	0,84	1,68	
W11	149	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 300	l1= 580					ocynk	0,48	0,48	
W11	150	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.36 m						ocynk	0,69	0,69	
W11	151	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	
W11	152	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.54 m						ocynk	1,11	1,11	
W11	153	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m							0,17	0,17	
W11	154	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.02 m						ocynk	1,02	1,02	
W11	155	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
W11	156	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						ocynk	0,17	0,17	
W11	157	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk	0,13	0,13	
W11	158	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m							0,25	0,25	
W11	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 290					ocynk	0,43	0,43	
W11	160	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	0,77	
W11	161	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.48 m						ocynk	0,38	0,38	
W11	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk	0,52	0,52	
W11	163	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.22 m						ocynk	0,96	0,96	
W11	164	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.86 m							0,67	0,67	
W11	165	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,76	0,76	
W11	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						ocynk	0,49	0,49	
W11	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.07 m						ocynk	2,05	2,05	
W11	168	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 300	l1= 580					ocynk	0,99	0,99	
W11	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.25 m						ocynk	1,24	1,24	
W11	170	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 375	l1= 715					ocynk	1,20	1,20	
W11	171	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.51 m						ocynk	1,49	1,49	
W11	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.13 m						ocynk	1,12	1,12	

W11	173	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.21 m							0,95	0,95	
W11	174	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.64 m						ocynk	2,07	2,07	
W11	175	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.31 m							1,03	1,03	
W11	176	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 250-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
W11	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1400	l= 294					ocynk	1,18	1,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1400	l= 1500					ocynk	6,00	6,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	179	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1400	c= 500	d= ###	l= 700			ocynk	2,82	2,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	180	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,04	16,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1200					ocynk	4,20	4,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 477					ocynk	1,67	1,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	183	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	184	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,65	3,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 200					ocynk	0,70	0,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,93	
W11		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,74	
W11		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18	
W11		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	
W11		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,12	

Nazwa: W11.1
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W11.1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,13	10,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 640					ocynk	2,05	2,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11.1	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 600	e= 920	l= ###				ocynk	5,12	5,12	
W11.1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,85	5,85	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11.1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,84	3,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W11.1	6	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1000	b= 1000	l= 1500					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W12
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W12	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1400	l= 1500					ocynk	6,45	12,90	
W12	2	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 1400	b= 750	l= 300						0,00		
W12	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 750	l= 225					ocynk	0,97	0,97	
W12	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 750	e= 50	f= 50	f= 100		ocynk	6,17	6,17	

W12	5	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1400	H= 750	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W12	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 1500	c= 750	d= ###	l= 536	e= 56	f= 50	ocynk	2,51	2,51	
W12	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 750	l= 607					ocynk	3,08	3,08	
W12	8	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 750	b= 1500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 375		ocynk	2,44	2,44	
W12	9	2	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		zamknięta podczas pracy okapu
W12	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.57 m							1,55	1,55	
W12	11	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W12	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 173					ocynk	1,13	1,13	
W12	13	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750 l3= 100	b= 1500	g= 400	h= ###	l= ###	e= 850	f= 300	ocynk	8,03	8,03	
W12	14	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 1500	l= 200					ocynk	0,00		
W12	15	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 1500					ocynk	5,70	11,40	
W12	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 700					ocynk	2,66	2,66	
W12	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	2,08	2,08	
W12	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m						ocynk	0,99	0,99	
W12	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.58 m						ocynk	2,55	2,55	
W12	20	12	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	7,63	
W12	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.88 m						ocynk	0,87	0,87	
W12	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
W12	23	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.57 m						ocynk	0,45	0,89	
W12	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.51 m							0,40	0,40	
W12	25	6	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W12	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W12	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.08 m						ocynk	2,42	2,42	
W12	28	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	2,80	
W12	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.54 m							0,43	0,43	
W12	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 725					ocynk	2,75	2,75	
W12	31	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1500	c= 400	d= ###	l= 750			ocynk	2,89	2,89	
W12	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,58	7,58	
W12	33	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 400	e= 280	l= ###				ocynk	3,43	3,43	
W12	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1250	g= 315	h= 710	l= 910	e= 455	f= 200	ocynk	3,21	3,21	
W12	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 715					ocynk	1,47	1,47	
W12	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 1500					ocynk	3,08	6,15	
W12	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,81	2,81	
W12	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 710	l= 100					ocynk	0,20	0,20	
W12	39	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 710 l3= 100	b= 315	g= 315	h= 630	l= 830	e= 415	f= 355	ocynk	1,89	1,89	
W12	40	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 50	b= 315	g= 630	h= 315	l= 515	e= 258	f= 315	ocynk	1,07	1,07	
W12	41	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 630	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		zamknięta podczas pracy z okapem
W12	42	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 315	ocynk	1,26	3,79	
W12	43	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 400	H= 250	k= -----					stal	0,00		
W12	44	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 200					ocynk	0,38	0,76	
W12	45	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 250	k= -----					stal	0,00		
W12	46	2	BO	Zasłepka	a= 630	b= 315						ocynk	0,20	0,40	
W12	47	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 315	b= 710	l= 200					ocynk	0,00		Przepustnica otwarta podczas pracy okapu
W12	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 710	c= 400	d= 710	l= 480			ocynk	1,07	1,07	

W12	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 1390					ocynk	3,09	3,09	
W12	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 750					ocynk	1,67	1,67	
W12	51	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 710	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,26	1,26	
W12	52	16	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W12	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.08 m						ocynk	0,08	0,08	
W12	54	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 710	c= 400	d= 630	l= 355			ocynk	0,79	0,79	
W12	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 622					ocynk	1,28	1,28	
W12	56	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,02	2,04	
W12	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.88 m						ocynk	0,69	0,69	
W12	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.86 m							0,68	0,68	
W12	59	3	SRD1*+PB S	Anemostat wirowy prostokątny 600/48	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W12	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 850					ocynk	1,75	1,75	
W12	61	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,18	1,18	
W12	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.12 m						ocynk	0,12	0,12	
W12	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 315	d= 500	l= 315			ocynk	0,66	0,66	
W12	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	2,44	
W12	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 484					ocynk	0,79	0,79	
W12	66	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	0,96	
W12	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.19 m						ocynk	0,19	0,19	
W12	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 896					ocynk	1,46	1,46	
W12	69	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,83	0,83	
W12	70	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.10 m						ocynk	0,86	1,73	
W12	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.77 m							0,61	0,61	
W12	72	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk	0,83	0,83	
W12	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.67 m						ocynk	0,66	0,66	
W12	74	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d= ###	l= 525			ocynk	1,73	1,73	
W12	75	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 400	b= 630	l= 100					ocynk	0,00		otwarta podczas pracy okapu
W12	76	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W12	77	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 280	l1= 566					ocynk	0,76	0,76	
W12	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						ocynk	0,24	0,24	
W12	79	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						ocynk	0,42	0,84	
W12	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.69 m						ocynk	0,54	0,54	
W12	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 690					ocynk	1,42	1,42	
W12	82	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 630	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,37	1,37	
W12	83	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15	
W12	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 862					ocynk	1,12	1,12	
W12	85	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	0,68	
W12	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						ocynk	0,24	0,24	
W12	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.84 m							0,66	0,66	
W12	88	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,52	0,52	
W12	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.55 m						ocynk	0,54	0,54	
W12	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						ocynk	0,42	0,42	
W12	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.11 m						ocynk	1,10	1,10	
W12	92	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m						ocynk	0,46	0,46	
W12	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 312					ocynk	0,64	0,64	
W12	94	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,57	2,57	
W12	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 350					ocynk	0,72	0,72	

W12	96	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315		ocynk	1,18	1,18	
W12	97	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 630	d= 315	g= 80	l= 490			ocynk	1,06	1,06	
W12	98	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	0,80	
W12	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.06 m						ocynk	0,05	0,05	
W12	100	1	US	Redukcja symetryczna	a= 750	b= 1500	c= 500	d= ###	l= 750			ocynk	3,42	3,42	
W12	101	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 1250	l= 200					ocynk	0,00		
W12	102	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 200	l= 394	e= 197	f= 250		ocynk	1,43	1,43	
W12	103	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W12	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						ocynk	0,21	0,21	
W12	105	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	
W12	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.60 m							0,38	0,38	
W12	107	2	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 250-600 + ALS 200	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
W12	108	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1250	g= 400	h= 630	l= 830	e= 415	f= 300	ocynk	3,11	3,11	
W12	109	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 400	b= 630	l= 200					ocynk	0,00		przepustnica otwarta podczas pracy okapu
W12	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 278					ocynk	0,57	0,57	
W12	111	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 50	l= 379				ocynk	0,79	0,79	
W12	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 269					ocynk	0,55	0,55	
W12	113	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 400	d= 315	l= 375	e= 188	f= 370		ocynk	0,89	3,56	
W12	114	6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 125					ocynk	0,26	1,55	
W12	115	2	BO	Zaslepka	a= 400	b= 630						ocynk	0,25	0,50	
W12	116	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1250	c= 400	d= ###	l= 625			ocynk	2,23	2,23	
W12	117	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 400	e= 190	l= 850				ocynk	2,44	2,44	
W12	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 920					ocynk	2,58	2,58	
W12	119	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	1,17	1,17	
W12	120	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	1,26	
W12	121	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
W12	122	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
W12	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						ocynk	0,18	0,18	
W12	124	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
W12	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	
W12	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.24 m							0,97	0,97	
W12	127	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 315	c= 1000	d= 400	l= 500	e= -8	f= 50	ocynk	1,41	1,41	
W12	128	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,06	8,12	
W12	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 935					ocynk	2,27	2,27	
W12	130	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 900	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	1,02	1,02	
W12	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						ocynk	0,17	0,17	
W12	132	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						ocynk	0,23	0,23	
W12	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.89 m							0,56	0,56	
W12	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1500					ocynk	3,65	3,65	
W12	135	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 900	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,37	1,37	
W12	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m						ocynk	0,50	0,50	
W12	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 985					ocynk	2,39	2,39	
W12	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 435					ocynk	1,06	1,06	
W12	139	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 900	g= 315	h= 630	l= 830	e= 415	f= 158	ocynk	2,21	2,21	
W12	140	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 315	b= 630	l= 200					ocynk	0,00		przepustnica otwarta podczas pracy okapu
W12	141	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= -240					ocynk	0,14	0,14	
W12	142	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 400	d= 630	l= 315			ocynk	0,65	0,65	

W12	143	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 400	d= 315	l= 375	e= 188	f= 260		ocynk	0,89	3,56	
W12	144	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 900	c= 250	d= 500	l= 450			ocynk	1,20	1,20	
W12	145	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	
W12	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.83 m						ocynk	1,15	1,15	
W12	147	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						ocynk	0,29	0,29	
W12	148	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.01 m							0,80	0,80	
W12	149	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W12	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96	
W12	151	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 400	l= 470					ocynk	0,00		
W12	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	
W12	153	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					ocynk	0,00		
W12	154	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
W12	155	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk	0,72	0,72	
W12	156	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			ocynk	0,33	0,33	
W12	157	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.47 m						ocynk	1,15	1,15	
W12	158	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.82 m							0,64	0,64	
W12	159	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	
W12	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.12 m							0,88	0,88	
W12	161	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.84 m							1,82	1,82	
W12	162	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 1500					ocynk	10,80	10,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	163	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 1079					ocynk	7,77	7,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	164	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 2400	c= 750	d= ###	l= 834	e= -500	f= -450	ocynk	7,00	7,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	165	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	10,89	21,79	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	166	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1400	l= 201					ocynk	0,86	0,86	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1400	l= 1500					ocynk	6,45	6,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	168	1		Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EI 120 z silownikiem	L= 1400	H= 750	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12	169	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,17	6,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12		18	MFA	Złaczka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	2,40	
W12		1	MFA	Złaczka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	
W12		3	MFA	Złaczka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18	

Nazwa: W12.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W12.1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 2400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 200	ocynk	30,11	30,11	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12.1	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1200	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	9,77	9,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12.1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1400	b= 1000	c= 1400	d= ###	l= 277			ocynk	1,33	1,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W12.1	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1400	b= 1000	c= 1400	d= ###	l= ###			ocynk	6,09	6,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W12.1	5	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1400	b= 1000	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
-------	---	---	-------	-------------------------------	---------	---------	---------	--	--	--	--	-------	------	--	---

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W13	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1200	l= 50					ocynk	0,22	0,22	
W13	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1200	l= 1500					ocynk	6,60	6,60	
W13	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 1000	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	8,04	8,04	
W13	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 255					ocynk	0,87	0,87	
W13	5	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 500	H= 1200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W13	6	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 1200	g= 400	h= 800	l= ###	e= 500	f= 250	ocynk	3,64	3,64	
W13	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 420	l= 698				ocynk	1,96	1,96	
W13	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 330					ocynk	0,79	0,79	
W13	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 502	l= 648				ocynk	1,97	1,97	
W13	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1550					ocynk	3,72	3,72	
W13	11	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	10,89	
W13	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 178					ocynk	0,43	0,43	
W13	13	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	25,20	
W13	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 950					ocynk	2,28	2,28	
W13	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 250					ocynk	0,60	0,60	
W13	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 450	d= 630	l= 400			ocynk	0,98	0,98	
W13	17	4	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 630	l= 1500					ocynk	3,24	12,96	
W13	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 630	l= 275					ocynk	0,59	0,59	
W13	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,69	5,38	
W13	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 630	l= 220					ocynk	0,48	0,48	
W13	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 630	l= 960					ocynk	2,07	2,07	
W13	22	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 450 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 100	ocynk	1,89	1,89	
W13	23	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk	2,40	16,80	
W13	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 370					ocynk	0,59	0,59	
W13	25	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,92	11,51	
W13	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1020					ocynk	1,63	1,63	
W13	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 880					ocynk	1,41	1,41	
W13	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 170					ocynk	0,27	0,27	
W13	29	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 600	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W13	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 200					ocynk	0,32	0,32	
W13	31	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,55	0,55	
W13	32	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W13	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m						ocynk	0,41	0,41	
W13	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 500					ocynk	0,33	0,33	
W13	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.14 m						ocynk	0,84	0,84	
W13	36	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
W13	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk	0,13	0,13	
W13	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m							0,33	0,33	
W13	39	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
W13	40	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,69	0,69	
W13	41	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,63	
W13	42	2	CD1*+0	regulator	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		

W13	43	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,80	
W13	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,41 m						ocynk	0,25	0,25	
W13	45	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
W13	46	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 270	l1= 455					ocynk	0,51	0,51	
W13	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,15 m						ocynk	0,09	0,09	
W13	48	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
W13	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,85 m							0,67	0,67	
W13	50	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W13	51	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 600	d= 315	g= 80	l= 600			ocynk	0,99	0,99	
W13	52	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,50 m						ocynk	0,49	1,98	
W13	53	3	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
W13	54	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
W13	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,49 m						ocynk	0,48	0,48	
W13	56	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	
W13	57	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	
W13	58	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W13	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,72 m						ocynk	1,08	1,08	
W13	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,99 m						ocynk	1,25	1,25	
W13	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,19 m						ocynk	0,12	0,12	
W13	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,20 m						ocynk	0,23	0,23	
W13	63	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	2,39	
W13	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,54 m						ocynk	0,53	0,53	
W13	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,96 m							0,95	0,95	
W13	66	8	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W13	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,53 m						ocynk	0,52	0,52	
W13	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,90 m							0,89	0,89	
W13	69	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 200	c= 630	d= 450	l= 400	e= 5	f= -85	ocynk	0,88	0,88	
W13	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	6,00	
W13	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 225					ocynk	0,45	0,45	
W13	72	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W13	73	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 200	e= 462	l= 482				ocynk	1,34	1,34	
W13	74	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,03	3,03	
W13	75	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 800	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk	1,13	1,13	
W13	76	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk	0,32	0,32	
W13	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,02 m							1,01	1,01	
W13	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 160	d= 630	l= 400			ocynk	0,82	0,82	
W13	79	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 1500					ocynk	2,37	4,74	
W13	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 630	l= 400					ocynk	0,63	0,63	
W13	81	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 630	d= 315	g= 80	l= 630			ocynk	1,03	1,03	
W13	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,75 m						ocynk	0,74	0,74	
W13	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,49 m						ocynk	2,49	2,49	
W13	84	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W13	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,89 m							0,88	0,88	
W13	86	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1200	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	7,55	7,55	
W13	87	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250		ocynk	0,93	2,78	
W13	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,13 m						ocynk	0,04	0,04	
W13	89	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,32	
W13	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,25 m						ocynk	0,08	0,08	
W13	91	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		

W13	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m							0,23	0,23	
W13	93	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W13	94	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		ocynk	1,01	1,01	
W13	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.89 m						ocynk	0,35	0,35	
W13	96	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m						ocynk	0,40	0,40	
W13	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m							0,25	0,25	
W13	98	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W13	99	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,50	13,50	
W13	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 960					ocynk	2,88	2,88	
W13	101	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 250	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk	1,44	1,44	
W13	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.10 m						ocynk	2,43	2,43	
W13	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.77 m							0,60	0,60	
W13	104	7	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W13	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 440					ocynk	1,32	1,32	
W13	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.26 m							0,40	0,40	
W13	107	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,48	5,48	
W13	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 860					ocynk	2,58	2,58	
W13	109	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,06	
W13	110	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.30 m							0,41	0,41	
W13	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 650					ocynk	1,95	1,95	
W13	112	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1000	g= 250	h= 800	l= ###	e= 500	f= 250	ocynk	3,21	3,21	
W13	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1420					ocynk	2,98	2,98	
W13	114	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 120	l= 460				ocynk	1,00	1,00	
W13	115	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	28,35	
W13	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 160					ocynk	0,34	0,34	
W13	117	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,18	12,71	
W13	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 440					ocynk	0,92	0,92	
W13	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 950					ocynk	2,00	2,00	
W13	120	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 302	l= 644				ocynk	1,49	1,49	
W13	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 310					ocynk	0,65	0,65	
W13	122	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 800	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	1,39	1,39	
W13	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 305					ocynk	0,40	0,40	
W13	124	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 360	l= 722				ocynk	1,05	1,05	
W13	125	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 330	l= 558				ocynk	0,84	0,84	
W13	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 748					ocynk	0,97	0,97	
W13	127	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	1,36	
W13	128	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,47	
W13	129	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.18 m							1,17	1,17	
W13	130	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,54	0,54	
W13	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.01 m						ocynk	0,63	0,63	
W13	132	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.80 m						ocynk	1,76	1,76	
W13	133	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	
W13	134	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m						ocynk	0,70	0,70	
W13	135	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	
W13	136	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W13	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m						ocynk	0,34	0,34	
W13	138	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	
W13	139	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk	0,06	0,06	
W13	140	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.91 m							0,46	0,46	

W13	141	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W13	142	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	
W13	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.65 m						ocynk	0,20	0,20	
W13	144	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W13	145	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.25 m						ocynk	0,39	0,39	
W13	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						ocynk	0,21	0,21	
W13	147	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.33 m						ocynk	0,42	0,42	
W13	148	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.01 m							0,32	0,32	
W13	149	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk	0,08	0,08	
W13	150	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
W13	151	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W13	152	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m						ocynk	0,90	0,90	
W13	153	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m							0,44	0,44	
W13	154	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE C 200- 600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W13	155	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 800	g= 250	h= 315	l= 515	e= 258	f= 125	ocynk	1,19	1,19	
W13	156	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk	1,70	3,39	
W13	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 120					ocynk	0,14	0,14	
W13	158	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 250	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,60	0,60	
W13	159	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.96 m							0,75	0,75	
W13	160	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,36	0,36	
W13	161	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,50	
W13	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.94 m						ocynk	0,74	0,74	
W13	163	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.15 m							0,90	0,90	
W13	164	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W13	165	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 800	d= 315	g= 80	l= 800			ocynk	1,76	1,76	
W13	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	0,59	
W13	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.07 m						ocynk	0,07	0,07	
W13	168	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m						ocynk	0,50	0,50	
W13	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						ocynk	0,40	0,40	
W13	170	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.67 m						ocynk	0,69	0,69	
W13	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.10 m							1,09	1,09	
W13	172	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.54 m							1,53	1,53	
W13	173	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1000	c= 250	d= 800	l= 500			ocynk	1,55	1,55	
W13	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 390					ocynk	0,82	0,82	
W13	175	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 50	l= 560				ocynk	1,18	1,18	
W13	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 570					ocynk	1,20	1,20	
W13	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 850					ocynk	1,78	1,78	
W13	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 740					ocynk	1,55	1,55	
W13	179	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 250	l= 760				ocynk	1,68	1,68	
W13	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1358					ocynk	2,85	2,85	
W13	181	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W13	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 671					ocynk	1,41	1,41	
W13	183	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 100	l= 400				ocynk	0,87	0,87	
W13	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1100					ocynk	2,31	2,31	
W13	185	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 125	ocynk	1,84	1,84	
W13	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 580					ocynk	0,93	0,93	

W13	187	2	RD1*	regulator	a= 200	b= 600	l= 470					ocynk	0,00		
W13	188	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 500					ocynk	0,80	1,60	
W13	189	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 600	l= 650					ocynk	0,00		
W13	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 360					ocynk	0,58	0,58	
W13	191	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 560					ocynk	0,90	0,90	
W13	192	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300			ocynk	0,49	0,49	
W13	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 550					ocynk	0,82	0,82	
W13	194	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	1,54	
W13	195	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W13	196	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.65 m							0,51	0,51	
W13	197	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 390					ocynk	0,58	0,58	
W13	198	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.72 m							0,56	0,56	
W13	199	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,77	0,77	
W13	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.94 m						ocynk	1,52	1,52	
W13	201	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	
W13	202	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.58 m							0,46	0,46	
W13	203	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 200	d= 600	l= 400			ocynk	0,87	0,87	
W13	204	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1200					ocynk	1,92	1,92	
W13	205	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 250	d= 600	l= 150			ocynk	0,26	0,26	
W13	206	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 250	l= 310	e= 155	f= 125		ocynk	0,62	0,62	
W13	207	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.69 m							0,54	0,54	
W13	208	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELIKAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W13	209	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,04	2,04	
W13	210	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1010					ocynk	1,31	1,31	
W13	211	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15	
W13	212	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	
W13	213	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 620					ocynk	0,81	0,81	
W13	214	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.73 m						ocynk	0,57	0,57	
W13	215	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.61 m							0,48	0,48	
W13	216	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,53	0,53	
W13	217	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.03 m							0,81	0,81	
W13	218	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m						ocynk	0,15	0,15	
W13	219	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m						ocynk	0,27	0,27	
W13	220	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						ocynk	4,71	4,71	
W13	221	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m						ocynk	0,09	0,09	
W13	222	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W13	223	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.66 m						ocynk	0,65	0,65	
W13	224	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.66 m							0,65	0,65	
W13	225	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1497					ocynk	8,38	8,38	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	226	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	17,70	53,11	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	227	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1800	c= 1000	d= ###	l= 380			ocynk	2,13	2,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	228	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	10,23	30,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	229	1	K	Przewód prostokątny	a= 1800	b= 1000	l= 1093					ocynk	6,12	6,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	230	3	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500					ocynk	8,40	25,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	231	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1347					ocynk	7,54	7,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W13	232	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 1000	b= 1800	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	9,13	18,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	233	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 544					ocynk	3,05	3,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	234	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 990					ocynk	5,54	5,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13	235	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 567					ocynk	3,18	3,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,40	
W13		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,74	
W13		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,30	
W13		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	
W13		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	
W13		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	

Nazwa: W13.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
W13.	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1800	b= 1700	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W13.	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,67	10,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W14

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
W14	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 450	l= 1385					ocynk	4,79	4,79	
W14	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,28	3,28	
W14	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 450	l= 966					ocynk	3,28	3,28	
W14	4	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 225		ocynk	1,87	1,87	
W14	5	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	1,19	
W14	6	3	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
W14	7	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	1,48	
W14	8	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
W14	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	0,80	
W14	10	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	1,34	
W14	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.13 m						ocynk	0,89	0,89	
W14	12	20	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	8,01	
W14	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m						ocynk	0,28	0,28	
W14	14	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	2,30	
W14	15	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W14	16	21	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	5,39	
W14	17	6	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	5,65	
W14	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W14	19	4	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W14	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	
W14	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W14	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.36 m						ocynk	0,36	0,36	
W14	23	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	
W14	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.17 m						ocynk	0,17	0,17	
W14	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.94 m							0,93	0,93	

W14	26	7	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W14	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.14 m							1,13	1,13	
W14	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 525					ocynk	1,73	1,73	
W14	29	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1250	d= 200	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,54	1,54	
W14	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m						ocynk	0,36	0,36	
W14	31	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 450	l1= 540					ocynk	0,67	0,67	
W14	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m						ocynk	0,91	0,91	
W14	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.96 m						ocynk	1,86	1,86	
W14	34	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,58	7,58	
W14	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 910					ocynk	3,00	3,00	
W14	36	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1250	g= 250	h= 710	l= 910	e= 455	f= 200	ocynk	3,19	3,19	
W14	37	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1500					ocynk	2,88	17,28	
W14	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 368					ocynk	0,71	0,71	
W14	39	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 710	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,96	1,92	
W14	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m						ocynk	0,59	0,59	
W14	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						ocynk	0,32	0,32	
W14	42	8	CD1*+0	regulator	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
W14	43	12	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	4,71	
W14	44	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 600						ocynk	0,00		
W14	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						ocynk	0,35	0,35	
W14	46	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	1,65	
W14	47	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W14	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.91 m							0,71	0,71	
W14	49	10	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W14	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk	0,55	0,55	
W14	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.89 m							0,70	0,70	
W14	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 990					ocynk	1,90	1,90	
W14	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.86 m						ocynk	0,68	0,68	
W14	54	6	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		
W14	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31	0,31	
W14	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.02 m							0,80	0,80	
W14	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.03 m							0,81	0,81	
W14	58	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 710	d= 250	g= 80	l= 710			ocynk	1,43	1,43	
W14	59	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	1,17	
W14	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.01 m							1,00	1,00	
W14	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1250	c= 315	d= ###	l= 625			ocynk	2,10	2,10	
W14	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 315	e= 252	l= 536				ocynk	1,56	1,56	
W14	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,94	3,94	
W14	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,47	1,47	
W14	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.73 m						ocynk	0,72	0,72	
W14	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.27 m						ocynk	2,21	2,21	
W14	67	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,66	0,66	
W14	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.83 m						ocynk	0,65	0,65	
W14	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	
W14	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.79 m							0,62	0,62	
W14	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m						ocynk	0,57	0,57	
W14	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.08 m						ocynk	0,06	0,06	
W14	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.80 m							0,63	0,63	
W14	74	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1000	c= 315	d= 900	l= 776			ocynk	2,05	2,05	
W14	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 566					ocynk	1,38	1,38	

W14	76	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,06	4,06	
W14	77	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 315	e= 311	l= 643				ocynk	1,74	1,74	
W14	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1120					ocynk	2,72	2,72	
W14	79	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 900	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,37	1,37	
W14	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						ocynk	0,40	0,40	
W14	81	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.37 m						ocynk	0,37	0,73	
W14	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.26 m							0,99	0,99	
W14	83	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W14	84	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.34 m						ocynk	1,06	1,06	
W14	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m						ocynk	0,53	0,53	
W14	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.04 m							0,82	0,82	
W14	87	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 900	c= 250	d= 900	l= 450			ocynk	1,10	1,10	
W14	88	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 1500					ocynk	3,45	10,35	
W14	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 140					ocynk	0,32	0,32	
W14	90	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,84	7,68	
W14	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 730					ocynk	1,68	1,68	
W14	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 600					ocynk	1,38	1,38	
W14	93	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 900	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	1,13	2,26	
W14	94	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						ocynk	0,31	0,31	
W14	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.64 m						ocynk	1,66	1,66	
W14	96	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						ocynk	1,02	1,02	
W14	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,08	
W14	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,03	
W14	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m						ocynk	0,84	0,84	
W14	100	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W14	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.70 m							0,69	0,69	
W14	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 450					ocynk	1,03	1,03	
W14	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 1260					ocynk	2,90	2,90	
W14	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						ocynk	0,51	0,51	
W14	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.16 m						ocynk	0,16	0,16	
W14	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.89 m							0,88	0,88	
W14	107	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 900	c= 250	d= 630	l= 450			ocynk	1,08	1,08	
W14	108	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500					ocynk	2,64	7,92	
W14	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 880					ocynk	1,55	1,55	
W14	110	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 630	e= 325	l= 860				ocynk	1,62	1,62	
W14	111	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,89	1,77	
W14	112	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m						ocynk	0,23	0,23	
W14	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
W14	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 660					ocynk	1,16	1,16	
W14	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	
W14	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.73 m						ocynk	1,36	1,36	
W14	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.93 m							0,73	0,73	
W14	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk	0,09	0,09	
W14	119	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk	0,08	0,08	
W14	120	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 500					ocynk	0,52	0,52	
W14	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.93 m						ocynk	1,21	1,21	
W14	122	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						ocynk	0,23	0,23	
W14	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.76 m						ocynk	0,60	0,60	
W14	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.81 m							0,64	0,64	
W14	125	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 630	d= 250	g= 80	l= 630			ocynk	1,16	1,16	
W14	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	0,79	
W14	127	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.04 m						ocynk	1,61	1,61	
W14	128	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.55 m						ocynk	0,98	0,98	

W14	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.87 m						ocynk	1,80	1,80	
W14	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						ocynk	0,29	0,29	
W14	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.53 m						ocynk	1,59	1,59	
W14	132	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.60 m						ocynk	1,26	1,26	
W14	133	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						ocynk	0,22	0,22	
W14	134	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W14	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.91 m							0,90	0,90	
W14	136	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 450	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W14	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 450	l= 585					ocynk	1,99	1,99	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W14	138	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 450	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,28	3,28	
W14	139	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	10,34	10,34	
W14	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1250	l= 280					ocynk	1,26	1,26	
W14	141	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1250	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,34	10,34	
W14	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500					ocynk	8,40	8,40	
W14	143	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 160					ocynk	0,90	0,90	
W14		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,93	
W14		18	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,91	
W14		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,48	

Nazwa: W14.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W14.1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1000	b= 900	l= 1500					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W14.1	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= 500	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W14.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 524					ocynk	1,57	1,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W14.1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1000	d= 900	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,90	1,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W14.1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,94	6,94	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W15

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W15	1	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.02 m					ocynk	1,01	2,02	
W15	2	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.00 m					ocynk	2,97	5,93	
W15	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m					ocynk	1,98	1,98	
W15	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	0,64	
W15	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11 m					ocynk	0,10	0,10	
W15	6	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 315	P= 450					Stal ocynk.	0,00		
W15	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.08 m					ocynk	2,06	2,06	
W15	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,47	0,47	
W15	9	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	1,06	
W15	10	16	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
W15	11	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.91 m					ocynk	0,29	0,57	
W15	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.50 m						0,16	0,16	
W15	13	15	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
W15	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m					ocynk	0,29	0,29	

W15	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.93 m					ocynk	0,29	0,29	
W15	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m						0,15	0,15	
W15	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m					ocynk	0,35	0,35	
W15	18	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m					ocynk	0,33	0,66	
W15	19	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	
W15	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						0,15	0,15	
W15	21	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				ocynk	0,16	0,66	
W15	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m					ocynk	0,12	0,12	
W15	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m					ocynk	0,24	0,24	
W15	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.16 m					ocynk	0,36	0,36	
W15	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.01 m						0,32	0,32	
W15	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m					ocynk	0,44	0,44	
W15	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m					ocynk	0,14	0,14	
W15	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m					ocynk	0,09	0,09	
W15	29	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,16	
W15	30	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,44	
W15	31	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.85 m					ocynk	0,27	0,53	
W15	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.49 m						0,15	0,15	
W15	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m					ocynk	0,31	0,31	
W15	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m						0,14	0,14	
W15	35	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,11	
W15	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m					ocynk	0,13	0,13	
W15	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.09 m					ocynk	0,34	0,34	
W15	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m						0,16	0,16	
W15	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117				ocynk	0,23	0,23	
W15	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.27 m					ocynk	1,79	1,79	
W15	41	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,30	0,60	
W15	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.82 m					ocynk	1,20	1,20	
W15	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m						0,19	0,19	
W15	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.66 m					ocynk	4,45	4,45	
W15	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.79 m					ocynk	1,41	1,41	
W15	46	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	
W15	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m					ocynk	0,28	0,28	
W15	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m						0,16	0,16	
W15	49	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	
W15	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m					ocynk	0,18	0,18	
W15	51	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,43	
W15	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						0,15	0,15	
W15	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.01 m					ocynk	0,63	0,63	
W15	54	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m					ocynk	0,25	0,50	
W15	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						0,15	0,15	
W15	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m					ocynk	0,21	0,21	
W15	57	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,23	0,23	
W15	58	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
W15	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk	0,04	0,04	
W15	60	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	
W15	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m						0,18	0,18	
W15	62	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
W15	63	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	
W15	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					ocynk	0,10	0,10	
W15	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.49 m						0,15	0,15	
W15	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m					ocynk	0,53	0,53	
W15	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m					ocynk	0,25	0,25	
W15	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m						0,15	0,15	
W15	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m					ocynk	0,16	0,16	
W15	70	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	
W15	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk	0,07	0,07	

W15	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					ocynk	0,03	0,03	
W15	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.53 m						0,21	0,21	
W15	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m					ocynk	0,26	0,26	
W15	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.50 m						0,16	0,16	
W15	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m					ocynk	0,21	0,21	
W15	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.49 m						0,16	0,16	
W15		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,13	
W15		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,21	
W15		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	
W15		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,10	
W15		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,22	
W15		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,45	

Nazwa: W16

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W16	1	22	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100					stal	0,00		
W16	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.50 m					0,16	0,16	
W16	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.77 m				ocynk	0,24	0,24	
W16	4	22	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		
W16	5	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,85	
W16	6	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m				ocynk	0,28	0,83	
W16	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m					0,14	0,14	
W16	8	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			ocynk	0,10	0,29	
W16	9	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,19	0,57	
W16	10	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.60 m				ocynk	1,02	3,06	
W16	11	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,87	
W16	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m					0,18	0,18	
W16	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.08 m				ocynk	0,42	0,42	
W16	14	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125			ocynk	0,10	0,30	
W16	15	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m				ocynk	0,41	1,22	
W16	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk	0,06	0,06	
W16	17	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,06	0,64	
W16	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m				ocynk	0,11	0,11	
W16	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m					0,15	0,15	
W16	20	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			ocynk	0,06	0,17	
W16	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m					0,15	0,15	
W16	22	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m				ocynk	0,29	0,87	
W16	23	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160			ocynk	0,16	0,66	
W16	24	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m				ocynk	0,12	0,36	
W16	25	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,18	0,53	
W16	26	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m				ocynk	0,16	0,49	
W16	27	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				ocynk	0,31	0,94	
W16	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.63 m					0,20	0,20	
W16	29	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m				ocynk	0,06	0,19	
W16	30	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m				ocynk	0,04	0,11	
W16	31	3		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 160	P= 350				Stal ocynk.	0,00		
W16	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m				ocynk	0,04	0,04	
W16	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m				ocynk	3,01	3,01	
W16	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m					0,14	0,14	
W16	35	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m				ocynk	0,18	0,36	
W16	36	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.82 m				ocynk	0,26	1,03	
W16	37	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m				ocynk	0,15	0,31	
W16	38	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m				ocynk	0,13	0,26	

W16	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m							0,15	0,15	
W16	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m							0,19	0,19	
W16	41	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m					ocynk		0,26	0,51	
W16	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m							0,18	0,18	
W16	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m							0,14	0,14	
W16	44	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m					ocynk		0,27	0,55	
W16	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m							0,17	0,17	
W16	46	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m					ocynk		0,06	0,11	
W16	47	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					ocynk		0,34	0,68	
W16	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m							0,14	0,14	
W16	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.63 m							0,20	0,20	
W16	50	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,38	0,38	
W16	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.06 m					ocynk		0,83	0,83	
W16	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.36 m					ocynk		2,64	2,64	
W16	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m					ocynk		0,33	0,33	
W16	54	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154				ocynk		0,22	0,22	
W16	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m							0,14	0,14	
W16	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m							0,15	0,15	
W16	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m							0,19	0,19	
W16	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m							0,18	0,18	
W16	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m							0,14	0,14	
W16	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m							0,17	0,17	
W16	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m							0,14	0,14	
W16	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.63 m							0,20	0,20	
W16	63	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,47	0,47	
W16	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.66 m					ocynk		1,64	1,64	
W16	65	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117				ocynk		0,23	0,23	
W16	66	1	BO	Zaslepka	a= 315	b= 315					ocynk		0,10	0,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 315	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258	f= 158	ocynk	0,77	0,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16	68	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk	0,40	0,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16	69	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.28 m						ocynk	0,27	0,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16	71	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16	72	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 1000	A= 515	B= 515				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W16		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	
W16		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,29	
W16		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	
W16		27	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,81	

Nazwa: W17

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
W17	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00			
W17	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.23 m							0,39		
W17	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00			
W17	4	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					ocynk	1,88	3,77		

W17	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m						ocynk	0,26	0,26	
W17	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
W17	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.03 m						ocynk	0,32	0,32	
W17	8	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W17	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,04	0,04	
W17	10	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m						ocynk	0,94	1,88	
W17	11	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m						ocynk	0,14	0,14	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	14	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.77 m						ocynk	0,24	0,24	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	16	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 100	g= 80	l= 250			ocynk	0,26	0,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk	0,55	0,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17	19	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250						ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W17		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W18

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W18	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
W18	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.32 m						0,52	0,52	
W18	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
W18	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.38 m					ocynk	1,72	1,72	
W18	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	
W18	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.88 m					ocynk	0,74	0,74	
W18	7	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,35	7,06	
W18	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.32 m					ocynk	0,52	0,52	
W18	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.67 m					ocynk	1,83	1,83	
W18	10	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 125	P= 350					Stal ocynk.	0,00		
W18	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m					ocynk	0,09	0,09	
W18	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	
W18	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				ocynk	0,10	0,10	
W18	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.26 m					ocynk	1,34	1,34	
W18	15	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					ocynk	1,51	3,01	
W18	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					ocynk	1,00	1,00	
W18	17	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.66 m					ocynk	0,65	0,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.09 m					ocynk	0,82	0,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W18	20	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	21	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m						ocynk	0,18	0,36	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	22	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	23	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 125	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,34	1,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	24	3	BO	Zaślepka	a= 125	b= 200						ocynk	0,03	0,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m						ocynk	0,49	0,49	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.12 m						ocynk	1,23	1,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	27	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 100	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m						ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	29	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	30	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.31 m						ocynk	0,73	1,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	31	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m						ocynk	0,46	0,46	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.74 m						ocynk	0,55	0,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.09 m						ocynk	0,34	0,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18	35	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	3,77	
W18	36	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	
W18	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk	0,10	0,10	
W18	38	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W18	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.68 m						ocynk	1,47	1,47	
W18	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.88 m						ocynk	1,22	1,22	
W18	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m						ocynk	0,27	0,27	
W18	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m							0,18	0,18	
W18	43	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W18		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.50 m						ocynk	2,16	2,16	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W18		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	

Nazwa: W19

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W19	1	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 250						ocynk	0,10	0,10	
W19	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.82 m					ocynk	0,64	0,64	
W19	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					ocynk	0,00		
W19	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m					ocynk	0,14	0,14	
W19	5	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	2,00	
W19	6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,38	0,38	
W19	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		
W19	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m					ocynk	0,21	0,21	

W19	9	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						stal	0,00		
W19	10	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 250	P= 450					Stal ocynk.	0,00		
W19	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m					ocynk	0,31	0,31	
W19	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m					ocynk	0,71	0,71	
W19	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.92 m					ocynk	3,08	3,08	
W19	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m					ocynk	4,71	4,71	
W19	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.49 m					ocynk	0,38	0,38	
W19	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m					ocynk	0,13	0,13	
W19	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m					ocynk	4,71	4,71	
W19	18	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m					ocynk	2,35	4,71	
W19	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m					ocynk	1,57	1,57	
W19	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.96 m					ocynk	3,10	3,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m					ocynk	0,21	0,21	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	22	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,40	1,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m					ocynk	0,08	0,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.09 m					ocynk	1,64	1,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.81 m					ocynk	2,21	2,21	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	26	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.47 m					ocynk	0,37	0,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	28	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315		ocynk	0,36	0,36	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	29	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 250	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258 f= 158	ocynk	0,71	0,71	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	30	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 315					ocynk	0,08	0,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W19	31	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 315	H= 160	D= 250				stal	0,00		
W19		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,11	
W19		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2	1	12	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
W2	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					ocynk	0,04	0,04	
W2	3	10		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350					Stal ocynk.	0,00		
W2	4	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					ocynk	0,11	0,23	
W2	5	24	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	1,54	
W2	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.98 m					ocynk	0,31	0,31	
W2	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.36 m					ocynk	0,43	0,43	
W2	8	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
W2	9	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,43	
W2	10	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk	0,17	0,34	
W2	11	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					ocynk	0,00		
W2	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m					ocynk	0,49	0,49	

W2	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.71 m							0,55	0,55	
W2	14	6	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 250	D2= 568	D= 250	BD= 350	k= 1				stal	0,00		
W2	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						ocynk	0,51	0,51	
W2	16	17	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	4,36	
W2	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m						ocynk	0,48	0,48	
W2	18	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00		
W2	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						ocynk	0,15	0,15	
W2	20	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
W2	21	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,51	0,51	
W2	22	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W2	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m						ocynk	0,33	0,33	
W2	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						ocynk	0,13	0,13	
W2	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.82 m						ocynk	2,40	2,40	
W2	26	6	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200							stal	0,00		
W2	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.58 m						ocynk	2,03	2,03	
W2	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W2	29	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	1,12	
W2	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.29 m						ocynk	2,27	2,27	
W2	31	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93	23,74	
W2	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m						ocynk	0,41	0,41	
W2	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.07 m						ocynk	0,67	0,67	
W2	34	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	3,82	
W2	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.75 m						ocynk	5,69	5,69	
W2	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m						ocynk	1,56	1,56	
W2	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 300	l1= 78					ocynk	0,20	0,20	
W2	38	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 300	l= 500	e= 250	f= 150		ocynk	0,91	0,91	
W2	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 400	l= 375			ocynk	0,61	0,61	
W2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1195					ocynk	1,43	1,43	
W2	41	15	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	27,00	
W2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 700					ocynk	0,84	0,84	
W2	43	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,83	0,83	
W2	44	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
W2	45	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160	k= -----					stal	0,00		
W2	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 160	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
W2	47	13	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500					ocynk	1,68	21,84	
W2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 900					ocynk	1,01	1,01	
W2	49	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,99	3,96	
W2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 785					ocynk	1,30	1,30	
W2	51	28	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	67,20	
W2	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 500	l= 300			ocynk	0,55	0,55	
W2	53	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 150	ocynk	1,01	2,03	
W2	54	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		
W2	55	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 315	H= 125	k= -----					stal	0,00		
W2	56	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1450					ocynk	2,61	5,22	
W2	57	9	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	24,30	
W2	58	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 160	h= 315	l= 515	e= 258	f= 150	ocynk	1,02	1,02	
W2	59	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		
W2	60	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 315	H= 160	k= -----					stal	0,00		

W2	61	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,16	2,16	
W2	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 600	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
W2	64	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	1,08	2,17	
W2	65	20	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	8,01	
W2	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,72 m						ocynk	0,57	0,57	
W2	67	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250							stal	0,00		
W2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 330					ocynk	0,73	0,73	
W2	69	8	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	26,40	
W2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 635					ocynk	1,45	1,45	
W2	71	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,65 m						ocynk	3,07	5,93	
W2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 185					ocynk	0,46	0,46	
W2	73	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 320					ocynk	0,70	0,70	
W2	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 300	d= 800	l= 500			ocynk	1,43	1,43	
W2	76	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	1,05	2,10	
W2	77	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,15	
W2	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,02 m						ocynk	0,51	0,51	
W2	79	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W2	80	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		
W2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1065					ocynk	2,86	2,86	
W2	82	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,20	29,40	
W2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 620					ocynk	1,74	1,74	
W2	84	3		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 560					ocynk	1,65	1,65	
W2	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,33 m						ocynk	0,67	0,67	
W2	87	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W2	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,21 m						ocynk	0,61	0,61	
W2	89	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 325					ocynk	0,28	0,28	
W2	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,67 m						ocynk	0,34	0,34	
W2	91	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	
W2	92	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W2	93	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,02 m						ocynk	0,40	0,40	
W2	94	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	1,00	
W2	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,53 m						ocynk	0,21	0,21	
W2	96	5	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W2	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m						ocynk	0,06	0,06	
W2	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,07 m						ocynk	0,04	0,04	
W2	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,29 m						ocynk	0,15	0,15	
W2	100	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	
W2	101	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,16 m						ocynk	0,05	0,20	
W2	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,40 m						ocynk	1,07	1,07	
W2	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 790					ocynk	2,30	2,30	
W2	104	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	1,17	2,34	
W2	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,43 m						ocynk	0,90	0,90	
W2	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,75 m						ocynk	2,35	2,35	
W2	107	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1000	e= 1200	l= ###				ocynk	6,87	6,87	
W2	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 360					ocynk	1,01	1,01	
W2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 250					ocynk	0,70	0,70	
W2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 180					ocynk	0,50	0,50	

W2	111	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1000	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,79	1,79	
W2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1445					ocynk	1,62	1,62	
W2	113	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 160	e= 168	l= 290				ocynk	0,38	0,38	
W2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 229					ocynk	0,26	0,26	
W2	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 745					ocynk	2,09	2,09	
W2	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m						ocynk	0,45	0,45	
W2	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m							0,55	0,55	
W2	118	3	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 250	D2= 568	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
W2	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 485					ocynk	1,29	1,29	
W2	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 664					ocynk	1,86	1,86	
W2	121	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 400	e= 150	l= 610				ocynk	1,76	1,76	
W2	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 110					ocynk	0,31	0,31	
W2	123	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 400	e= 370	l= 796				ocynk	2,46	2,46	
W2	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 820					ocynk	2,30	2,30	
W2	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 750					ocynk	2,10	2,10	
W2	126	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1000	e= 430	l= ###				ocynk	3,48	3,48	
W2	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 671					ocynk	1,88	1,88	
W2	128	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.26 m						ocynk	0,79	0,79	
W2	129	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	7,54	
W2	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.12 m						ocynk	3,22	3,22	
W2	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.98 m						ocynk	0,94	0,94	
W2	132	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m						ocynk	0,13	0,13	
W2	133	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 240	l1= 355					ocynk	0,42	0,42	
W2	134	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 200	g= 80	l= 500			ocynk	0,78	0,78	
W2	135	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	1,01	2,02	
W2	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 1520					ocynk	1,70	1,70	
W2	137	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 160	e= 340	l= 550				ocynk	0,72	0,72	
W2	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 300					ocynk	0,34	0,34	
W2	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 310					ocynk	0,47	0,47	
W2	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1255					ocynk	1,88	1,88	
W2	141	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,52	0,52	
W2	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35	
W2	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk	0,27	0,27	
W2	144	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 380					ocynk	0,57	0,57	
W2	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 360					ocynk	0,40	0,40	
W2	146	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 160	e= 240	l= 530				ocynk	0,65	0,65	
W2	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 400					ocynk	0,45	0,45	
W2	148	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160						stal	0,00		
W2	149	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 240	l= 516				ocynk	0,85	0,85	
W2	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1074					ocynk	1,61	1,61	
W2	151	43	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	96,75	
W2	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1230					ocynk	1,84	1,84	
W2	153	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	6,25	
W2	154	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk	0,65	0,65	
W2	155	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 340			ocynk	0,51	0,51	
W2	156	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 530					ocynk	0,80	0,80	
W2	157	1		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	158	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1440					ocynk	2,16	2,16	
W2	159	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 100	l= ###				ocynk	1,51	1,51	
W2	160	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 513					ocynk	0,77	0,77	

W2	161	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 250	g= 250	h= 800	l= ###	e= 500	f= 250	ocynk	1,71	1,71	
W2	162	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 250	l= 115					ocynk	0,24	0,24	
W2	163	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 500						ocynk	0,13	0,13	
W2	164	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00		
W2	165	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
W2	166	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	6,37	
W2	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 520					ocynk	0,62	0,62	
W2	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					ocynk	0,78	0,78	
W2	169	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
W2	170	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,84	0,84	
W2	171	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1180					ocynk	1,42	1,42	
W2	172	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 400	l= 300			ocynk	0,57	0,57	
W2	173	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	ocynk	1,20	1,20	
W2	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 250					ocynk	0,45	0,45	
W2	175	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	2,16	
W2	176	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 290	l= 880				ocynk	1,48	1,48	
W2	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 460					ocynk	0,74	0,74	
W2	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 920					ocynk	1,47	1,47	
W2	179	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 500	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 290					ocynk	0,46	0,46	
W2	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 450					ocynk	0,72	0,72	
W2	182	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 500	d= 300	l= 250			ocynk	0,43	0,43	
W2	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 300					ocynk	0,48	0,48	
W2	184	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,16	1,16	
W2	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 90					ocynk	0,14	0,14	
W2	186	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 300	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 150					ocynk	0,24	0,24	
W2	188	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,67	1,67	
W2	189	10	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1500					ocynk	2,40	24,00	
W2	190	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						ocynk	0,04	0,04	
W2	191	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 175	l1= 395					ocynk	0,20	0,20	
W2	192	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m						ocynk	0,35	0,35	
W2	193	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06	
W2	194	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 900	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,69	0,69	
W2	195	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 600					ocynk	1,32	1,32	
W2	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					ocynk	3,30	3,30	
W2	197	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 200	l= 880					ocynk	1,94	1,94	
W2	198	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 200	e= 415	l= 520				ocynk	1,46	1,46	
W2	199	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 900	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,93	0,93	
W2	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.46 m						ocynk	0,92	0,92	
W2	201	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m						ocynk	0,05	0,05	
W2	202	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.65 m							0,41	0,41	
W2	203	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 900	c= 250	d= 500	l= 450			ocynk	1,08	1,08	
W2	204	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1200					ocynk	1,80	1,80	
W2	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 960					ocynk	1,44	1,44	
W2	206	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	
W2	207	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.77 m							0,48	0,48	

W2	208	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,77	0,77	
W2	209	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.49 m						ocynk	1,17	1,17	
W2	210	10	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						ocynk	4,71	47,10	
W2	211	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.01 m						ocynk	3,15	3,15	
W2	212	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,27	0,27	
W2	213	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m							0,57	0,57	
W2	214	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,67	3,67	
W2	215	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 200	l= 200					ocynk	0,44	0,44	
W2	216	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 900	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	217	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 280					ocynk	0,62	0,62	
W2	218	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						ocynk	0,02	0,02	
W2	219	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.15 m						ocynk	1,69	1,69	
W2	220	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,90	
W2	221	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m						ocynk	0,28	0,28	
W2	222	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						ocynk	0,21	0,43	
W2	223	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m							0,20	0,20	
W2	224	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.58 m						ocynk	2,81	2,81	
W2	225	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,53	0,53	
W2	226	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	0,68	
W2	227	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						ocynk	0,22	0,22	
W2	228	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	1,17	
W2	229	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.96 m							0,95	0,95	
W2	230	2	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 400	D2= 700	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
W2	231	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1200					ocynk	1,56	1,56	
W2	232	10	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	19,50	
W2	233	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15	
W2	234	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1310					ocynk	1,70	1,70	
W2	235	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 630	c= 250	d= 400	l= 315			ocynk	0,59	0,59	
W2	236	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,89	0,89	
W2	237	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.99 m							0,98	0,98	
W2	238	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F	D2= 700	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
W2	239	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1420					ocynk	2,50	2,50	
W2	240	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m						ocynk	0,14	0,14	
W2	241	4	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500					ocynk	8,40	33,60	
W2	242	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 179					ocynk	0,43	0,43	
W2	243	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	244	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	
W2	245	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,50	1,50	
W2	246	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1310					ocynk	1,57	1,57	
W2	247	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 390	l= 770				ocynk	1,04	1,04	
W2	248	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,39	0,39	
W2	249	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.77 m						ocynk	1,50	1,50	
W2	250	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m						ocynk	0,19	0,19	
W2	251	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m						ocynk	0,23	0,23	
W2	252	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m							0,12	0,12	
W2	253	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 300			ocynk	0,36	0,36	
W2	254	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 327					ocynk	0,39	0,39	

W2	255	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	1,37	
W2	256	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	
W2	257	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 110	l1= 332					ocynk	0,33	0,33	
W2	258	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	
W2	259	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500					ocynk	2,64	10,56	
W2	260	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 779					ocynk	1,37	1,37	
W2	261	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 230	l= 566				ocynk	1,08	1,08	
W2	262	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 208					ocynk	0,37	0,37	
W2	263	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 315		ocynk	0,60	0,60	
W2	264	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1457					ocynk	2,53	2,53	
W2	265	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 940					ocynk	1,65	1,65	
W2	266	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,67	0,67	
W2	267	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.12 m						ocynk	0,56	0,56	
W2	268	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.15 m							0,58	0,58	
W2	269	4	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W2	270	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	
W2	271	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43	0,43	
W2	272	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.82 m						ocynk	1,43	1,43	
W2	273	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 425	l1= 562					ocynk	0,87	0,87	
W2	274	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20 m						ocynk	0,94	0,94	
W2	275	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 480	l1= 675					ocynk	1,00	1,00	
W2	276	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						ocynk	0,82	0,82	
W2	277	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 85	l1= 665					ocynk	0,68	0,68	
W2	278	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m						ocynk	0,15	0,15	
W2	279	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
W2	280	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.40 m						ocynk	1,91	1,91	
W2	281	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	0,55	
W2	282	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m						ocynk	0,61	0,61	
W2	283	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.92 m							0,72	0,72	
W2	284	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.46 m						ocynk	4,29	4,29	
W2	285	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.76 m						ocynk	0,66	1,26	
W2	286	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.92 m							0,73	0,73	
W2	287	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 700	l= 400			ocynk	0,97	0,97	
W2	288	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 700	e= 600	l= ###				ocynk	2,93	2,93	
W2	289	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 1500					ocynk	3,30	9,90	
W2	290	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 380					ocynk	0,84	0,84	
W2	291	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 700	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 350		ocynk	0,75	0,75	
W2	292	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.82 m						ocynk	0,71	0,71	
W2	293	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.23 m						ocynk	1,27	1,27	
W2	294	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.27 m						ocynk	0,50	0,50	
W2	295	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	
W2	296	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.33 m							0,52	0,52	
W2	297	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.86 m						ocynk	0,73	0,73	
W2	298	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk	0,10	0,10	
W2	299	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.32 m							0,52	0,52	
W2	300	5	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 400	l= 1500					ocynk	3,30	16,50	
W2	301	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 700	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,25	1,25	
W2	302	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.49 m							1,47	1,47	

W2	303	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W2	304	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 700	c= 315	d= 630	l= 350			ocynk	0,78	0,78	
W2	305	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 200					ocynk	0,35	0,35	
W2	306	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 800	c= 250	d= 630	l= 400			ocynk	0,91	0,91	
W2	307	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 400		ocynk	0,94	0,94	
W2	308	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.42 m						ocynk	0,89	0,89	
W2	309	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.75 m							0,47	0,47	
W2	310	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 250-600 + ALS 200	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
W2	311	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 270					ocynk	0,60	0,60	
W2	312	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	10,04	
W2	313	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 400		ocynk	0,84	1,69	
W2	314	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.48 m						ocynk	0,74	0,74	
W2	315	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.77 m							0,39	0,39	
W2	316	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W2	317	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 1320					ocynk	2,94	2,94	
W2	318	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 1500					ocynk	3,35	3,35	
W2	319	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m						ocynk	0,99	0,99	
W2	320	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.00 m							0,50	0,50	
W2	321	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1400					ocynk	3,12	3,12	
W2	322	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 315	c= 1400	d= 600	l= 700	e= 3	f= 300	ocynk	3,05	3,05	
W2	323	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 300		ocynk	1,89	1,89	
W2	324	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.82 m						ocynk	3,78	3,78	
W2	325	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 340	l1= 980					ocynk	1,13	1,13	
W2	326	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.23 m						ocynk	3,32	3,32	
W2	327	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.95 m							0,94	0,94	
W2	328	2	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 315	D2= 710	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
W2	329	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1400	l= 1050					ocynk	4,20	4,20	
W2	330	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 129	b= 1400	g= 600	h= ###	l= ###	e= 800	f= 300	ocynk	6,92	6,92	
W2	331	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 1400	b= 600	d= 100	l= 578	e= 289	f= 700		ocynk	2,34	2,34	
W2	332	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.39 m						ocynk	0,75	0,75	
W2	333	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk	0,13	0,13	
W2	334	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1400	e= 20	f= 20	r= 100		ocynk	9,58	9,58	
W2	335	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1400	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	336	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1400	l= 303					ocynk	1,21	1,21	
W2	337	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 600	c= 1400	d= 315	l= 700	e= -3	f= 0	ocynk	3,02	3,02	
W2	338	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 865					ocynk	2,97	2,97	
W2	339	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,89	1,89	
W2	340	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.22 m							1,21	1,21	
W2	341	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 1500					ocynk	5,14	10,29	
W2	342	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 766					ocynk	2,63	2,63	
W2	343	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 315	e= 106	l= 343				ocynk	1,23	1,23	
W2	344	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 1300					ocynk	4,46	4,46	
W2	345	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 315	e= 389	l= 506				ocynk	2,19	2,19	
W2	346	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1400	c= 400	d= ###	l= 300			ocynk	1,06	1,06	
W2	347	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	1,23	1,23	

W2	348	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						ocynk	0,16	0,31	
W2	349	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m							0,39	0,39	
W2	350	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						ocynk	0,03	0,03	
W2	351	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m							0,30	0,30	
W2	352	1	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F	D2= 710	D= 160	BD= 260	k= 1				stal	0,00		
W2	353	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 270					ocynk	0,89	0,89	
W2	354	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1250	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	2,45	2,45	
W2	355	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	4,20	
W2	356	5	RD1*	regulator	a= 200	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
W2	357	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500					ocynk	0,70	3,50	
W2	358	5	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
W2	359	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500			ocynk	0,70	3,52	
W2	360	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 400	l1= 485					ocynk	1,27	6,34	
W2	361	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		
W2	362	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.02 m						ocynk	1,28	1,28	
W2	363	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	9,23	
W2	364	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.28 m						ocynk	0,35	0,35	
W2	365	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,19	1,19	
W2	366	10	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 400	L= 600	H= 600	D= 400	BD= 500	k= 1			stal	0,00		
W2	367	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.40 m						ocynk	0,50	0,50	
W2	368	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.29 m						ocynk	0,36	1,09	
W2	369	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,19	1,19	
W2	370	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 940					ocynk	3,10	3,10	
W2	371	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 580					ocynk	1,91	1,91	
W2	372	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,82	1,82	
W2	373	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.70 m						ocynk	1,68	1,68	
W2	374	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.88 m							0,87	0,87	
W2	375	3	SCD1*+PB S	Anemostat SWEGON EAGLE F 315	D2= 700	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
W2	376	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1250	c= 400	d= 800	l= 625			ocynk	2,19	2,19	
W2	377	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,75	0,75	
W2	378	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.70 m						ocynk	1,16	1,16	
W2	379	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m							0,18	0,18	
W2	380	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1200					ocynk	2,88	2,88	
W2	381	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 500					ocynk	1,20	1,20	
W2	382	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 360	l= ###				ocynk	2,55	2,55	
W2	383	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	3,60	
W2	384	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 300					ocynk	0,72	0,72	
W2	385	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	1,82	3,64	
W2	386	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 542					ocynk	0,76	1,52	
W2	387	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	
W2	388	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.70 m						ocynk	0,88	0,88	
W2	389	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.87 m							1,09	1,09	
W2	390	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.62 m						ocynk	0,78	0,78	
W2	391	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.87 m							1,09	1,09	
W2	392	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.41 m						ocynk	0,51	0,51	
W2	393	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.95 m							1,19	1,19	
W2	394	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.50 m						ocynk	1,88	1,88	
W2	395	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.50 m						ocynk	0,63	0,63	
W2	396	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.88 m							1,11	1,11	

W2	397	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 315	d= 630	l= 400			ocynk	0,98	0,98	
W2	398	5	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	14,18	
W2	399	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 440					ocynk	0,83	0,83	
W2	400	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,09	2,18	
W2	401	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m						ocynk	0,37	0,37	
W2	402	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.15 m						ocynk	5,09	5,09	
W2	403	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152					ocynk	0,39	0,78	
W2	404	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.84 m							1,05	1,05	
W2	405	5	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 400	D2= 700	D= 400	BD= 500	k= 1				stal	0,00		
W2	406	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,36	2,36	
W2	407	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.31 m						ocynk	1,29	1,29	
W2	408	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.23 m						ocynk	2,20	2,20	
W2	409	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.74 m						ocynk	0,93	0,93	
W2	410	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.91 m							1,14	1,14	
W2	411	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 300	D2= 700	D= 400	BD= 500	k= 1				stal	0,00		
W2	412	1	160	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	
W2	413	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 310	l= 570				ocynk	0,97	0,97	
W2	414	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1280					ocynk	1,92	1,92	
W2	415	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1304					ocynk	1,96	1,96	
W2	416	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 735					ocynk	1,10	1,10	
W2	417	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 780					ocynk	1,17	1,17	
W2	418	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 1220	l= ###				ocynk	2,71	2,71	
W2	419	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1075					ocynk	1,61	1,61	
W2	420	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1090					ocynk	1,64	1,64	
W2	421	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,48	0,48	
W2	422	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.35 m						ocynk	1,05	1,05	
W2	423	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	3,77	
W2	424	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.29 m						ocynk	1,35	1,35	
W2	425	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.56 m						ocynk	0,80	0,80	
W2	426	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m						ocynk	0,33	0,33	
W2	427	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk	0,05	0,11	
W2	428	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 616					ocynk	0,92	0,92	
W2	429	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 272					ocynk	0,41	0,41	
W2	430	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.16 m							1,46	1,46	
W2	431	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 400	g= 80	l= 400			ocynk	0,52	0,52	
W2	432	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 250	h= 400	l= 515	e= 258	f= 125	ocynk	1,03	1,03	
W2	433	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W2	434	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 385					ocynk	0,46	0,46	
W2	435	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 790					ocynk	0,95	0,95	
W2	436	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 400	g= 80	l= 400			ocynk	0,50	0,50	
W2	437	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.77 m							0,96	0,96	
W2	438	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 180					ocynk	0,34	0,34	
W2	439	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 158	ocynk	1,46	1,46	
W2	440	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.55 m						ocynk	0,69	0,69	
W2	441	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.98 m							1,23	1,23	
W2	442	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.89 m						ocynk	1,12	1,12	
W2	443	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.98 m							1,23	1,23	
W2	444	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	
W2	445	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	

W2	446	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.32 m						ocynk	1,66	1,66	
W2	447	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.78 m							0,98	0,98	
W2	448	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.18 m							1,49	1,49	
W2	449	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
W2	450	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.00 m							0,39	0,39	
W2	451	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.62 m						ocynk	1,80	1,80	
W2	452	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1320					ocynk	2,11	2,11	
W2	453	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.93 m							0,73	0,73	
W2	454	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.92 m						ocynk	0,72	0,72	
W2	455	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.42 m						ocynk	4,25	4,25	
W2	456	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 315					ocynk	0,54	0,54	
W2	457	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	0,79	
W2	458	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.88 m							0,69	0,69	
W2	459	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.65 m						ocynk	2,10	2,10	
W2	460	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.12 m						ocynk	0,88	0,88	
W2	461	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,20	0,20	
W2	462	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 730					ocynk	0,58	0,58	
W2	463	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	9,60	
W2	464	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,91	
W2	465	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 110					ocynk	0,09	0,18	
W2	466	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 125	d= 315	l= 158	e= 100	f= -38	ocynk	0,14	0,14	
W2	467	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 1190					ocynk	1,05	1,05	
W2	468	6	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 1500					ocynk	1,32	7,92	
W2	469	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,40	0,80	
W2	470	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 182					ocynk	0,16	0,16	
W2	471	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 570					ocynk	0,50	0,50	
W2	472	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,66	1,32	
W2	473	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 673					ocynk	0,59	0,59	
W2	474	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 520	l= 863				ocynk	0,89	0,89	
W2	475	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 63		ocynk	0,29	0,29	
W2	476	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.00 m						ocynk	1,26	1,26	
W2	477	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 450					ocynk	0,40	0,40	
W2	478	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 315	e= 386	l= ###				ocynk	0,94	0,94	
W2	479	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 1020					ocynk	0,90	0,90	
W2	480	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 125	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,33	0,33	
W2	481	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 88					ocynk	0,08	0,08	
W2	482	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700	b= 315	g= 315	h= 125	l= 325	e= 163	f= 350	ocynk	0,70	0,70	
W2	483	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 1500					ocynk	3,04	3,04	
W2	484	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 960					ocynk	1,95	1,95	
W2	485	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700	b= 315	g= 125	h= 400	l= 600	e= 300	f= 350	ocynk	1,32	1,32	
W2	486	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,48	0,48	
W2	487	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 125	e= 178	l= ###				ocynk	1,07	1,07	
W2	488	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,93	1,86	
W2	489	5	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 1500					ocynk	1,57	7,88	
W2	490	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		ocynk	0,37	0,37	
W2	491	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk	0,11	0,11	
W2	492	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	
W2	493	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.67 m							0,26	0,26	
W2	494	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		

W2	495	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,43	0,43	
W2	496	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.08 m						ocynk	1,64	1,64	
W2	497	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.17 m						ocynk	1,70	1,70	
W2	498	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						ocynk	0,30	0,30	
W2	499	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	
W2	500	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 400	l1= 241					ocynk	0,50	0,50	
W2	501	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.10 m							1,39	1,39	
W2	502	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 700	c= 200	d= 630	l= 350			ocynk	0,72	0,72	
W2	503	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	19,92	
W2	504	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 404					ocynk	0,67	0,67	
W2	505	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,64	0,64	
W2	506	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13	0,13	
W2	507	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						ocynk	0,20	0,20	
W2	508	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95 m							0,48	0,48	
W2	509	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 935					ocynk	1,55	1,55	
W2	510	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,07	2,07	
W2	511	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 630	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,71	0,71	
W2	512	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.34 m						ocynk	1,11	1,11	
W2	513	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 59					ocynk	0,18	0,18	
W2	514	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W2	515	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.66 m						ocynk	0,65	0,65	
W2	516	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.20 m							1,18	1,18	
W2	517	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315			ocynk	0,56	0,56	
W2	518	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 245	l= 500				ocynk	0,67	0,67	
W2	519	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 580					ocynk	0,70	0,70	
W2	520	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 626	l= 636				ocynk	1,07	1,07	
W2	521	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1400					ocynk	1,68	1,68	
W2	522	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 125					ocynk	0,15	0,15	
W2	523	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 340					ocynk	0,41	0,41	
W2	524	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 775					ocynk	0,93	0,93	
W2	525	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 720					ocynk	0,86	0,86	
W2	526	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 340	l= 470				ocynk	0,70	0,70	
W2	527	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 680					ocynk	0,82	0,82	
W2	528	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk	0,72	0,72	
W2	529	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 400	g= 80	l= 400			ocynk	0,51	0,51	
W2	530	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.19 m							1,49	1,49	
W2	531	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	
W2	532	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m						ocynk	1,63	1,63	
W2	533	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.43 m						ocynk	3,41	3,41	
W2	534	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.44 m						ocynk	1,53	1,53	
W2	535	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.25 m						ocynk	1,77	1,77	
W2	536	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	
W2	537	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.56 m						ocynk	0,49	0,49	
W2	538	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.99 m						ocynk	1,25	1,25	
W2	539	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.78 m						ocynk	0,56	0,56	
W2	540	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk	0,08	0,08	
W2	541	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.95 m						ocynk	0,94	0,94	
W2	542	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.67 m							0,66	0,66	
W2	543	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,75	2,75	
W2	544	1		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 z silownikiem	L= 700	H= 315	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		

W2	545	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 110					ocynk	0,22	0,22	
W2	546	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 300					ocynk	0,48	0,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	547	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1500					ocynk	2,40	2,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	548	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 834					ocynk	1,33	1,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	549	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,67	1,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	550	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 638					ocynk	1,02	1,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	551	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	552	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1000					ocynk	1,60	1,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	553	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 300	l= 500	e= 250	f= 150		ocynk	0,91	0,91	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	554	1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 300						ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	555	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 134					ocynk	0,96	0,96	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	556	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 2400	c= 1000	d= ###	l= ###	e= ###	f= -100	ocynk	11,82	11,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	557	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500					ocynk	8,40	8,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	558	1	K	Przewód prostokątny	a= 1800	b= 1000	l= 1500					ocynk	8,40	8,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	559	1	K	Przewód prostokątny	a= 1800	b= 1000	l= 171					ocynk	0,96	0,96	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	560	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem	a= 1000	b= 1800	l= 300						0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	561	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 536					ocynk	3,00	3,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	562	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	10,23	10,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	563	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 2400	b= 1200	l= 1200					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	564	1	K	Przewód prostokątny	a= 2400	b= 1200	l= 893					ocynk	6,43	6,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	565	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 2400	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	15,98	15,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W2	566	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.78 m							0,77	0,77	
W2	567	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.68 m						ocynk	0,67	0,67	
W2	568	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.48 m						ocynk	0,33	0,33	
W2	569	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						ocynk	0,36	0,36	
W2	570	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						ocynk	0,15	0,30	
W2	571	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk	0,03	0,03	
W2	572	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
W2	573	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.54 m						ocynk	0,21	0,21	
W2	574	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.75 m						ocynk	1,08	1,08	
W2	575	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m						ocynk	0,32	0,32	
W2	576	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.80 m							0,71	0,71	
W2	577	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.23 m						ocynk	3,20	3,20	
W2	578	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.22 m						ocynk	0,77	0,77	
W2	579	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 870					ocynk	4,87	4,87	
W2	580	1	BO	Zaślepka	a= 1800	b= 1000						ocynk	1,80	1,80	
W2		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	3,39	

W2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,80	
W2		16	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	1,70	
W2		19	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	1,13	
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,19	
W2		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	
W2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,39	

Nazwa: W20

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W20	1	9	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100					stal	0,00		
W20	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.25 m					0,39	0,39	
W20	3	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		
W20	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.10 m				ocynk	1,29	1,29	
W20	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,06	0,13	
W20	6	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,24	
W20	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.43 m				ocynk	0,45	0,45	
W20	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.24 m					0,39	0,39	
W20	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m				ocynk	0,22	0,22	
W20	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			ocynk	0,06	0,06	
W20	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,15	
W20	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m				ocynk	0,47	0,47	
W20	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.22 m					0,38	0,38	
W20	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m				ocynk	0,12	0,12	
W20	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133			ocynk	0,13	0,13	
W20	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,23	0,23	
W20	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		
W20	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	
W20	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m				ocynk	0,11	0,11	
W20	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.23 m					0,48	0,48	
W20	21	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125					stal	0,00		
W20	22	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,22	0,43	
W20	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.36 m				ocynk	0,43	0,43	
W20	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.25 m					0,39	0,39	
W20	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m				ocynk	0,20	0,20	
W20	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.37 m				ocynk	0,43	0,43	
W20	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.25 m					0,39	0,39	
W20	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.21 m				ocynk	0,76	0,76	
W20	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188			ocynk	0,30	0,30	
W20	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,47	0,47	
W20	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.74 m				ocynk	2,38	2,38	
W20	32	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	
W20	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.53 m				ocynk	0,77	0,77	
W20	34	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,18	0,35	
W20	35	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.73 m				ocynk	0,23	0,46	
W20	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.22 m					0,38	0,38	
W20	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m				ocynk	0,18	0,18	
W20	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m				ocynk	0,23	0,23	
W20	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.22 m					0,38	0,38	
W20	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			ocynk	0,10	0,10	
W20	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m				ocynk	0,18	0,18	
W20	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.22 m					0,38	0,38	
W20	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m				ocynk	0,26	0,26	
W20	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m				ocynk	0,24	0,24	
W20	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.24 m					0,39	0,39	

W20	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.73 m					ocynk	1,71	1,71	
W20	47	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m					ocynk	5,93	11,87	
W20	48	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	1,91	
W20	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.51 m					ocynk	2,48	2,48	
W20	50	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z silownikiem	D= 315	P= 450					Stal ocynk.	0,00		
W20	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.83 m					ocynk	0,82	0,82	
W20	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m					ocynk	0,55	0,55	
W20	53	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.00 m					ocynk	2,97	5,93	
W20	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m					ocynk	1,98	1,98	
W20	55	2	BO	Zaslepka	a= 315	b= 315					ocynk	0,10	0,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	56	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 315	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258 f= 158	ocynk	0,77	1,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	57	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 60	l= 158	e= 0 f= 0	ocynk	0,20	0,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	58	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m					ocynk	0,49	0,99	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	59	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	60	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.24 m					ocynk	3,20	6,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	61	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	2,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.18 m					ocynk	2,15	2,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.17 m					ocynk	0,17	0,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m					ocynk	5,93	5,93	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.71 m					ocynk	1,69	1,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	66	2	BO	Zaslepka	a= 200	b= 200					ocynk	0,04	0,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	67	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200 f= 100	ocynk	0,40	0,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	68	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,16	0,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	69	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk	0,31	0,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	70	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.66 m					ocynk	1,67	1,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	72	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	1,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m					ocynk	0,40	0,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m					ocynk	0,13	0,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	3,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.23 m					ocynk	1,40	1,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m					ocynk	0,65	0,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W20	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m						ocynk	0,68	0,68	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.63 m						ocynk	0,40	0,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.99 m						ocynk	1,25	1,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W20		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	
W20		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	
W20		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	
W20		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	
W20		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,21	

Nazwa: W21

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W21	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
W21	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						0,20	0,20	
W21	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
W21	4	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,40	
W21	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.30 m					ocynk	1,69	1,69	
W21	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk	0,08	0,08	
W21	7	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,35	7,06	
W21	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.52 m					ocynk	0,60	0,60	
W21	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m					ocynk	0,41	0,41	
W21	10	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 125	P= 350					Stal ocynk.	0,00		
W21	11	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 200					ocynk	0,03	0,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 125	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200 f= 100	ocynk	0,34	0,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	13	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200		ocynk	0,13	0,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk	0,20	0,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	15	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.68 m					ocynk	1,05	1,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	17	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.65 m					ocynk	0,65	0,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W21		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	

Nazwa: W22

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W22	1	8	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
W22	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.85 m						0,27	0,27	
W22	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					ocynk	0,11	0,11	
W22	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	
W22	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					ocynk	0,22	0,22	
W22	6	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		

W22	7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	
W22	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,90 m							0,28	0,28	
W22	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,19 m						ocynk	0,06	0,06	
W22	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	
W22	11	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,29	
W22	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,88 m							0,28	0,28	
W22	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,10 m						ocynk	1,22	1,22	
W22	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
W22	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,91 m						ocynk	0,36	0,36	
W22	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,34 m						ocynk	0,11	0,11	
W22	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,84 m							0,26	0,26	
W22	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,88 m						ocynk	0,74	0,74	
W22	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
W22	20	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,35	
W22	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,26 m						ocynk	0,08	0,08	
W22	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,84 m							0,26	0,26	
W22	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,90 m						ocynk	0,45	0,45	
W22	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,22 m						ocynk	0,07	0,07	
W22	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,85 m							0,27	0,27	
W22	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,80 m						ocynk	0,40	0,40	
W22	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	
W22	28	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,43	
W22	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,93 m							0,29	0,29	
W22	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m						ocynk	0,14	0,14	
W22	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,88 m							0,28	0,28	
W22	32	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	2,05	
W22	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,31 m						ocynk	2,71	2,71	
W22	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,55 m						ocynk	2,23	2,23	
W22	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,60 m						ocynk	3,52	3,52	
W22	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,52 m						ocynk	1,59	1,59	
W22	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	3,77	
W22	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,44 m						ocynk	0,28	0,28	
W22	39	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00		
W22	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,21 m						ocynk	0,14	0,14	
W22	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,97 m						ocynk	1,24	1,24	
W22	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,00 m						ocynk	2,51	2,51	
W22		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,24	
W22		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	
W22		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	
W22		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,24	

Nazwa: W23

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
W23	1	8	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
W23	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,81 m						0,25	0,25	
W23	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,64 m					ocynk	0,20	0,20	
W23	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,53581	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,00	0,00	
W23	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	
W23	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,34 m					ocynk	0,11	0,11	
W23	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,36519	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,00	0,00	
W23	8	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
W23	9	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,24	
W23	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,42 m					ocynk	0,13	0,13	

W23	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.81 m						0,25	0,25	
W23	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.73 m					ocynk	0,23	0,23	
W23	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,11	
W23	14	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,29	
W23	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m					ocynk	0,13	0,13	
W23	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m						0,25	0,25	
W23	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m					ocynk	0,30	0,30	
W23	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	
W23	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m					ocynk	0,22	0,22	
W23	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk	0,13	0,13	
W23	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,28	0,28	
W23	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.25 m					ocynk	1,63	1,63	
W23	23	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,35	
W23	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.86 m						0,27	0,27	
W23	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m					ocynk	0,16	0,16	
W23	26	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	
W23	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					ocynk	0,15	0,15	
W23	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.99 m					ocynk	0,50	0,50	
W23	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.85 m						0,27	0,27	
W23	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	
W23	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m					ocynk	0,25	0,25	
W23	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.87 m						0,27	0,27	
W23	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					ocynk	0,11	0,11	
W23	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.83 m						0,26	0,26	
W23	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.86 m						0,27	0,27	
W23	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m					ocynk	0,23	0,23	
W23	37	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390					Stal ocynk.	0,00		
W23	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m					ocynk	0,50	0,50	
W23	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					ocynk	0,19	0,19	
W23	40	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	
W23	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.19 m					ocynk	1,38	1,38	
W23	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					ocynk	1,88	1,88	
W23		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	
W23		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	
W23		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	
W23		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,27	

Nazwa: W24

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W24	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.79 m				ocynk	0,56	0,56	
W24	2	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,06	0,39	
W24	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m				ocynk	0,08	0,08	
W24	4	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350				Stal ocynk.	0,00		
W24	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m				ocynk	0,12	0,12	
W24	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.11 m				ocynk	0,34	0,34	
W24	7	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.02 m				ocynk	1,88	3,77	
W24	8	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m				ocynk	1,88	3,77	
W24	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m				ocynk	0,64	0,64	
W24	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.79 m				ocynk	1,81	1,81	
W24	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.82 m				ocynk	1,19	1,19	
W24	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.98 m				ocynk	1,25	1,25	
W24	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		

W24	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.39 m							0,44	0,44	
W24	15	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W24	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79	0,79	

Nazwa: W25

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W25	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m						ocynk	0,94	0,94	
W25	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.54 m						ocynk	0,80	0,80	
W25	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
W25	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m						ocynk	0,18	0,18	
W25	5	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W25	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m						ocynk	0,25	0,25	
W25	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.06 m						ocynk	0,33	0,33	
W25	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m							0,20	0,20	
W25	9	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		

Nazwa: W26

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W26	326	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.80 m							0,40	0,40	
W26	327	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m						ocynk	0,78	0,78	
W26	328	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W26	329	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 320	l1= 655					ocynk	0,53	0,53	
W26	330	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.07 m						ocynk	1,04	1,04	
W26	331	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 190	l1= 700					ocynk	0,49	0,49	
W26	332	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						ocynk	0,40	0,40	
W26	333	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	6,03	
W26	334	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	
W26	335	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.29 m						ocynk	1,65	1,65	
W26	336	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk	0,14	0,14	
W26	337	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W26	338	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						ocynk	0,12	0,12	
W26	339	1	SCD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE F 160	D2= 456	D= 160	BD= 260	k= 1				stal	0,00		
W26	340	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						ocynk	1,51	4,52	
W26	341	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 200						ocynk	0,03	0,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	342	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 125	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,34	0,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	343	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	344	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						ocynk	0,23	0,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	345	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	346	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.07 m						ocynk	1,04	1,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	347	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W26	348	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m					ocynk	0,23	0,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26	349	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	3,01	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W26		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	

Nazwa: W27

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W27	1	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	2,31	
W27	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk	0,14	0,14	
W27	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.38 m					ocynk	0,87	0,87	
W27	4	4		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390					Stal ocynk.	0,00		
W27	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m					ocynk	0,04	0,04	
W27	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.09 m					ocynk	3,20	3,20	
W27	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.46 m					ocynk	2,17	2,17	
W27	8	8	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	30,14	
W27	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.84 m					ocynk	1,78	1,78	
W27	10	1	BO	Zasłlepka	a= 200	b= 315					ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	11	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 200	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258 f= 158	ocynk	0,66	0,66	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315		ocynk	0,33	0,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m					ocynk	0,29	0,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	14	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m					ocynk	0,24	0,24	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m					ocynk	0,33	0,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.90 m					ocynk	3,08	3,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W27	19	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200						stal	0,00		
W27	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					ocynk	0,19	0,19	
W27	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		
W27	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.11 m					ocynk	0,70	0,70	
W27	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.68 m					ocynk	2,31	2,31	
W27	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					ocynk	0,08	0,08	
W27	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.64 m					ocynk	1,03	1,03	
W27	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					ocynk	0,08	0,08	
W27		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,18	

Nazwa: W28

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W28	1	6	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.30 m					ocynk	1,44	8,67	
W28	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	3,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W28	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						ocynk	0,18	0,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk	0,10	0,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m						ocynk	0,24	0,24	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						ocynk	0,29	0,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,33	0,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	10	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 200	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258	f= 158	ocynk	0,66	0,66	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	11	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315						ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W28	12	12	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	3,08	
W28	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m						ocynk	0,46	0,46	
W28	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.64 m						ocynk	2,29	2,29	
W28	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.84 m						ocynk	1,78	1,78	
W28	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 220	l1= 565					ocynk	0,54	0,54	
W28	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						ocynk	0,53	0,53	
W28	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 220	l1= 435					ocynk	0,46	0,46	
W28	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.54 m						ocynk	1,60	1,60	
W28	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.22 m						ocynk	2,65	2,65	
W28	21	6	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	22,61	
W28	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.86 m						ocynk	2,42	2,42	
W28	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m						ocynk	0,64	0,64	
W28	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.78 m						ocynk	3,63	3,63	
W28	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.39 m						ocynk	0,24	0,24	
W28	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.03 m						ocynk	1,90	1,90	
W28	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.16 m						ocynk	3,24	3,24	
W28	28	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W28	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	
W28	30	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200							stal	0,00		
W28		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	12	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1		stal	0,00		
W3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.10 m						0,56	0,56	
W3	3	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.63 m					ocynk	1,32	2,64	
W3	4	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	1,64	
W3	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m					ocynk	0,82	0,82	
W3	6	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,21	
W3	7	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,28	0,56	
W3	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.25 m					ocynk	1,13	1,13	
W3	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.77 m						0,39	0,39	
W3	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.24 m					ocynk	0,78	0,78	
W3	11	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400		ocynk	0,46	0,46	

W3	12	6	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,44	2,66	
W3	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.14 m						ocynk	1,08	1,08	
W3	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m							0,36	0,36	
W3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 298					ocynk	0,33	0,33	
W3	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk	0,51	0,51	
W3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.11 m							0,56	0,56	
W3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 240					ocynk	0,27	0,27	
W3	19	4	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500					ocynk	1,68	6,72	
W3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 560					ocynk	0,63	0,63	
W3	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 160	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
W3	22	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,94	
W3	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.73 m						ocynk	0,87	0,87	
W3	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.08 m							0,54	0,54	
W3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 940					ocynk	1,13	1,13	
W3	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.37 m						ocynk	0,69	0,69	
W3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.80 m							0,40	0,40	
W3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1210					ocynk	1,45	1,45	
W3	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,36	0,36	
W3	30	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,54	1,63	
W3	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.81 m						ocynk	0,91	0,91	
W3	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01 m							0,51	0,51	
W3	33	7	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 812					ocynk	1,14	1,14	
W3	35	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	6,30	
W3	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.60 m						ocynk	0,80	0,80	
W3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m							0,48	0,48	
W3	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.82 m						ocynk	0,91	0,91	
W3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95 m							0,48	0,48	
W3	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W3	41	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,58	2,32	
W3	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.64 m						ocynk	0,82	0,82	
W3	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m							0,48	0,48	
W3	44	8	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W3	45	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	6,75	
W3	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.09 m						ocynk	1,05	1,05	
W3	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.74 m							0,37	0,37	
W3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 120					ocynk	0,18	0,18	
W3	49	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 200	l= 630				ocynk	0,99	0,99	
W3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 590					ocynk	0,89	0,89	
W3	51	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 200	l= 600				ocynk	0,95	0,95	
W3	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 580					ocynk	0,87	0,87	
W3	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m						ocynk	0,78	0,78	
W3	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m							0,33	0,33	
W3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 660					ocynk	0,99	0,99	
W3	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.08 m						ocynk	1,04	1,04	
W3	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.75 m							0,37	0,37	
W3	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 800					ocynk	1,20	1,20	
W3	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315			ocynk	0,57	0,57	
W3	60	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,67	2,70	
W3	61	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	

W3	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m							0,39	0,39	
W3	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.54 m						ocynk	0,77	0,77	
W3	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.00 m							0,50	0,50	
W3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 270					ocynk	0,48	0,48	
W3	66	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500					ocynk	2,64	7,92	
W3	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1050					ocynk	1,85	1,85	
W3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 495					ocynk	0,87	0,87	
W3	69	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 250	d= 630	l= 400			ocynk	0,86	1,72	
W3	70	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,80	1,59	
W3	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m						ocynk	0,87	0,87	
W3	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m							0,36	0,36	
W3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1005					ocynk	2,02	2,02	
W3	74	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,66	0,66	
W3	75	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W3	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.56 m						ocynk	0,81	0,81	
W3	77	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	
W3	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						ocynk	0,12	0,12	
W3	79	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W3	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	
W3	81	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W3	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 150					ocynk	0,32	0,32	
W3	83	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	9,45	
W3	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.81 m							0,40	0,40	
W3	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 400					ocynk	0,84	0,84	
W3	86	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 250	e= 45	l= 530				ocynk	1,12	1,12	
W3	87	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,18	6,35	
W3	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1240					ocynk	2,60	2,60	
W3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 326					ocynk	0,68	0,68	
W3	90	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 250	g= 800	h= 400	l= 600	e= 300	f= 400	ocynk	1,50	1,50	
W3	91	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100							ocynk	1,09	1,09	
W3	92	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W3	93	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 200	l= 530				ocynk	1,00	1,00	
W3	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 250					ocynk	0,44	0,44	
W3	95	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						ocynk	0,19	0,37	
W3	96	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						ocynk	0,03	0,03	
W3	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m							0,48	0,48	
W3	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 395					ocynk	0,70	0,70	
W3	99	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,19	2,19	
W3	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	
W3	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk	0,06	0,06	
W3	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13	0,13	
W3	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.88 m							0,44	0,44	
W3	104	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 237	l= 515				ocynk	1,00	1,00	
W3	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 695					ocynk	1,22	1,22	
W3	106	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 630	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	1,17	1,17	
W3	107	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100							ocynk	0,76	0,76	
W3	108	1	SPIRO	Przewód okrągły	a= 160	b= 400	l= 680					ocynk	0,41	0,41	
W3	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d1= 160	l1= 0.82 m						ocynk	0,38	0,38	
W3	110	1	SPIRO	Przewód okrągły	d= 160	l= 0.77 m						ocynk	0,38	0,38	
W3	110	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.38 m						ocynk	0,69	0,69	
W3	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92 m							0,46	0,46	

W3	112	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,46	0,91	
W3	113	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.35 m						ocynk	1,85	1,85	
W3	114	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,76	
W3	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m						ocynk	0,48	0,48	
W3	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m							0,35	0,35	
W3	117	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31	0,31	
W3	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.74 m						ocynk	0,87	0,87	
W3	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m							0,32	0,32	
W3	120	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W3	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,95	0,95	
W3	122	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.75 m						ocynk	0,88	0,88	
W3	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk	0,09	0,09	
W3	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m							0,30	0,30	
W3	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.51 m						ocynk	1,26	1,26	
W3	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m							0,29	0,29	
W3	127	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 630	c= 160	d= 400	l= 315			ocynk	0,59	0,59	
W3	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1316					ocynk	1,47	1,47	
W3	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk	0,44	0,44	
W3	130	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m							0,39	0,39	
W3	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 396					ocynk	0,44	0,44	
W3	132	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,99	0,99	
W3	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 389					ocynk	0,44	0,44	
W3	134	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 160	e= 230	l= 605				ocynk	0,72	0,72	
W3	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 950					ocynk	1,06	1,06	
W3	136	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	1,14	
W3	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk	0,31	0,31	
W3	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92 m							0,46	0,46	
W3	139	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.83 m						ocynk	2,22	2,22	
W3	140	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	
W3	141	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						ocynk	0,22	0,22	
W3	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.10 m							0,87	0,87	
W3	143	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W3	144	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	14,40	
W3	145	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1500					ocynk	3,35	6,69	
W3	146	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	7,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1484					ocynk	3,56	3,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	148	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,12	2,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	149	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 395					ocynk	0,95	0,95	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	151	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 495					ocynk	1,19	1,19	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	153	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,12	5,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	154	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 85					ocynk	0,24	0,24	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	155	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,20	4,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3	156	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.10 m							0,56	0,56	

W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: W3.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3.1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,12	5,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	3,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 800					ocynk	1,92	1,92	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,12	2,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 300					ocynk	0,86	0,86	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 800	c= 630	d= 630	l= 400			ocynk	1,17	1,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 1000	A= 830	B= 830			ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W3.1	8	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W4	1	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 200	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
W4	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m							0,51	0,51	
W4	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.22 m						ocynk	1,39	1,39	
W4	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W4	5	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,70	0,70	
W4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 388					ocynk	0,63	0,63	
W4	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,70	3,40	
W4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 99					ocynk	0,16	0,16	
W4	9	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	0,96	1,92	
W4	10	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 285					ocynk	0,46	0,46	
W4	12	1	BO	Zasłepka	a= 315	b= 500						ocynk	0,16	0,16	
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 700					ocynk	1,14	1,14	
W4	14	5	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	12,22	
W4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1240					ocynk	2,02	2,02	
W4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 203					ocynk	0,42	0,42	
W4	17	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	a= 315	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		otwarcie po włączeniu okapu
W4	18	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,96	0,96	
W4	19	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem - otwarcie po zamknięciu okapu	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W4	20	5	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	3,98	

W4	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.81 m							0,80	0,80	
W4	22	6	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W4	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.17 m						ocynk	2,15	2,15	
W4	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.84 m							0,83	0,83	
W4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1003					ocynk	1,48	1,48	
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1350					ocynk	1,96	1,96	
W4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1493					ocynk	2,44	2,44	
W4	28	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 315	d= 500	l= 507			ocynk	1,27	1,27	
W4	29	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,35	2,71	
W4	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.78 m						ocynk	0,77	0,77	
W4	31	2	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
W4	32	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	0,99	
W4	33	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
W4	34	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.64 m						ocynk	0,63	1,27	
W4	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m						ocynk	0,25	0,25	
W4	36	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	
W4	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.67 m							0,67	0,67	
W4	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk	0,34	0,34	
W4	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.67 m							0,67	0,67	
W4	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1260					ocynk	3,02	3,02	
W4	41	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	7,20	
W4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 265					ocynk	0,64	0,64	
W4	43	1	CD1*+0	Przepustnica automatyczna	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		otwarcie po wyłączeniu okapu
W4	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m						ocynk	0,50	0,50	
W4	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.19 m							1,17	1,17	
W4	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.31 m						ocynk	1,29	1,29	
W4	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.72 m							0,72	0,72	
W4	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 720					ocynk	1,73	1,73	
W4	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	3,60	3,60	
W4	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 500	d= ###	l= 500			ocynk	1,51	1,51	
W4	51	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1000	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk	1,92	1,92	
W4	52	1	RD1*	Przepustnica z siłownikiem	l3= 100	a= 200	b= 400	l= 200				ocynk	0,00		zamknięcie przy wyłączeniu okapu
W4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 840					ocynk	1,01	1,01	
W4	54	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	
W4	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						ocynk	0,32	0,32	
W4	56	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	
W4	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,22	0,22	
W4	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m							0,32	0,32	
W4	59	4	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W4	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,48	0,48	
W4	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.51 m						ocynk	1,49	1,49	
W4	62	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 65	l1= 478					ocynk	0,66	0,66	
W4	63	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 315							ocynk	0,14	0,14	
W4	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 760					ocynk	2,28	2,28	
W4	65	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		ocynk	1,01	1,01	
W4	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.98 m						ocynk	1,95	1,95	
W4	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.67 m							0,26	0,26	
W4	68	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 125-600 + ALS 100	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
W4	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1290					ocynk	3,87	3,87	

W4	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 250		ocynk	1,12	1,12	
W4	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.34 m						ocynk	0,67	0,67	
W4	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93 m							0,47	0,47	
W4	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1160					ocynk	3,48	3,48	
W4	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1468					ocynk	4,50	4,50	
W4	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1250	c= 500	d= ###	l= 625			ocynk	2,23	2,23	
W4	76	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	1,92	1,92	
W4	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.99 m						ocynk	1,97	1,97	
W4	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.98 m							0,97	0,97	
W4	79	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W4	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 788					ocynk	2,87	2,87	
W4	81	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 250		ocynk	1,30	3,90	
W4	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.31 m						ocynk	1,16	1,16	
W4	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,10	
W4	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.82 m							0,41	0,41	
W4	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 960					ocynk	3,36	3,36	
W4	86	12	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,25	63,00	
W4	87	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1475					ocynk	5,25	10,50	
W4	88	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk	1,67	5,01	
W4	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.90 m						ocynk	1,49	1,49	
W4	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.97 m							0,77	0,77	
W4	91	3	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W4	92	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m						ocynk	1,07	1,07	
W4	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.79 m							0,40	0,40	
W4	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 920					ocynk	3,22	3,22	
W4	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	1,18	
W4	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.76 m							0,59	0,59	
W4	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 995					ocynk	3,57	3,57	
W4	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.22 m						ocynk	4,10	4,10	
W4	99	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W4	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.85 m							0,66	0,66	
W4	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1275					ocynk	4,55	4,55	
W4	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.35 m						ocynk	0,68	0,68	
W4	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m							0,50	0,50	
W4	104	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 160-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		
W4	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 367					ocynk	1,28	1,28	
W4	106	2		Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W4	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 740					ocynk	2,59	2,59	
W4	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 349					ocynk	1,22	1,22	
W4	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 52						0,18	0,18	
W4	110	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,65	3,65	
W4	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 1500					ocynk	5,25	5,25	
W4	112	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1250	b= 500	c= 1250	d= 315	l= 625			ocynk	2,21	2,21	
W4	113	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 315	e= 419	l= 970				ocynk	3,31	3,31	
W4	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 315	l= 973					ocynk	3,05	3,05	
W4	115	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,35	2,35	
W4	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 315	l= 1500					ocynk	4,70	4,70	
W4	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 1402					ocynk	4,39	4,39	
W4	118	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,19	21,58	

W4	119	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 1500					ocynk	4,70	9,39	
W4	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 830					ocynk	2,60	2,60	
W4	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1250	l= 170					ocynk	0,53	0,53	
W4	122	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 315	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,35	2,35	
W4	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1160					ocynk	4,06	4,06	
W4	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,25	5,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	125	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,65	3,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 512					ocynk	1,79	1,79	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	127	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1250	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 298					ocynk	1,04	1,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	129	3	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 1500					ocynk	5,25	15,75	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 1380					ocynk	4,83	4,83	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	131	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,04	8,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 1281					ocynk	4,48	4,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1250	l= 962					ocynk	3,37	3,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	134	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 500	e= 1159	l= ###				ocynk	6,90	6,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 1250	b= 500	l= 444					ocynk	1,55	1,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	136	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 500	c= 1200	d= 500	l= 640	e= 0	f= -25	ocynk	2,24	2,24	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1500					ocynk	5,10	5,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 771					ocynk	2,62	2,62	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4		16	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	2,14	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	

Nazwa: W4.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W4.1	1	3	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 1500				ocynk	5,10	15,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4.1	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,54	7,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 53				ocynk	0,18	0,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4.1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1350				ocynk	4,59	4,59	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 798				ocynk	2,71	2,71	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4.1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1200	c= 500	d= ###	l= 700		ocynk	2,66	2,66	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W4.1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 487				ocynk	1,85	1,85	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W4.1	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 1400							0,00		Isolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
------	---	---	--------	--	--------	---------	--	--	--	--	--	--	------	--	---

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
W5	1	13	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 400	BD= 500	k= 1			stal	0,00		
W5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.74 m							2,19	2,19	
W5	3	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	3,08	
W5	4	14	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		
W5	5	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 630	d= 400	g= 80	l= 630			ocynk	1,32	1,32	
W5	6	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	1,15	1,15	
W5	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.02 m						ocynk	1,28	1,28	
W5	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.58 m							1,98	1,98	
W5	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 630	l= 500			ocynk	1,49	1,49	
W5	10	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	1,49	1,49	
W5	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.64 m						ocynk	4,57	4,57	
W5	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.56 m							1,96	1,96	
W5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,20	4,20	
W5	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1000	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200		ocynk	1,88	1,88	
W5	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.33 m						ocynk	4,18	4,18	
W5	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.67 m							2,09	2,09	
W5	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 750	b= 1250	c= 400	d= ###	l= 625			ocynk	2,60	2,60	
W5	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 730					ocynk	2,92	2,92	
W5	19	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 750	b= 1250	d= 400	l= 600	e= 300	f= 375		ocynk	2,60	10,40	
W5	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.41 m						ocynk	4,28	4,28	
W5	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.60 m							2,01	2,01	
W5	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 980					ocynk	3,92	3,92	
W5	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.89 m						ocynk	4,89	4,89	
W5	24	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,75	1,50	
W5	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						ocynk	0,47	0,47	
W5	26	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,03	
W5	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.18 m						ocynk	1,37	1,37	
W5	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.52 m							1,91	1,91	
W5	29	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750 l3= 100	b= 1250	g= 750	h= ###	l= ###	e= 850	f= 375	ocynk	7,25	7,25	
W5	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 988					ocynk	4,45	4,45	
W5	31	5	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 1500					ocynk	6,75	33,75	
W5	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 1500	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	12,11	12,11	
W5	33	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,46	6,46	
W5	34	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1500	H= 750	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W5	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 1190					ocynk	5,36	5,36	
W5	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1500	l= 1350					ocynk	6,08	12,15	
W5	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 1500					ocynk	6,00	6,00	
W5	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 530					ocynk	2,12	2,12	
W5	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.94 m						ocynk	3,69	3,69	
W5	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.93 m							2,43	2,43	

W5	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.30 m						ocynk	4,14	4,14	
W5	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.60 m							2,01	2,01	
W5	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 1250	l= 1205					ocynk	4,82	4,82	
W5	44	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 750	b= 1250	d= 400	l= 460	e= 230	f= 375		ocynk	2,04	2,04	
W5	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.25 m						ocynk	4,08	4,08	
W5	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.70 m							2,13	2,13	
W5	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 750	b= 1250	c= 500	d= 800	l= 625			ocynk	2,66	2,66	
W5	48	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,76	3,52	
W5	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.77 m						ocynk	3,48	3,48	
W5	50	29	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W5	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						ocynk	0,15	0,15	
W5	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.95 m						ocynk	1,85	1,85	
W5	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.55 m							1,95	1,95	
W5	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.68 m						ocynk	5,88	5,88	
W5	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.92 m						ocynk	1,16	1,16	
W5	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.55 m							1,94	1,94	
W5	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 800	c= 400	d= 710	l= 400			ocynk	1,05	1,05	
W5	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 710	d= 400	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,53	1,53	
W5	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.18 m						ocynk	1,48	1,48	
W5	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.53 m							1,93	1,93	
W5	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 500					ocynk	1,11	1,11	
W5	62	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 710	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200		ocynk	1,53	1,53	
W5	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.76 m						ocynk	0,95	0,95	
W5	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.63 m							2,05	2,05	
W5	65	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 710	d= 315	g= 80	l= 710			ocynk	1,64	1,64	
W5	66	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,39	0,39	
W5	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.04 m						ocynk	0,80	0,80	
W5	68	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,10	0,50	
W5	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35	
W5	70	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	
W5	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.30 m						ocynk	1,69	1,69	
W5	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m						ocynk	0,23	0,23	
W5	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						ocynk	0,26	0,26	
W5	74	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,15	
W5	75	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W5	76	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
W5	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	
W5	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,08	
W5	79	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.54 m							0,17	0,17	
W5	80	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W5	81	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W5	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.32 m						ocynk	0,91	0,91	
W5	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	
W5	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m							0,22	0,22	
W5	85	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W5	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk	0,20	0,20	
W5	87	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	
W5	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.79 m						ocynk	0,78	0,78	
W5	89	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
W5	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.84 m						ocynk	0,66	0,66	
W5	91	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W5	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.58 m							1,24	1,24	

W5	93	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 469	H= 469	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W5	94	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W5	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.88 m						ocynk	2,26	2,26	
W5	96	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	
W5	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						ocynk	0,51	0,51	
W5	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.53 m							1,20	1,20	
W5	99	14	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.93 m						ocynk	3,72	52,14	
W5	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 1321					ocynk	6,10	6,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	3,39	
W5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,27	
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: W5.1B

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W5.1B	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 1010					ocynk	7,27	7,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5.1B	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 2400	b= 1200	d= 800	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	15,98	15,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5.1B	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 2400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	9,68	19,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5.1B	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 2400	b= 800	l= 1500					ocynk	9,60	28,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5.1B	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 2400	l= 1239					ocynk	7,93	7,93	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5.1B	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 2400	e= 50	f= 50	r= 200		ocynk	26,76	26,76	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5.1B	7	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 2400	l= 800					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W5B

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
W5B	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 2400	d= ###	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	28,41	28,41	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	15,95	15,95	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1250	b= 1200	c= 1250	d= ###	l= ###	e= -247	f= -7	ocynk	7,56	7,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	4	4	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1250	l= 1500					ocynk	6,75	27,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1250	l= 1366					ocynk	6,15	6,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1250	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,34	10,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1600	c= 710	d= ###	l= 800	e= 0	f= -159	ocynk	4,16	4,16	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W5B	8	5	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 1500					ocynk	6,93	34,65	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 1172					ocynk	5,41	5,41	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 1600	e= 1888	l= ###				ocynk	15,96	15,96	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	6,34	6,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1600	b= 710	c= 1600	d= 710	l= 460			ocynk	2,13	2,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 994					ocynk	4,59	4,59	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 1500					ocynk	10,80	10,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W5B	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 2400	l= 50					ocynk	0,36	0,36	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W6.1A
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W6.1A	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1800	c= 1000	d= ###	l= 129			ocynk	0,72	0,72	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1A	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	10,23	10,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1A	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,87	7,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1A	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1800	b= 800	l= 1500					ocynk	7,80	7,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1A	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1800	l= 1500					ocynk	7,80	23,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1A	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1800	c= 1250	d= ###	l= 900	e= 0	f= 451	ocynk	6,14	6,14	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1A	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1250	b= 1800							0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W6.1B
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W6.1B	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1800	c= 1000	d= ###	l= 129			ocynk	0,72	0,72	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1B	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	10,23	10,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1B	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,87	7,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1B	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1800	b= 800	l= 1500					ocynk	7,80	7,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1B	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1800	l= 1500					ocynk	7,80	23,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1B	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1800	c= 1120	d= ###	l= 900	e= 0	f= 320	ocynk	5,58	5,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6.1B	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1120	b= 1800							0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W6A
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W6A	1	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 469	H= 469	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W6A	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.54 m							1,52	1,52	
W6A	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m						ocynk	0,39	0,39	
W6A	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,27	
W6A	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W6A	6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 630	d= 315	g= 80	l= 630			ocynk	1,34	1,34	
W6A	7	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200		ocynk	1,44	1,44	
W6A	8	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		
W6A	9	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 400					ocynk	1,03	10,26	
W6A	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.90 m							2,39	2,39	
W6A	11	11	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 400	BD= 500	k= 1			stal	0,00		
W6A	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 310					ocynk	0,64	0,64	
W6A	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 100	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	0,95	0,95	
W6A	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W6A	15	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,31	
W6A	16	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,64	
W6A	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m						ocynk	0,28	0,28	
W6A	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	
W6A	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.99 m						ocynk	1,88	1,88	
W6A	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.68 m						ocynk	0,84	0,84	
W6A	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,07	
W6A	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	
W6A	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m						ocynk	1,18	1,18	
W6A	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.23 m							0,88	0,88	
W6A	25	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W6A	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 490					ocynk	1,01	1,01	
W6A	27	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 400	d= 400	l= 600	e= 300	f= 315		ocynk	1,44	1,44	
W6A	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.29 m							1,63	1,63	
W6A	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 990					ocynk	2,04	2,04	
W6A	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 800	c= 400	d= 630	l= 400			ocynk	1,06	1,06	
W6A	31	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 500	d= 400	l= 460	e= 230	f= 400		ocynk	1,40	1,40	
W6A	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.49 m						ocynk	0,62	0,62	
W6A	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.88 m							1,10	1,10	
W6A	34	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,93	3,93	
W6A	35	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,76	1,76	
W6A	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.67 m							2,10	2,10	
W6A	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1350					ocynk	3,51	3,51	
W6A	38	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500					ocynk	3,90	11,70	
W6A	39	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 1000	g= 500	h= 800	l= ###	e= 500	f= 315	ocynk	3,52	3,52	
W6A	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1000	c= 400	d= 500	l= 500			ocynk	1,82	1,82	

W6A	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	1,03	1,03	
W6A	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.59 m							2,00	2,00	
W6A	43	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,57	0,57	
W6A	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.69 m						ocynk	0,53	0,53	
W6A	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m						ocynk	0,94	0,94	
W6A	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.00 m						ocynk	1,26	1,26	
W6A	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.43 m							0,14	0,14	
W6A	48	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W6A	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,88	1,88	
W6A	50	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500			ocynk	0,90	0,90	
W6A	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.80 m						ocynk	1,00	1,00	
W6A	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.57 m							1,97	1,97	
W6A	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 220					ocynk	0,72	0,72	
W6A	54	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 1000	d= 400	l= 460	e= 230	f= 315		ocynk	1,70	1,70	
W6A	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.89 m						ocynk	2,37	2,37	
W6A	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.64 m							2,06	2,06	
W6A	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 1400					ocynk	4,56	4,56	
W6A	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 1000	d= 400	l= 600	e= 300	f= 315		ocynk	2,16	2,16	
W6A	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.09 m						ocynk	1,37	1,37	
W6A	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 1.72 m							2,16	2,16	
W6A	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 847					ocynk	2,76	2,76	
W6A	62	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,89	9,78	
W6A	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1250	c= 630	d= ###	l= 625			ocynk	2,40	2,40	
W6A	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1250	b= 630	d= 400	l= 460	e= 230	f= 900		ocynk	1,93	1,93	
W6A	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.76 m							0,95	0,95	
W6A	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 1100					ocynk	4,14	4,14	
W6A	67	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1250	b= 630	d= 400	l= 600	e= 300	f= 925		ocynk	2,46	2,46	
W6A	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.78 m							0,98	0,98	
W6A	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 635					ocynk	2,39	2,39	
W6A	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 1500					ocynk	5,64	11,28	
W6A	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,64	8,64	
W6A	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1250	l= 352					ocynk	1,32	1,32	
W6A	73	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 1600	c= 630	d= ###	l= 800			ocynk	3,65	3,65	
W6A	74	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1600	b= 630	d= 400	l= 460	e= 230	f= ###		ocynk	2,25	2,25	
W6A	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.33 m						ocynk	0,41	0,41	
W6A	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 400	l= 0.94 m							1,18	1,18	
W6A	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 1030					ocynk	4,59	4,59	
W6A	78	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1600	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= ###		ocynk	2,42	2,42	
W6A	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.08 m						ocynk	1,07	1,07	
W6A	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.08 m							1,06	1,06	
W6A	81	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W6A	82	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 1600	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	12,70	12,70	
W6A	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 1000					ocynk	4,46	4,46	
W6A	84	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,56	5,56	
W6A	85	4	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 1500					ocynk	6,69	26,76	
W6A	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1600	l= 60					ocynk	0,27	0,27	

W6A	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 1500					ocynk	8,40	8,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6A	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 750					ocynk	4,20	4,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6A	89	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6A	90	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1600	c= 1000	d= ###	l= 670			ocynk	3,48	3,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6A	91	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1000	d= 710	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	9,50	9,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6A		18	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	4,07	
W6A		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,40	
W6A		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,12	

Nazwa: W6B

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
W6B	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 700					ocynk	2,80	5,60	
W6B	2	5	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 1500					ocynk	6,00	30,00	
W6B	3	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1500	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W6B	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1500	b= 500	c= 1600	d= 500	l= 724			ocynk	3,04	3,04	
W6B	5	1	TR3*	Trójknik orłowy	a= 1600	b= 500	d= 315	h= 315	r= 100			ocynk	4,99	4,99	
W6B	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 1600	c= 315	d= ###	l= 399	e= 10	f= 0	ocynk	1,73	1,73	
W6B	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 325					ocynk	1,11	1,11	
W6B	8	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 1400 l3= 100	b= 315	g= 500	h= 400	l= 600	e= 300	f= ###	ocynk	2,24	2,24	
W6B	9	6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	16,20	
W6B	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 690					ocynk	1,24	1,24	
W6B	11	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
W6B	12	3	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 400	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	1,30	3,90	
W6B	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 902					ocynk	1,44	1,44	
W6B	14	6	BO	Zaslepka	a= 400	b= 400						ocynk	0,16	0,96	
W6B	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 858					ocynk	1,37	1,37	
W6B	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 1000	c= 315	d= ###	l= 700	e= 240	f= 0	ocynk	2,40	2,40	
W6B	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,94	3,94	
W6B	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 270					ocynk	0,71	0,71	
W6B	19	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,28	1,28	
W6B	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W6B	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.61 m						ocynk	1,27	1,27	
W6B	22	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W6B	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.66 m						ocynk	2,09	2,09	
W6B	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 1000	e= 630	l= ###				ocynk	3,33	3,33	
W6B	25	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	1,47	1,47	
W6B	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.09 m						ocynk	5,04	5,04	
W6B	27	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	
W6B	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.23 m						ocynk	1,21	1,21	
W6B	29	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W6B	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.96 m						ocynk	3,92	3,92	
W6B	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 350					ocynk	0,92	0,92	
W6B	32	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	1,47	1,47	

W6B	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.40 m						ocynk	3,36	3,36	
W6B	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.73 m						ocynk	0,73	0,73	
W6B	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 800	c= 315	d= ###	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,31	1,31	
W6B	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 1293					ocynk	2,88	2,88	
W6B	37	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 100	b= 315	g= 400	h= 710	l= 910	e= 455	f= 250	ocynk	2,25	2,25	
W6B	38	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 710	l= 200					ocynk	0,00		
W6B	39	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 1500					ocynk	3,33	6,66	
W6B	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 645					ocynk	1,43	1,43	
W6B	41	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 500	g= 400	h= 710	l= 910	e= 455	f= 200	ocynk	1,86	1,86	
W6B	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 904					ocynk	1,63	1,63	
W6B	43	2	BO	Zaslepka	a= 500	b= 400						ocynk	0,20	0,40	
W6B	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1186					ocynk	2,13	2,13	
W6B	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 800	d= 315	g= 60	l= 800	e= -403	f= 0	ocynk	1,79	1,79	
W6B	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m						ocynk	0,88	0,88	
W6B	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.02 m						ocynk	3,98	3,98	
W6B	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 1600	c= 315	d= 900	l= 600	e= -690	f= 0	ocynk	2,30	2,30	
W6B	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,06	4,06	
W6B	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 292					ocynk	0,59	0,59	
W6B	51	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 900 l3= 100	b= 315	g= 500	h= 400	l= 600	e= 300	f= 450	ocynk	1,64	1,64	
W6B	52	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 941					ocynk	1,69	3,39	
W6B	53	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		
W6B	54	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1216					ocynk	1,95	3,89	
W6B	55	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 604					ocynk	0,97	1,93	
W6B	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 900	c= 315	d= 500	l= 450			ocynk	1,20	1,20	
W6B	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 50					ocynk	2,44	2,44	
W6B	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	2,44	
W6B	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1396					ocynk	2,28	2,28	
W6B	60	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,23	1,23	
W6B	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1600	c= 1000	d= ###	l= 482			ocynk	2,51	2,51	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1600	l= 1451					ocynk	7,55	7,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	63	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	17,70	17,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 750					ocynk	4,20	4,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	65	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1800	b= 1000	e= 176	l= ###				ocynk	6,29	6,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1800	l= 390					ocynk	2,18	2,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	67	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1000	d= 710	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	9,50	9,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 1600	l= 1320					ocynk	6,10	6,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W6B		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,53	
W6B		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	

Nazwa: W7
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	----------	-----------	-----------------	-------	--

W7	1	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1400	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W7	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	9,12	18,24	
W7	3	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,71	5,14	
W7	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,30	
W7	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W7	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,78 m						ocynk	0,24	0,24	
W7	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	
W7	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,22 m						ocynk	0,07	0,07	
W7	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,53 m							0,17	0,17	
W7	10	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W7	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,12 m						ocynk	0,09	0,09	
W7	12	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
W7	13	5	CD1*+0	Regulator 500m3/h	d= 250	l= 522						ocynk	0,00		
W7	14	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,50 m						ocynk	0,39	1,96	
W7	15	5	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		
W7	16	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,54 m						ocynk	0,42	0,85	
W7	17	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	2,00	
W7	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,32 m						ocynk	0,25	0,25	
W7	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,11 m							0,87	0,87	
W7	20	3	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W7	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 365					ocynk	1,31	1,31	
W7	22	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,49 m						ocynk	0,39	1,17	
W7	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,70 m							0,55	0,55	
W7	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 300					ocynk	1,08	1,08	
W7	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,27 m						ocynk	0,21	0,21	
W7	26	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,70	
W7	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,93 m							0,92	0,92	
W7	28	1	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W7	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1400	c= 315	d= ###	l= 700			ocynk	2,62	2,62	
W7	30	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 125	l= 325	e= 163	f= 158		ocynk	0,89	1,77	
W7	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,72 m						ocynk	0,68	0,68	
W7	32	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W7	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,67 m							0,26	0,26	
W7	34	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W7	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 488					ocynk	1,31	1,31	
W7	36	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	
W7	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,55 m							0,22	0,22	
W7	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 500					ocynk	1,31	1,31	
W7	39	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	1,10	1,10	
W7	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,54 m						ocynk	0,34	0,34	
W7	41	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	
W7	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,56 m						ocynk	0,35	0,35	
W7	43	1	CD1*+0	Regulator 500m3/h	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
W7	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,53 m						ocynk	0,31	0,31	
W7	45	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
W7	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W7	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,70 m							0,55	0,55	
W7	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 300					ocynk	0,79	1,58	
W7	49	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	1,28	2,56	

W7	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						ocynk	0,63	0,63	
W7	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.87 m						ocynk	0,68	0,68	
W7	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.97 m							0,96	0,96	
W7	53	6	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W7	54	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	
W7	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,29	0,29	
W7	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.69 m							0,69	0,69	
W7	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1000	c= 250	d= 710	l= 500			ocynk	1,37	1,37	
W7	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1190					ocynk	2,28	2,28	
W7	59	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 250	e= 300	l= 910				ocynk	1,84	3,68	
W7	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1110					ocynk	2,13	2,13	
W7	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1500					ocynk	2,88	2,88	
W7	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 600					ocynk	1,15	1,15	
W7	63	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 710	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,48	1,48	
W7	64	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	2,80	
W7	65	2	RD1*	regulator	a= 200	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
W7	66	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500					ocynk	0,70	1,40	
W7	67	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
W7	68	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 625					ocynk	0,70	1,40	
W7	69	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk	0,77	1,54	
W7	70	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk	0,31	0,94	
W7	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.32 m						ocynk	1,30	1,30	
W7	72	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m						ocynk	0,37	0,37	
W7	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.68 m							0,67	0,67	
W7	74	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,40	0,40	
W7	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.63 m						ocynk	1,61	1,61	
W7	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m						ocynk	0,25	0,25	
W7	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.98 m							0,97	0,97	
W7	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 710	c= 200	d= 500	l= 355			ocynk	0,71	0,71	
W7	79	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	
W7	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m						ocynk	0,13	0,13	
W7	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11 m						ocynk	0,11	0,11	
W7	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.73 m							0,72	0,72	
W7	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.76 m						ocynk	2,73	2,73	
W7	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.80 m							0,79	0,79	
W7	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1000	c= 400	d= ###	l= 700			ocynk	2,55	2,55	
W7	86	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,19	3,19	
W7	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 366					ocynk	1,32	1,32	
W7	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 458					ocynk	1,39	1,39	
W7	89	5	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,80	24,00	
W7	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 550					ocynk	2,64	2,64	
W7	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 1500					ocynk	7,20	7,20	
W7	92	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1600	b= 600	c= 1600	d= 800	l= 400			ocynk	1,92	1,92	
W7	93	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	12,53	12,53	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 388					ocynk	1,24	1,24	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7	95	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,80	9,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7	96	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,85	5,85	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

W7	97	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 600	e= 870	l= ###				ocynk	5,64	5,64	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1260					ocynk	4,03	4,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7	99	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7	100	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,84	3,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,42	
W7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	
W7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	
W7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: W7.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W7.1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 800	l= 1508					ocynk	7,24	7,24	
W7.1	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 800	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	7,26	7,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W7.1	3	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1000	b= 1600	l= 2400					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W8

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W8	1	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1000	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W8	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 110					ocynk	0,33	0,33	
W8	3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 160	l= 220	e= 110	f= 250		ocynk	0,70	0,70	
W8	4	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 128	l1= 500					ocynk	0,36	0,36	
W8	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	
W8	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W8	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
W8	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	
W8	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.89 m							0,45	0,45	
W8	10	2	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W8	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	
W8	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						ocynk	0,15	0,15	
W8	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,13	
W8	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W8	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.82 m							0,32	0,32	
W8	16	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W8	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.09 m						ocynk	0,34	0,34	
W8	18	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	
W8	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.88 m						ocynk	0,90	0,90	
W8	20	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W8	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.90 m							0,28	0,28	
W8	22	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W8	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,13	3,13	
W8	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	5,72	5,72	
W8	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1250	c= 400	d= ###	l= 625			ocynk	2,19	2,19	

W8	26	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 400	e= 320	l= 710				ocynk	2,57	2,57	
W8	27	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 1250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	1,02	1,02	
W8	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.02 m							0,32	0,32	
W8	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1250	l= 260					ocynk	0,86	0,86	
W8	30	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1250	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	2,10	2,10	
					l3= 100										
W8	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 150	l= 360				ocynk	0,47	0,47	
W8	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 290					ocynk	0,35	0,35	
W8	33	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	
W8	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.89 m						ocynk	0,95	0,95	
W8	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.68 m							0,34	0,34	
W8	36	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 191	l= 491				ocynk	0,63	0,63	
W8	37	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,48	0,48	
W8	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	0,59	
W8	39	3	CD1*+0	regulator	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
W8	40	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	1,48	
W8	41	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						ocynk	0,00		
W8	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk	0,38	0,38	
W8	43	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,66	1,32	
W8	44	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W8	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.72 m						ocynk	1,35	1,35	
W8	46	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	
W8	47	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46	
W8	48	2	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W8	49	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	
W8	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m						ocynk	0,74	0,74	
W8	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m						ocynk	0,46	0,46	
W8	52	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						ocynk	0,63	1,26	
W8	53	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W8	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						ocynk	0,62	0,62	
W8	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.13 m							0,89	0,89	
W8	56	6	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W8	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk	0,56	0,56	
W8	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.11 m							0,87	0,87	
W8	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= ###	l= 880	e= 297	f= 0	ocynk	2,90	2,90	
W8	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1245					ocynk	3,49	3,49	
W8	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 220					ocynk	0,62	0,62	
W8	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,12	5,12	
W8	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 118					ocynk	0,33	0,33	
W8	64	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1000	g= 250	h= 800	l= ###	e= 500	f= 200	ocynk	3,01	3,01	
					l3= 100										
W8	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 400	d= 500	l= 400			ocynk	0,90	0,90	
W8	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000					ocynk	1,80	1,80	
W8	67	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
W8	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 500					ocynk	0,90	0,90	
W8	69	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 650					ocynk	0,00		
W8	70	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 400	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	1,30	1,30	
					l3= 100										
W8	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 315	d= 400	l= 200			ocynk	0,33	0,33	
W8	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					ocynk	2,15	2,15	
W8	73	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,86	0,86	
W8	74	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	5,09	

W8	75	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W8	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.75 m							0,74	0,74	
W8	77	6	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W8	78	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,58	0,58	
W8	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.07 m						ocynk	3,04	3,04	
W8	80	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 465					ocynk	0,87	0,87	
W8	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.89 m							0,88	0,88	
W8	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.95 m						ocynk	0,94	0,94	
W8	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.59 m						ocynk	1,57	1,57	
W8	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.88 m							0,87	0,87	
W8	85	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,64	0,64	
W8	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.85 m						ocynk	0,84	0,84	
W8	87	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	0,80	
W8	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.66 m						ocynk	0,65	0,65	
W8	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk	0,20	0,20	
W8	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
W8	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.01 m							1,00	1,00	
W8	92	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 400	c= 800	d= 250	l= 500	e= -165	f= -100	ocynk	1,40	1,40	
W8	93	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	6,30	
W8	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 594					ocynk	1,25	1,25	
W8	95	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	1,04	1,04	
W8	96	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 250	l1= 500					ocynk	0,68	0,68	
W8	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m						ocynk	0,15	0,15	
W8	98	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
W8	99	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,47	
W8	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.80 m							0,79	0,79	
W8	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 500					ocynk	1,05	1,05	
W8	102	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 400		ocynk	1,04	1,04	
W8	103	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						ocynk	0,51	0,51	
W8	104	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	
W8	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.12 m						ocynk	0,71	0,71	
W8	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.16 m						ocynk	1,98	1,98	
W8	107	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W8	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.01 m							1,00	1,00	
W8	109	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W8	110	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c= 250	d= 630	l= 400			ocynk	0,86	0,86	
W8	111	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500					ocynk	2,64	5,28	
W8	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1028					ocynk	1,87	1,87	
W8	113	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315		ocynk	1,03	1,03	
W8	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.98 m						ocynk	0,97	0,97	
W8	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk	0,35	0,35	
W8	116	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
W8	117	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						ocynk	0,42	0,42	
W8	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.10 m						ocynk	0,86	0,86	
W8	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.77 m							0,60	0,60	
W8	120	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
W8	121	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.22 m							0,96	0,96	
W8	122	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 630	b= 250	d= 315	g= 60	l= 630	e= 113	f= -158	ocynk	1,13	1,13	

W8	123	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.38 m						ocynk	3,34	3,34	
W8	124	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,37	0,37	
W8	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.26 m						ocynk	1,01	1,01	
W8	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m						ocynk	0,15	0,15	
W8	127	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W8	128	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk	0,03	0,03	
W8	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.43 m						ocynk	1,41	1,41	
W8	130	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 307	l1= 613					ocynk	1,03	1,03	
W8	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m						ocynk	0,62	0,62	
W8	132	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 650						ocynk	0,00		
W8	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.68 m							0,53	0,53	
W8	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.10 m							0,86	0,86	
W8	135	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 772					ocynk	2,32	4,63	
W8	136	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 1500					ocynk	4,50	9,00	
W8	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 1041					ocynk	5,00	5,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 1500					ocynk	7,20	7,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	139	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	140	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 800	c= 1000	d= 500	l= 631	e= -482	f= 0	ocynk	2,36	2,36	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	141	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,50	18,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1503					ocynk	4,51	4,51	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	143	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,48	5,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	144	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 500	e= 544	l= ###				ocynk	3,43	3,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 521					ocynk	1,56	1,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	146	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 1500					ocynk	4,50	9,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	147	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,13	3,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	148	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1000	d= 500	l= 139			ocynk	0,42	0,42	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1032					ocynk	3,10	3,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	1,47	
W8		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,17	
W8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	
W8		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	
W8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	
W8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	

Nazwa: W8.1
 Typ: Wyrzutowy
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W8.1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 800	l= 1200					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8.1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 800	c= 800	d= 800	l= 400			ocynk	1,28	1,28	
W8.1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8.1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1330					ocynk	4,26	4,26	
W8.1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,84	4,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8.1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 120					ocynk	0,38	0,38	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W8.1	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,84	4,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: W9
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W9	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,32	4,32	
W9	2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1200	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 300	ocynk	2,67	2,67	
W9	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 165					ocynk	0,25	0,25	
W9	4	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikami	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W9	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
W9	6	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,52	0,52	
W9	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	
W9	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m						ocynk	0,44	0,44	
W9	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.27 m							0,50	0,50	
W9	10	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W9	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1175					ocynk	1,76	1,76	
W9	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					ocynk	2,25	4,50	
W9	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1000					ocynk	1,50	1,50	
W9	14	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	0,77	
W9	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.52 m						ocynk	1,19	1,19	
W9	16	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	3,21	
W9	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m						ocynk	0,14	0,14	
W9	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.28 m						ocynk	2,57	2,57	
W9	19	8	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	1,88	
W9	20	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk	0,41	0,81	
W9	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.94 m							0,93	0,93	
W9	22	4	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		
W9	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W9	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 930					ocynk	1,30	1,30	
W9	25	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 156	l= 514				ocynk	0,75	0,75	
W9	26	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	
W9	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 420					ocynk	0,59	0,59	
W9	28	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	5,84	
W9	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 960					ocynk	1,34	1,34	

W9	30	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,61	0,61	
W9	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	
W9	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 472						ocynk	0,00		
W9	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	
W9	34	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		
W9	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk	0,50	0,50	
W9	36	11	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	2,82	
W9	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W9	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.71 m							0,55	0,55	
W9	39	3	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON EAGLE C 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W9	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 300	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W9	41	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600					ocynk	0,60	1,20	
W9	42	1	RD1*	regulator	a= 200	b= 300	l= 470					ocynk	0,00		
W9	43	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					ocynk	0,50	1,00	
W9	44	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 650					ocynk	0,00		
W9	45	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	2,18	
W9	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 400					ocynk	0,40	0,40	
W9	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 300	l= 150			ocynk	0,17	0,17	
W9	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,59	0,59	
W9	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						ocynk	0,30	0,30	
W9	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,27	0,27	
W9	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.51 m							0,40	0,40	
W9	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,33	
W9	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.69 m						ocynk	0,54	0,54	
W9	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.57 m						ocynk	0,45	0,45	
W9	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.50 m							0,39	0,39	
W9	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 320					ocynk	1,15	1,15	
W9	57	1	GRYFIT LX-5G, LxH=1200x600, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1200x600, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 1200	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W9	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 300					ocynk	1,08	1,08	
W9	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 600	c= 1200	d= 500	l= 600	e= 50	f= 0	ocynk	2,23	2,23	
W9	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 1430					ocynk	4,86	4,86	

W9	61	1	GRYFIT LX-5G, LxH=1200x500, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 z silownikiem (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1200x500, stal ocynk., kolnierz prostokatny 30 mm + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 1200	H= 500	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00		
W9	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 500	e= 605	l= 875					ocynk	3,62	3,62	
W9	63	1	K	Przewód prostokatny	a= 500	b= 1200	l= 1275						ocynk	4,33	4,33	
W9	64	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejsciem	a= 500 l3= 100	b= 1200	g= 300	h= ###	l= ###	e= 725	f= 250		ocynk	5,24	5,24	
W9	65	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 300	e= 80	l= 660					ocynk	2,06	2,06	
W9	66	1	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 1250	l= 840						ocynk	2,60	2,60	
W9	67	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejsciem	a= 300 l3= 100	b= 1250	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150		ocynk	2,31	2,31	
W9	68	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 500	l= 1410						ocynk	1,97	1,97	
W9	69	3	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 500	l= 1000						ocynk	1,40	4,20	
W9	70	1	RD1*	Przepustnica prostokatna	a= 200	b= 500	l= 470						ocynk	0,00		
W9	71	1	RS1*	Tłumik kanalowy prostokatny	a= 200	b= 500	l= 650						ocynk	0,00		
W9	72	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 500	l= 950						ocynk	1,33	1,33	
W9	73	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejsciem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100		ocynk	0,84	0,84	
W9	74	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 200	b= 300	d= 315	g= 80	l= 315				ocynk	0,32	1,26	
W9	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,25 m								1,23	1,23	
W9	76	11	SRD1*+PBS	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 415	k= 1				stal	0,00		
W9	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,21 m								1,19	1,19	
W9	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150			ocynk	7,12	7,12	
W9	79	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1250	c= 300	d= 900	l= 625				ocynk	2,01	2,01	
W9	80	1	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 900	l= 161						ocynk	0,39	0,39	
W9	81	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 300	e= 460	l= 539					ocynk	1,70	1,70	
W9	82	1	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 900	l= 800						ocynk	1,92	1,92	
W9	83	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 300	e= 460	l= 720					ocynk	2,05	2,05	
W9	84	1	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 900	l= 624						ocynk	1,50	1,50	
W9	85	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejsciem	a= 300 l3= 100	b= 900	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150		ocynk	1,58	1,58	
W9	86	2	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 400	l= 800						ocynk	1,12	2,24	
W9	87	2	RD1*	Przepustnica prostokatna	a= 300	b= 400	l= 470						ocynk	0,00		
W9	88	2	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 400	l= 500						ocynk	0,70	1,40	
W9	89	2	RS1*	Tłumik kanalowy prostokatny	a= 300	b= 400	l= 650						ocynk	0,00		
W9	90	1	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 400	l= 426						ocynk	0,60	0,60	
W9	91	4	TR2*	Trójnik prosty z okraglym odejsciem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150			ocynk	0,72	2,90	
W9	92	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0,31 m							ocynk	0,24	0,24	
W9	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,06 m								1,05	1,05	
W9	94	4	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 400	l= 1500						ocynk	2,10	8,40	
W9	95	1	K	Przewód prostokatny	a= 300	b= 400	l= 220						ocynk	0,31	0,31	
W9	96	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0,16 m							ocynk	0,12	0,12	
W9	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,90 m								0,89	0,89	
W9	98	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 300	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400				ocynk	0,56	0,56	

W9	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.83 m						ocynk	3,79	3,79	
W9	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
W9	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 726					ocynk	1,74	1,74	
W9	102	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 900	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,01	4,01	
W9	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1400					ocynk	1,96	1,96	
W9	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 870					ocynk	1,22	1,22	
W9	105	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	1,24	
W9	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.19 m							1,17	1,17	
W9	107	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,57	0,57	
W9	108	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 380	l1= 565					ocynk	0,84	0,84	
W9	109	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.61 m						ocynk	0,48	0,48	
W9	110	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 420	l1= 880					ocynk	1,11	1,11	
W9	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.07 m						ocynk	1,06	1,06	
W9	112	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	
W9	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.96 m							0,95	0,95	
W9	114	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1200	c= 300	d= ###	l= 600			ocynk	2,07	2,07	
W9	115	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 300	e= 380	l= 878				ocynk	2,49	2,49	
W9	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 300	l= 770					ocynk	2,00	2,00	
W9	117	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 300	e= 460	l= 680				ocynk	2,13	2,13	
W9	118	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 1000	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	ocynk	1,40	1,40	
W9	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	
W9	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 320					ocynk	0,32	0,32	
W9	121	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 470					ocynk	0,00		
W9	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1520					ocynk	1,52	1,52	
W9	123	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 330	l= 590				ocynk	0,68	0,68	
W9	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	
W9	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 640					ocynk	0,64	0,64	
W9	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.93 m						ocynk	0,92	0,92	
W9	127	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	
W9	128	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W9	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.84 m						ocynk	1,16	1,16	
W9	130	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,23	
W9	131	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W9	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m							0,24	0,24	
W9	133	3	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W9	134	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.12 m						ocynk	0,70	0,70	
W9	135	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						ocynk	0,30	0,30	
W9	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11 m						ocynk	0,11	0,11	
W9	137	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,67	0,67	
W9	138	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						ocynk	0,35	0,35	
W9	139	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 214	l1= 457					ocynk	0,62	0,62	
W9	140	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,92	
W9	141	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m						ocynk	0,32	0,32	
W9	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.51 m						ocynk	2,21	2,21	
W9	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk	0,10	0,10	
W9	144	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	2,83	
W9	145	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W9	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m						ocynk	0,27	0,27	
W9	147	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		
W9	148	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.58 m							0,58	0,58	
W9	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 300					ocynk	0,78	0,78	
W9	150	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 1000	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	ocynk	1,68	1,68	
W9	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 180					ocynk	0,22	0,22	
W9	152	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	2,12	

W9	153	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1020					ocynk	1,22	1,22	
W9	154	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96	
W9	155	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 470					ocynk	0,00		
W9	156	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	
W9	157	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					ocynk	0,00		
W9	158	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	
W9	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 240					ocynk	0,29	0,29	
W9	160	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk	0,70	0,70	
W9	161	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.36 m						ocynk	1,35	1,35	
W9	162	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.82 m							0,81	0,81	
W9	163	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	
W9	164	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						ocynk	0,79	0,79	
W9	165	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.75 m						ocynk	1,37	1,37	
W9	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m						ocynk	0,33	0,33	
W9	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						ocynk	0,35	0,35	
W9	168	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.51 m						ocynk	1,57	1,57	
W9	169	1	CD1*+0	Przepustnica z siłownikiem	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
W9	170	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.96 m							0,76	0,76	
W9	171	1	SRD1*+PB S	Anemostat SWEGON PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		
W9	172	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 250	d= 500	l= 500			ocynk	1,45	1,45	
W9	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000					ocynk	1,50	1,50	
W9	174	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 470					ocynk	0,00		
W9	175	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 930					ocynk	1,40	1,40	
W9	176	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 250	c= 500	d= 250	l= 608			ocynk	0,91	0,91	
W9	177	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 300	l= 820				ocynk	1,31	1,31	
W9	178	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W9	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 727					ocynk	1,09	1,09	
W9	180	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,06	1,06	
W9	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 388					ocynk	0,50	0,50	
W9	182	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,51	1,02	
W9	183	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W9	184	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk	0,29	0,29	
W9	185	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,98	
W9	186	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.84 m						ocynk	1,42	1,42	
W9	187	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						ocynk	0,66	0,66	
W9	188	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.54 m						ocynk	0,77	0,77	
W9	189	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	1,36	
W9	190	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.93 m							0,92	0,92	
W9	191	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,52	1,05	
W9	192	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.86 m						ocynk	2,87	2,87	
W9	193	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.66 m							0,65	0,65	
W9	194	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m						ocynk	0,63	0,63	
W9	195	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						ocynk	0,51	0,51	
W9	196	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk	0,31	0,31	
W9	197	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m						ocynk	0,78	0,78	
W9	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 260					ocynk	0,34	0,34	
W9	199	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.97 m							0,96	0,96	
W9	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.57 m						ocynk	0,56	0,56	
W9	201	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.77 m							0,76	0,76	
W9	202	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.94 m							0,93	0,93	

W9	203	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1367					ocynk	4,92	4,92	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	204	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 800	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	6,05	6,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	205	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1200	c= 800	d= ###	l= 350			ocynk	1,40	1,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	206	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1200	l= 956					ocynk	3,82	3,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	207	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 800	e= 1014	l= ###				ocynk	7,92	7,92	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	208	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1200	l= 1299					ocynk	5,20	5,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	209	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	210	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1600	c= 800	d= ###	l= ###			ocynk	9,21	9,21	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	211	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 800	l= 1500					ocynk	7,20	7,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	212	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,26	14,52	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9	213	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1600	l= 1128					ocynk	5,41	5,41	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	
W9		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,17	
W9		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,24	
W9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	
W9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	

Nazwa: W9.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W9.1	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1600	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	13,67	13,67	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9.1	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1600	b= 800	e= 200	l= ###			ocynk	5,55	5,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 800	l= 1279				ocynk	6,14	6,14	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9.1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	7,26	7,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
W9.1	5	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 1600	l= 1000				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: WD

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WD	1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,84	1,69	
WD	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 400						stal	0,00		
WD	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1070					ocynk	1,39	1,39	
WD	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	2,30	
WD	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 849					ocynk	1,10	1,10	
WD	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 90					ocynk	0,12	0,12	
WD	7	10	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	19,50	
WD	8	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		

WD	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
WD	10	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	1,03	1,03	
WD	11	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 400	k= ----- -					stal	0,00		
WD	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 740					ocynk	1,11	1,11	
WD	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	4,50	
WD	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
WD	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 420					ocynk	0,63	0,63	
WD	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1500	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk	2,81	2,81	
WD	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 420					ocynk	1,60	1,60	
WD	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1500	g= 315	h= ###	l= ###	e= 600	f= 200	ocynk	4,82	4,82	
WD	19	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 1000	l= 200					ocynk	0,00		
WD	20	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 315	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,98	5,93	
WD	21	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1000	H= 1000	k= ----- -					stal	0,00		
WD	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1500	c= 315	d= ###	l= 750			ocynk	2,86	2,86	
WD	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,69	8,69	
WD	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 1500					ocynk	5,14	5,14	
WD	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1400	l= 740					ocynk	2,54	2,54	
WD	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 1400	g= 315	h= ###	l= ###	e= 600	f= 158	ocynk	4,38	4,38	
WD	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1400	c= 315	d= ###	l= 700			ocynk	2,50	2,50	
WD	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,94	7,89	
WD	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 950					ocynk	2,50	2,50	
WD	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,81	4,81	
WD	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 638					ocynk	1,68	1,68	
WD	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 400	l= 780					ocynk	2,96	2,96	
WD	33	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 500	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,17	4,17	
WD	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 500	l= 590					ocynk	2,36	2,36	
WD	35	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1500	l= 1500					ocynk	6,00	12,00	
WD	36	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 250	d= ###	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,62	4,87	
WD	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1418					ocynk	3,54	3,54	
WD	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 390	l= 850				ocynk	2,34	2,34	
WD	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 300					ocynk	0,75	0,75	
WD	40	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,75	11,25	
WD	41	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,57	18,27	
WD	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 710					ocynk	1,77	1,77	
WD	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 780					ocynk	1,95	1,95	
WD	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 250	l= 1500					ocynk	3,75	3,75	
WD	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 250	l= 1095					ocynk	2,74	2,74	
WD	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 280	l= 570				ocynk	1,59	1,59	
WD	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 250	l= 555					ocynk	1,39	1,39	
WD	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 193					ocynk	0,48	0,48	
WD	49	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 1000	l= 200					ocynk	0,00		
WD	50	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 1500	g= 250	h= ###	l= ###	e= 600	f= 200	ocynk	4,81	9,62	
WD	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 880					ocynk	3,34	3,34	
WD	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1470					ocynk	3,67	3,67	
WD	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 440					ocynk	1,10	1,10	
WD	54	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1500	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,22	10,22	
WD	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 250	d= ###	l= 500			ocynk	1,42	1,42	
WD	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1270					ocynk	3,17	3,17	
WD	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 760					ocynk	1,90	1,90	
WD	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1500	c= 400	d= ###	l= 290			ocynk	1,10	1,10	

WD	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 400	l= 335					ocynk	1,27	1,27	
WD	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,36	3,36	
WD	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 400	l= 528					ocynk	2,33	2,33	
WD	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 1500					ocynk	5,70	5,70	
WD	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1500	l= 909					ocynk	3,45	3,45	
WD	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1500	c= 315	d= ###	l= 400			ocynk	1,53	1,53	
WD	65	8	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,12	16,99	
WD	66	3	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 590					ocynk	1,89	5,66	
WD	67	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 800	k= -----					stal	0,00		
WD	68	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1010					ocynk	2,42	4,85	
WD	69	8	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 800	l= 200					ocynk	0,00		
WD	70	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 400	h= ###	l= ###	e= 700	f= 200	ocynk	3,68	7,36	
WD	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 150					ocynk	4,64	4,64	
WD	72	5	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 1500					ocynk	4,80	24,00	
WD	73	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1200	c= 400	d= ###	l= 600			ocynk	2,19	2,19	
WD	74	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 600	b= 1200	g= 400	h= 800	l= ###	e= 500	f= 300	ocynk	3,84	3,84	
WD	75	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	25,20	
WD	76	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 750					ocynk	1,80	3,60	
WD	77	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 765					ocynk	1,84	3,67	
WD	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 570					ocynk	1,82	1,82	
WD	79	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 1200	l= 200					ocynk	0,00		otwarcie przepustnicy podczas oddymiania Auli
WD	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 180					ocynk	0,65	0,65	
WD	81	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1200	g= 600	h= ###	l= ###	e= 700	f= 300	ocynk	5,40	5,40	
WD	82	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 1200	l= 200					ocynk	0,00		otwarcie przepustnicy podczas oddymiania Foyer
WD	83	11	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk	5,40	59,40	
WD	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1100					ocynk	3,96	3,96	
WD	85	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,99	15,98	
WD	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1430					ocynk	5,15	5,15	
WD	87	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1200	b= 600	e= 440	l= ###				ocynk	5,35	5,35	
WD	88	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	7,99	7,99	
WD	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1500	l= 205					ocynk	0,86	0,86	
WD	90	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,04	5,04	
WD	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1440					ocynk	5,18	5,18	
WD	92	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,32	4,32	
WD	93	2	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 600	l= 1480						5,40	10,80	
WD	94	4	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 680					ocynk	2,18	8,70	
WD	95	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 800						stal	0,00		
WD	96	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 148					ocynk	0,36	0,71	
WD	97	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	14,52	
WD	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 382					ocynk	0,92	0,92	
WD	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 684					ocynk	2,19	2,19	
WD	100	48		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 315	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
WD	101	203	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	129,11	
WD	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4,23 m						ocynk	4,18	4,18	
WD	103	17	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6,00 m						ocynk	5,93	100,89	
WD	104	37	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 552						ocynk	0,00		
WD	105	32	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,63 m						ocynk	0,62	19,94	
WD	106	37	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 650						ocynk	0,00		
WD	107	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,45 m						ocynk	0,44	2,21	
WD	108	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,27 m						ocynk	0,26	0,26	
WD	109	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,26 m						ocynk	1,24	2,48	
WD	110	1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 1200	b= 600	d= 400	h= 400	r= 100			ocynk	5,02	5,02	

WD	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 700					ocynk	1,60	1,60	
WD	112	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 400 l3= 100	b= 1200	g= 400	h= 800	l= ###	e= 500	f= 200	ocynk	3,44	3,44	
WD	113	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 450					ocynk	1,08	2,16	
WD	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 550					ocynk	1,32	1,32	
WD	115	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1318					ocynk	3,16	6,33	
WD	116	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1200	c= 315	d= ###	l= 750			ocynk	2,73	2,73	
WD	117	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1500	b= 315	e= 810	l= 802				ocynk	4,14	4,14	
WD	118	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1500	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	9,77	19,53	
WD	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1500	l= 60					ocynk	0,22	0,22	
WD	120	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1500	l= 1500					ocynk	5,45	10,89	
WD	121	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,73	2,73	
WD	122	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.80 m						ocynk	0,79	1,58	
WD	123	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.28 m						ocynk	0,28	1,39	
WD	124	18	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,32	5,73	
WD	125	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.96 m						ocynk	1,94	1,94	
WD	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.65 m						ocynk	1,63	1,63	
WD	127	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 78	l1= 745					ocynk	0,93	0,93	
WD	128	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 78	l1= 718					ocynk	0,91	0,91	
WD	129	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.34 m						ocynk	2,32	2,32	
WD	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						ocynk	0,43	0,43	
WD	131	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.54 m						ocynk	0,54	1,07	
WD	132	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.37 m						ocynk	2,35	4,69	
WD	133	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 85	l1= 701					ocynk	0,90	0,90	
WD	134	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 85	l1= 727					ocynk	0,92	0,92	
WD	135	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.63 m						ocynk	5,56	5,56	
WD	136	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 44,3911	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,31	0,31	
WD	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.93 m						ocynk	0,92	0,92	
WD	138	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m						ocynk	0,99	0,99	
WD	139	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.67 m						ocynk	0,66	0,66	
WD	140	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.88 m						ocynk	3,84	3,84	
WD	141	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.17 m						ocynk	2,15	2,15	
WD	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.09 m						ocynk	3,05	3,05	
WD	143	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.97 m						ocynk	0,96	1,92	
WD	144	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.17 m						ocynk	1,16	1,16	
WD	145	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m						ocynk	0,61	1,23	
WD	146	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 275	l1= 500					ocynk	0,89	0,89	
WD	147	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.18 m						ocynk	0,18	0,18	
WD	148	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 173	l1= 764					ocynk	1,05	1,05	
WD	149	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 815	l1= 1058					ocynk	1,97	1,97	
WD	150	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m						ocynk	0,73	2,20	
WD	151	25	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.84 m						ocynk	0,83	20,87	
WD	152	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.46 m						ocynk	0,45	0,91	
WD	153	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.35 m						ocynk	2,33	4,65	
WD	154	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 956	l1= 1166					ocynk	2,22	2,22	
WD	155	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 64	l1= 884					ocynk	1,06	1,06	
WD	156	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.71 m						ocynk	3,67	3,67	
WD	157	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 130	l1= 500					ocynk	0,74	0,74	
WD	158	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.69 m						ocynk	0,68	0,68	
WD	159	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 449	l1= 722					ocynk	1,28	1,28	
WD	160	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m						ocynk	0,48	0,95	
WD	161	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 250	l1= 500					ocynk	0,86	0,86	
WD	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.38 m						ocynk	3,34	3,34	
WD	163	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.29 m						ocynk	2,26	2,26	
WD	164	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 218	l1= 1373					ocynk	1,69	1,69	
WD	165	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.33 m						ocynk	1,32	1,32	
WD	166	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 391	l1= 1249					ocynk	1,74	1,74	

WD	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.23 m						ocynk	1,22	1,22	
WD	168	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.12 m						ocynk	1,11	3,33	
WD	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						ocynk	0,29	0,29	
WD	170	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.25 m						ocynk	2,22	2,22	
WD	171	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 171	l1= 620					ocynk	0,90	0,90	
WD	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.08 m						ocynk	2,06	2,06	
WD	173	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.02 m						ocynk	1,01	3,02	
WD	174	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						ocynk	0,39	0,79	
WD	175	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 800	H= 400	P= 290	C= 145				Stal ocynk.	0,00		
WD	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 92					ocynk	0,22	0,22	
WD	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 660					ocynk	1,58	1,58	
WD	178	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 1200	H= 400	P= 290	C= 145				Stal ocynk.	0,00		
WD	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 1340					ocynk	4,29	4,29	
WD	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 600					ocynk	1,92	1,92	
WD	181	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m						ocynk	0,88	1,77	
WD	182	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.61 m						ocynk	0,60	0,60	
WD	183	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 245	e= -43	f= 0	ocynk	0,30	0,30	
WD	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1166					ocynk	1,40	1,40	
WD	185	20	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	36,00	
WD	186	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 53	l= ###				ocynk	1,20	1,20	
WD	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 899					ocynk	1,08	1,08	
WD	188	11	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	19,80	
WD	189	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 434	l= ###				ocynk	1,31	1,31	
WD	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 897					ocynk	1,08	1,08	
WD	191	10	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	10,62	
WD	192	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1123					ocynk	1,35	1,35	
WD	193	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 418	l= 871				ocynk	1,16	1,16	
WD	194	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1162					ocynk	1,39	1,39	
WD	195	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 200	e= -43	f= 9	ocynk	0,25	0,25	
WD	196	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 421	l1= 758					ocynk	1,28	1,28	
WD	197	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.49 m						ocynk	0,48	1,93	
WD	198	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.90 m						ocynk	0,89	4,46	
WD	199	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m						ocynk	0,51	1,51	
WD	200	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 214	l1= 946					ocynk	1,27	1,27	
WD	201	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.13 m						ocynk	1,11	2,23	
WD	202	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 214	l1= 732					ocynk	1,05	1,05	
WD	203	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.60 m						ocynk	4,55	4,55	
WD	204	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.21 m						ocynk	1,20	1,20	
WD	205	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.81 m						ocynk	3,76	3,76	
WD	206	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 379	l1= 501					ocynk	0,99	0,99	
WD	207	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.19 m						ocynk	2,17	2,17	
WD	208	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.94 m						ocynk	0,92	0,92	
WD	209	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.06 m						ocynk	0,06	0,11	
WD	210	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.07 m						ocynk	0,07	0,20	
WD	211	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.05 m						ocynk	0,05	0,10	
WD	212	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.57 m						ocynk	5,51	5,51	
WD	213	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.06 m						ocynk	5,00	5,00	
WD	214	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.96 m						ocynk	0,95	2,85	
WD	215	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.74 m						ocynk	1,72	1,72	
WD	216	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 372	l1= 497					ocynk	0,98	0,98	
WD	217	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.44 m						ocynk	3,40	3,40	
WD	218	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,58	1,75	
WD	219	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.69 m						ocynk	4,64	4,64	

WD	220	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 361	l1= 765					ocynk	1,23	1,23	
WD	221	3	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 200	e= -43	f= 58	ocynk	0,25	0,74	
WD	222	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 441	l= ###				ocynk	1,31	1,31	
WD	223	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 302					ocynk	0,36	0,36	
WD	224	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 233					ocynk	0,28	0,28	
WD	225	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 448	l= ###				ocynk	1,31	1,31	
WD	226	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 546					ocynk	0,66	0,66	
WD	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1400					ocynk	1,68	1,68	
WD	228	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 476					ocynk	0,57	0,57	
WD	229	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 150	l= ###				ocynk	1,24	1,24	
WD	230	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1068					ocynk	1,28	1,28	
WD	231	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 200	l= 775				ocynk	0,96	0,96	
WD	232	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1223					ocynk	1,47	1,47	
WD	233	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.14 m						ocynk	1,13	1,13	
WD	234	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 188	l1= 654					ocynk	0,95	0,95	
WD	235	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.44 m						ocynk	0,43	0,87	
WD	236	4	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 560	l= 1500						5,28	21,12	
WD	237	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.12 m						ocynk	0,11	0,11	
WD	238	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.78 m						ocynk	0,78	1,54	
WD	239	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.17 m						ocynk	4,12	4,12	
WD	240	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.82 m						ocynk	2,79	2,79	
WD	241	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 200	e= 0	f= 58	ocynk	0,26	0,26	
WD	242	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 395	l= ###				ocynk	1,29	1,29	
WD	243	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 877					ocynk	1,05	1,05	
WD	244	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 411	l= ###				ocynk	1,30	1,30	
WD	245	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 556					ocynk	0,67	0,67	
WD	246	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 253	l= 944				ocynk	1,17	1,17	
WD	247	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 574					ocynk	0,69	0,69	
WD	248	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 274					ocynk	0,33	0,33	
WD	249	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	1,37	
WD	250	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,14	0,27	
WD	251	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 365	l= ###				ocynk	1,28	1,28	
WD	252	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 827					ocynk	0,99	0,99	
WD	253	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 351	l= 669				ocynk	0,91	0,91	
WD	254	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 174	l= 789				ocynk	0,97	0,97	
WD	255	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 524					ocynk	0,63	0,63	
WD	256	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 202	e= -43	f= 114	ocynk	0,25	0,25	
WD	257	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 291	l1= 500					ocynk	0,90	0,90	
WD	258	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.63 m						ocynk	1,61	3,22	
WD	259	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.92 m						ocynk	0,91	0,91	
WD	260	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,30	0,59	
WD	261	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 418	l1= 791					ocynk	1,31	1,31	
WD	262	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 300	l1= 730					ocynk	1,14	1,14	
WD	263	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.92 m						ocynk	1,90	1,90	
WD	264	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk	0,34	0,69	
WD	265	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.03 m						ocynk	2,01	2,01	
WD	266	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.55 m						ocynk	1,53	4,59	
WD	267	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59	0,59	
WD	268	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.47 m						ocynk	2,44	4,89	
WD	269	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.09 m						ocynk	0,09	0,18	
WD	270	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.42 m						ocynk	1,40	1,40	
WD	271	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.10 m						ocynk	0,10	0,19	
WD	272	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.27 m						ocynk	1,26	2,52	

WD	273	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 400		ocynk	0,48	0,48
WD	274	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 466				ocynk	0,56	0,56
WD	275	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1135				ocynk	1,36	1,36
WD	276	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00	
WD	277	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 75				ocynk	0,09	0,09
WD	278	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 755				ocynk	0,91	0,91
WD	279	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 689				ocynk	0,83	0,83
WD	280	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 252				ocynk	0,30	0,30
WD	281	12	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,79 m					ocynk	0,78	9,33
WD	282	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 538	l1= 1173				ocynk	1,81	1,81
WD	283	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,80 m					ocynk	2,77	2,77
WD	284	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 410	l1= 750				ocynk	1,27	1,27
WD	285	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,45 m					ocynk	2,42	4,85
WD	286	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,72 m					ocynk	0,71	2,14
WD	287	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,73 m					ocynk	1,71	6,83
WD	288	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,27 m					ocynk	2,24	6,73
WD	289	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,05 m					ocynk	1,03	2,07
WD	290	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,60 m					ocynk	2,57	2,57
WD	291	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,42 m					ocynk	0,41	1,66
WD	292	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,54 m					ocynk	1,52	3,04
WD	293	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,73 m					ocynk	0,73	1,45
WD	294	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 854	l1= 1062				ocynk	2,01	2,01
WD	295	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,99 m					ocynk	0,98	0,98
WD	296	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,21 m					ocynk	2,19	2,19
WD	297	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,64 m					ocynk	0,63	0,63
WD	298	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,25 m					ocynk	1,23	3,70
WD	299	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,82 m					ocynk	0,81	3,24
WD	300	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,17 m					ocynk	0,17	0,17
WD	301	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,32 m					ocynk	0,31	0,31
WD	302	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 212	l1= 471				ocynk	0,79	0,79
WD	303	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 93	l1= 500				ocynk	0,71	0,71
WD	304	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,50 m					ocynk	0,49	0,49
WD	305	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,80 m					ocynk	1,78	3,57
WD	306	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,03 m					ocynk	1,02	1,02
WD	307	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,33 m					ocynk	0,33	0,99
WD	308	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 313	l1= 767				ocynk	1,19	1,19
WD	309	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 292	l1= 585				ocynk	0,99	0,99
WD	310	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 175	l1= 409				ocynk	0,70	0,70
WD	311	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6,04 m					ocynk	5,98	5,98
WD	312	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,79 m					ocynk	1,77	1,77
WD	313	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,59 m					ocynk	1,57	1,57
WD	314	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5,42 m					ocynk	5,36	5,36
WD	315	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 360	l1= 744				ocynk	1,21	1,21
WD	316	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 308	l1= 675				ocynk	1,09	1,09
WD	317	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,31 m					ocynk	1,30	1,30
WD	318	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 510	l1= 650				ocynk	1,27	1,27
WD	319	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,26 m					ocynk	0,26	0,26
WD	320	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 103	l1= 516				ocynk	0,73	0,73
WD	321	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,56 m					ocynk	1,54	1,54
WD	322	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 66	l1= 482				ocynk	0,66	0,66
WD	323	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 157	l1= 444				ocynk	0,71	0,71
WD	324	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4,40 m					ocynk	4,36	4,36
WD	325	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 172	l1= 516				ocynk	0,80	0,80
WD	326	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,08 m					ocynk	0,08	0,16
WD	327	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 15	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,11	0,42

WD	328	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.70 m					ocynk	0,70	0,70	
WD	329	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 1.20 m					ocynk	1,18	1,18	
WD	330	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 298	l1= 683				ocynk	1,09	1,09	
WD	331	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 280	l1= 642				ocynk	1,03	1,03	
WD	332	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.65 m					ocynk	0,64	0,64	
WD	333	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.81 m					ocynk	0,81	0,81	
WD	334	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 1.01 m					ocynk	1,00	1,00	
WD	335	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.56 m					ocynk	0,56	0,56	
WD	336	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 461	l1= 893				ocynk	1,46	1,46	
WD	337	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 5.68 m					ocynk	5,62	5,62	
WD	338	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 387	l1= 774				ocynk	1,27	1,27	
WD	339	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 318	l1= 619				ocynk	1,05	1,05	
WD	340	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.85 m					ocynk	0,84	1,68	
WD	341	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 175	l1= 383				ocynk	0,67	0,67	
WD	342	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 1.86 m					ocynk	1,84	1,84	
WD	343	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.15 m					ocynk	2,12	2,12	
WD	344	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 226	l1= 949				ocynk	1,28	1,28	
WD	345	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 359	l1= 634				ocynk	1,10	1,10	
WD	346	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 174	l1= 382				ocynk	0,67	0,67	
WD	347	3	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.53 m					ocynk	0,53	1,58	
WD	348	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 344	l1= 553				ocynk	1,01	1,01	
WD	349	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 433	l1= 707				ocynk	1,25	1,25	
WD	350	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 5.82 m					ocynk	5,75	5,75	
WD	351	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 359	l1= 559				ocynk	1,03	1,03	
WD	352	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.66 m					ocynk	0,65	1,30	
WD	353	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 174	l1= 884				ocynk	1,17	1,17	
WD	354	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.84 m					ocynk	2,81	2,81	
WD	355	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.21 m					ocynk	0,21	0,21	
WD	356	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 103	l1= 585				ocynk	0,80	0,80	
WD	357	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 4.61 m					ocynk	4,56	9,12	
WD	358	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.18 m					ocynk	2,15	2,15	
WD	359	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.47 m					ocynk	0,46	0,93	
WD	360	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 1.38 m					ocynk	1,37	1,37	
WD	361	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.36 m					ocynk	0,36	0,36	
WD	362	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 100	l1= 396				ocynk	0,61	0,61	
WD	363	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.36 m					ocynk	2,33	2,33	
WD	364	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 3.13 m					ocynk	3,10	6,19	
WD	365	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 3.90 m					ocynk	3,86	3,86	
WD	366	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 3.49 m					ocynk	3,45	3,45	
WD	367	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.85 m					ocynk	2,82	5,64	
WD	368	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.86 m					ocynk	0,85	0,85	
WD	369	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 210	l1= 630				ocynk	0,95	0,95	
WD	370	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.97 m					ocynk	2,94	2,94	
WD	371	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 210	l1= 750				ocynk	1,07	1,07	
WD	372	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.58 m					ocynk	0,58	0,58	
WD	373	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 174	l1= 655				ocynk	0,94	0,94	
WD	374	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.73 m					ocynk	2,70	2,70	
WD	375	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 267	l1= 726				ocynk	1,10	1,10	
WD	376	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 5.84 m					ocynk	5,78	5,78	
WD	377	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 195	l1= 555				ocynk	0,86	0,86	
WD	378	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2.61 m					ocynk	2,58	2,58	
WD	379	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 195	l1= 535				ocynk	0,84	0,84	
WD	380	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.83 m					ocynk	0,82	0,82	
WD	381	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 154	l1= 690				ocynk	0,95	0,95	
WD	382	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.77 m					ocynk	0,76	0,76	
WD	383	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 315	e= 317	l1= 633				ocynk	1,06	1,06	
WD	384	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.87 m					ocynk	0,86	1,72	

WD	385	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 210	l1= 600					ocynk	0,92	0,92	
WD	386	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk	0,20	0,20	
WD	387	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.53 m						ocynk	2,50	2,50	
WD	388	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 210	l1= 730					ocynk	1,05	1,05	
WD	389	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.09 m						ocynk	1,08	1,08	
WD	390	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 175	l1= 654					ocynk	0,94	0,94	
WD	391	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.98 m						ocynk	1,96	9,78	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	392	111	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	70,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	393	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.96 m						ocynk	0,95	1,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	394	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.67 m						ocynk	2,64	2,64	
WD	395	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 485	l1= 717					ocynk	1,31	1,31	
WD	396	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.62 m						ocynk	3,58	3,58	
WD	397	38	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	398	38	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk	0,40	15,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	399	40	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 200	d= 315	g= 60	l= 295	e= 115	f= -93	ocynk	0,44	17,73	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	400	40	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 200	g= 500	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	ocynk	1,18	47,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	401	37	BO	Zasłlepka	a= 200	b= 500						ocynk	0,10	3,70	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	402	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 528	l1= 1151					ocynk	1,78	1,78	
WD	403	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m						ocynk	0,38	0,38	
WD	404	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.90 m						ocynk	1,88	1,88	
WD	405	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.64 m						ocynk	2,61	2,61	
WD	406	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.01 m						ocynk	1,00	1,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	407	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m						ocynk	1,49	2,97	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	408	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.68 m						ocynk	1,66	3,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	409	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.94 m						ocynk	0,92	0,92	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	410	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.57 m						ocynk	3,53	3,53	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	411	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.14 m						ocynk	5,09	5,09	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	412	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.91 m						ocynk	0,90	0,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	413	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.87 m						ocynk	1,85	3,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	414	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.44 m						ocynk	0,44	0,87	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	415	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.66 m						ocynk	2,63	2,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	416	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.46 m						ocynk	5,40	5,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	417	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.42 m						ocynk	1,41	1,41	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	418	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.95 m						ocynk	1,93	1,93	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	419	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.73 m						ocynk	4,68	4,68	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

WD	420	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.59 m					ocynk	1,57	1,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	421	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.79 m					ocynk	1,77	3,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	422	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.99 m					ocynk	0,98	0,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	423	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m					ocynk	0,59	0,59	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	424	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.54 m					ocynk	5,48	5,48	
WD	425	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.50 m					ocynk	2,48	2,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	426	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.02 m					ocynk	2,99	2,99	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	427	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.09 m					ocynk	4,05	4,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	428	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.28 m					ocynk	0,28	0,28	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	429	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.06 m					ocynk	1,05	1,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	430	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.49 m					ocynk	1,47	1,47	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	431	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m					ocynk	0,88	2,63	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	432	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.41 m					ocynk	4,36	4,36	
WD	433	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.20 m					ocynk	4,15	4,15	
WD	434	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m					ocynk	1,98	1,98	
WD	435	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.70 m					ocynk	5,63	5,63	
WD	436	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.98 m					ocynk	0,97	0,97	
WD	437	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.51 m					ocynk	1,49	1,49	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	438	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.48 m					ocynk	1,46	1,46	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	439	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.76 m					ocynk	0,76	0,76	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	440	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.84 m					ocynk	0,83	4,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	441	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.61 m					ocynk	3,57	3,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	442	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m					ocynk	0,13	0,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	443	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.52 m					ocynk	2,50	2,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	444	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.22 m					ocynk	2,20	2,20	
WD	445	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 481	l1= 1080				ocynk	1,66	1,66	
WD	446	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.05 m					ocynk	5,98	5,98	
WD	447	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.55 m					ocynk	0,54	0,54	
WD	448	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.96 m					ocynk	1,94	3,88	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	449	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.04 m					ocynk	1,03	1,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	450	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.45 m					ocynk	0,45	0,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	451	9	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.82 m					ocynk	0,81	7,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	452	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.88 m					ocynk	1,86	1,86	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

WD	453	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.74 m					ocynk	2,71	2,71	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	454	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.35 m					ocynk	1,34	6,68	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	455	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.26 m					ocynk	3,22	3,22	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	456	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.17 m					ocynk	2,15	2,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	457	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.84 m					ocynk	2,81	2,81	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	458	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.51 m					ocynk	5,45	10,90	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	459	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m					ocynk	0,49	0,49	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	460	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.50 m					ocynk	3,46	3,46	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	461	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.86 m					ocynk	5,80	5,80	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	462	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m					ocynk	0,47	0,95	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	463	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 493	l1= 665				ocynk	1,26	1,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	464	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.17 m					ocynk	4,13	4,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	465	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m					ocynk	0,30	0,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	466	14	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m					ocynk	5,93	83,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	467	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.08 m					ocynk	1,07	1,07	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	468	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.04 m					ocynk	3,99	3,99	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	469	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.96 m					ocynk	5,89	11,79	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	470	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.15 m					ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	471	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.18 m					ocynk	3,15	3,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	472	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.25 m					ocynk	2,22	2,22	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	473	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.09 m					ocynk	1,08	1,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	474	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 522	l1= 704				ocynk	1,33	1,33	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	475	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.57 m					ocynk	0,57	0,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	476	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11 m					ocynk	0,11	0,11	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	477	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.21 m					ocynk	0,20	0,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	478	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.58 m					ocynk	1,57	1,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	479	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.64 m					ocynk	1,62	1,62	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	480	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.56 m					ocynk	5,50	11,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

WD	481	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.82 m					ocynk	2,79	11,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	482	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.71 m					ocynk	4,66	4,66	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	483	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.84 m					ocynk	1,82	1,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	484	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.91 m					ocynk	5,85	5,85	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	485	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 168	l1= 1016				ocynk	1,29	1,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	486	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.58 m					ocynk	0,58	0,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	487	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 141	l1= 1158				ocynk	1,40	1,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	488	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.56 m					ocynk	1,54	1,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	489	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.29 m					ocynk	2,27	2,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	490	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.72 m					ocynk	2,69	2,69	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	491	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.57 m					ocynk	2,54	2,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	492	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.11 m					ocynk	3,08	3,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	493	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.17 m					ocynk	3,14	3,14	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	494	2	BO	Zaslepka	a= 560	b= 1200					ocynk	0,67	1,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	495	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1200	b= 560	d= 800	l= ###	e= 500	f= 600	ocynk	4,02	8,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	496	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 560	b= 1200	l= 1000				ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	497	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 1200	e= 200	l= 908			ocynk	3,27	3,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	498	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 1200	l= 163				ocynk	0,57	0,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	499	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,00	8,00	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	500	2	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 560	l= 640					2,25	4,51	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	501	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 1200	l= 171				ocynk	0,60	0,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	502	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 1200	e= 255	l= 940			ocynk	3,43	3,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	503	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.55 m					ocynk	4,50	4,50	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	504	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.02 m					ocynk	4,97	4,97	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	505	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.88 m					ocynk	2,84	2,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	506	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.31 m					ocynk	2,29	2,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	507	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 106	l1= 4129				ocynk	4,31	4,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	508	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.41 m					ocynk	3,37	3,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

WD	509	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.25 m					ocynk	1,23	1,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	510	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.53 m					ocynk	4,48	4,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	511	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.23 m					ocynk	4,19	4,19	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	512	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.50 m					ocynk	4,45	4,45	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	513	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.54 m					ocynk	5,48	5,48	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	514	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.63 m					ocynk	4,58	4,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	515	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.07 m					ocynk	4,02	4,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	516	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.04 m					ocynk	2,02	6,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	517	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.27 m					ocynk	1,26	1,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	518	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.14 m					ocynk	1,13	2,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	519	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m					ocynk	0,74	0,74	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	520	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.38 m					ocynk	3,34	3,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	521	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.44 m					ocynk	2,42	2,42	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	522	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.16 m					ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	523	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.34 m					ocynk	0,34	0,34	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	524	3	BO	Zaslepka	a= 200	b= 500					ocynk	0,10	0,30	
WD	525	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000					ocynk	0,00		
WD	526	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.45 m					ocynk	1,43	1,43	
WD	527	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.84 m					ocynk	5,77	5,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	528	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.33 m					ocynk	1,31	1,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	529	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.08 m					ocynk	5,02	5,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	530	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.30 m					ocynk	2,28	4,55	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	531	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.94 m					ocynk	1,92	1,92	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	532	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.80 m					ocynk	1,79	3,57	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	533	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.05 m					ocynk	1,04	1,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	534	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.26 m					ocynk	2,23	2,23	
WD	535	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.19 m					ocynk	0,19	0,19	
WD	536	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.14 m					ocynk	4,10	4,10	
WD	537	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.09 m					ocynk	4,04	4,04	
WD	538	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.02 m					ocynk	3,98	3,98	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD	539	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.60 m					ocynk	1,58	1,58	
WD	540	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.34 m					ocynk	0,34	0,34	
WD	541	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.97 m					ocynk	1,95	1,95	

WD		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,27	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WD		59	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	7,88	

Nazwa: WG

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WG	1	8	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
WG	2	4		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350					Stal ocynk.	0,00		
WG	3	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m					ocynk	0,04	0,08	
WG	4	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m					ocynk	0,08	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WG	5	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200						stal	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WG	6	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m					ocynk	0,47	1,42	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WG	7	3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200						stal	0,00		
WG	8	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250						stal	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WG	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m					ocynk	0,61	0,61	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WG	10	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 250						stal	0,00		
WG		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,06	

Nazwa: WW

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WW	1	8	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
WW	2	6		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350					Stal ocynk.	0,00		
WW	3	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m					ocynk	0,06	0,12	
WW	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	
WW	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m					ocynk	0,52	0,52	
WW	6	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m					ocynk	0,13	0,40	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WW	7	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						stal	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WW	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m					ocynk	0,38	0,38	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WW	9	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200						stal	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WW	10	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m					ocynk	0,53	1,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WW	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m					ocynk	0,14	0,14	
WW	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.84 m					ocynk	0,58	0,58	
WW	13	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						stal	0,00		Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
WW	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m					ocynk	0,38	0,38	Izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu stalowym
WW		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,12	

Nazwa: WX

Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WX	1	14	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	3,59	
WX	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m					ocynk	0,22	0,22	
WX	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m					ocynk	0,18	0,18	
WX	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m					ocynk	0,42	0,42	
WX	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.99 m					ocynk	2,51	2,51	
WX	6	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 472					ocynk	0,00		
WX	7	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk	0,31	0,63	
WX	8	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500					ocynk	0,00		
WX	9	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m					ocynk	0,17	0,34	
WX	10	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m					ocynk	0,64	1,29	
WX	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		
WX	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m					ocynk	0,16	0,16	
WX	13	1		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 200	P= 390					Stal ocynk.	0,00		
WX	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m					ocynk	0,44	0,44	
WX	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.29 m					ocynk	2,07	2,07	
WX	16	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	15,07	
WX	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m					ocynk	0,06	0,06	
WX	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.15 m					ocynk	1,98	1,98	
WX	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.59 m					ocynk	0,37	0,37	
WX	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.27 m					ocynk	1,43	1,43	
WX	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.91 m					ocynk	3,71	3,71	
WX	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m					ocynk	0,69	0,69	
WX	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m					ocynk	0,68	0,68	
WX	24	2	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315					ocynk	0,06	0,13	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	25	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odcieniem	a= 315 l3= 100	b= 200	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258 f= 158	ocynk	0,66	1,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	26	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315		ocynk	0,33	0,66	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	27	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m					ocynk	0,29	0,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	28	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.18 m					ocynk	1,37	1,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	30	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	1,03	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.97 m					ocynk	1,23	1,23	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.66 m					ocynk	3,56	3,56	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.03 m					ocynk	3,79	3,79	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.94 m					ocynk	1,85	1,85	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 350	l1= 418				ocynk	0,53	0,53	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.72 m					ocynk	1,08	1,08	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
WX		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Nazwa: Ws
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
Ws	1	63	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		
Ws	2	15	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.45 m				ocynk	0,45	6,81	
Ws	3	167	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	10,72	
Ws	4	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.24 m				ocynk	0,39	0,78	
Ws	5	46	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,13	5,85	
Ws	6	6	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk	0,06	0,38	
Ws	7	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.49 m				ocynk	0,15	0,31	
Ws	8	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.25 m				ocynk	0,08	0,08	
Ws	9	3	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.06 m				ocynk	0,02	0,06	
Ws	10	5	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.26 m				ocynk	0,08	0,40	
Ws	11	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.44 m				ocynk	0,14	0,14	
Ws	12	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.22 m				ocynk	0,38	0,76	
Ws	13	14	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 6.00 m				ocynk	1,88	26,38	
Ws	14	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.98 m				ocynk	0,93	0,93	
Ws	15	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.57 m				ocynk	0,18	0,36	
Ws	16	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.00 m				ocynk	0,31	0,31	
Ws	17	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.93 m				ocynk	0,61	0,61	
Ws	18	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.40 m				ocynk	0,13	0,13	
Ws	19	4	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.09 m				ocynk	0,03	0,11	
Ws	20	8		Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 100	P= 350				Stal ocynk.	0,00		
Ws	21	4	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.50 m				ocynk	0,16	0,63	
Ws	22	6	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.41 m				ocynk	0,13	0,77	
Ws	23	11	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.10 m				ocynk	0,34	3,79	
Ws	24	6	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.93 m				ocynk	0,29	1,76	
Ws	25	6	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.46 m				ocynk	0,46	2,75	
Ws	26	6	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.21 m				ocynk	0,07	0,40	
Ws	27	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 100	e= 504	l1= 480			ocynk	0,33	0,33	
Ws	28	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.59 m				ocynk	0,19	0,37	
Ws	29	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.44 m				ocynk	0,45	0,90	
Ws	30	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.13 m				ocynk	0,36	0,36	
Ws	31	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,36	
Ws	32	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.84 m				ocynk	0,58	0,58	
Ws	33	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.54 m				ocynk	0,17	0,17	
Ws	34	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,03	0,06	
Ws	35	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.70 m				ocynk	0,22	0,44	
Ws	36	2	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.54 m				ocynk	0,80	1,60	
Ws	37	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,1663	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,00	0,00	
Ws	38	3	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.29 m				ocynk	0,09	0,28	
Ws	39	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,10877	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,00	0,00	
Ws	40	4	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.14 m				ocynk	0,04	0,18	
Ws	41	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.96 m				ocynk	0,61	0,61	
Ws	42	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.42 m				ocynk	0,76	0,76	
Ws	43	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 100	e= 376	l1= 500			ocynk	0,30	0,30	
Ws	44	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.41 m				ocynk	0,76	0,76	
Ws	45	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.11 m				ocynk	0,66	0,66	
Ws	46	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.74 m				ocynk	0,54	0,54	
Ws	47	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,80	
Ws	48	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.27 m				ocynk	0,10	0,10	
Ws	49	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,15	0,61	
Ws	50	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.55 m				ocynk	0,17	0,17	
Ws	51	1	SPIRO	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.34 m				ocynk	0,42	0,42	

Ws	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,09	
Ws	53	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 253	l1= 523					ocynk	0,34	0,34	
Ws	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m						ocynk	0,71	0,71	
Ws	55	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,11	
Ws	56	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m						ocynk	0,11	0,22	
Ws	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.71 m						ocynk	0,54	0,54	
Ws	58	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m						ocynk	0,43	0,43	
Ws	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.75 m						ocynk	0,55	0,55	
Ws	60	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 432	l1= 500					ocynk	0,32	0,32	
Ws	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.21 m						ocynk	0,69	0,69	
Ws	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,04	0,04	
Ws	63	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk	0,11	0,32	
Ws	64	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 324	l1= 500					ocynk	0,28	0,28	
Ws	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.48 m						ocynk	0,15	0,15	
Ws	66	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk	0,05	0,15	
Ws	67	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m						ocynk	0,23	0,23	
Ws	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.52 m						ocynk	0,48	0,48	
Ws	69	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.25 m						ocynk	0,39	1,97	
Ws	70	5	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						ocynk	0,04	0,20	
Ws	71	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m						ocynk	0,33	0,66	
Ws	72	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 414	l1= 581					ocynk	0,34	0,34	
Ws	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.40 m						ocynk	0,75	0,75	
Ws	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m						ocynk	0,21	0,21	
Ws	75	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,23	
Ws	76	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,19	
Ws	77	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,37	
Ws	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.07 m						ocynk	0,34	0,34	
Ws	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m						ocynk	0,33	0,33	
Ws	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.80 m						ocynk	1,51	1,51	
Ws	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.98 m						ocynk	0,31	0,31	
Ws	82	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,23	
Ws	83	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.02 m						ocynk	0,32	0,64	
Ws	84	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,14	
Ws	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.98 m						ocynk	0,62	0,62	
Ws	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.36 m						ocynk	0,43	0,43	
Ws	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.60 m						ocynk	0,82	0,82	
Ws	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						ocynk	0,03	0,03	
Ws	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.62 m						ocynk	0,51	0,51	
Ws	90	7	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.89 m						ocynk	0,28	1,95	
Ws	91	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,23	
Ws	92	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 318	l1= 560					ocynk	0,30	0,30	
Ws	93	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
Ws	94	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	
Ws	95	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,82	
Ws	96	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	
Ws	97	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,19	0,19	
Ws	98	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 64	l1= 593					ocynk	0,29	0,29	
Ws	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m						ocynk	0,24	0,24	
Ws	100	2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
Ws	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.64 m						ocynk	0,64	0,64	
Ws	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk	0,55	0,55	
Ws	103	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 178	l1= 500					ocynk	0,30	0,30	
Ws	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.63 m						ocynk	1,03	1,03	
Ws	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m						ocynk	0,57	0,57	
Ws	106	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 500					ocynk	0,33	0,33	
Ws	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.38 m						ocynk	1,33	1,33	

Ws	108	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 125	e= 392	l1= 565					ocynk	0,41	0,41	
Ws	109	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.78 m						ocynk	0,31	0,31	
Ws	110	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 3.71 m						ocynk	1,46	1,46	
Ws	111	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk	0,08	0,17	
Ws	112	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.01 m						ocynk	0,32	0,63	
Ws	113	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.97 m						ocynk	0,30	0,61	
Ws	114	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.11 m						ocynk	0,35	0,35	
Ws	115	4	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.63 m						ocynk	0,20	0,79	
Ws	116	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 5.92 m						ocynk	1,86	3,72	
Ws	117	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 4.06 m						ocynk	1,28	1,28	
Ws	118	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.27 m						ocynk	1,03	1,03	
Ws	119	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.48 m						ocynk	1,09	1,09	
Ws	120	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.97 m						ocynk	1,25	1,25	
Ws	121	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07	
Ws	122	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.14 m						ocynk	0,67	0,67	
Ws	123	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.69 m						ocynk	0,22	0,43	
Ws	124	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,12	
Ws	125	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk	0,10	0,19	
Ws	126	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 5.58 m						ocynk	1,75	3,50	
Ws	127	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 4.47 m						ocynk	1,41	1,41	
Ws	128	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 5.69 m						ocynk	1,79	1,79	
Ws	129	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.62 m						ocynk	0,82	0,82	
Ws	130	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.93 m						ocynk	1,23	1,23	
Ws	131	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.64 m						ocynk	1,14	1,14	
Ws	132	3	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.99 m						ocynk	0,31	0,93	
Ws	133	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,08	
Ws	134	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.92 m						ocynk	0,29	0,29	
Ws	135	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.16 m						ocynk	0,36	0,73	
Ws	136	4	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.07 m						ocynk	0,02	0,09	
Ws	137	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.94 m						ocynk	0,30	0,30	
Ws	138	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.36 m						ocynk	0,11	0,11	
Ws	139	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.66 m						ocynk	0,21	0,21	
Ws	140	4	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 100	e= 250	l1= 500					ocynk	0,26	1,04	
Ws	141	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.79 m						ocynk	0,25	0,25	
Ws	142	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 100	e= 365	l1= 551					ocynk	0,31	0,31	
Ws	143	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.73 m						ocynk	0,23	0,23	
Ws	144	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 100	e= 365	l1= 453					ocynk	0,28	0,28	
Ws	145	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.26 m						ocynk	1,02	1,02	
Ws	146	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.58 m						ocynk	1,12	1,12	
Ws	147	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.48 m						ocynk	0,46	0,46	
Ws	148	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.80 m						ocynk	0,25	0,25	
Ws	149	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 2.75 m						ocynk	1,08	2,16	
Ws	150	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 125	e= 423	l1= 621					ocynk	0,44	0,44	
Ws	151	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 3.42 m						ocynk	1,34	1,34	
Ws	152	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk	0,09	0,09	
Ws	153	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 1.59 m						ocynk	0,63	0,63	
Ws	154	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,61227	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,00	0,00	
Ws	155	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,64899	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,00	0,00	
Ws	156	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.53 m						ocynk	0,17	0,17	
Ws	157	2	SPIRO	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.29 m						ocynk	0,40	0,81	
Ws	158	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 100	e= 20	l1= 250					ocynk	0,11	0,11	
Ws	159	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk	0,07	0,07	
Ws	160	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
Ws	161	1	SPIRO	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk	0,20	0,20	
Ws	162	1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 z siłownikiem	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
Ws	163	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 4,52095	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,01	0,01	

Ws	164	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	
Ws	165	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 4,32988	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,01	0,01	
Ws	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,37	
Ws	167	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.77 m						ocynk	0,87	0,87	
Ws	168	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.78 m						ocynk	0,56	0,56	
Ws	169	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.16 m						ocynk	0,68	0,68	
Ws	170	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.92 m						ocynk	1,23	1,23	
Ws	171	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.81 m						ocynk	0,57	1,14	
Ws	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.83 m						ocynk	0,57	0,57	
Ws	173	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m						ocynk	0,24	0,24	
Ws	174	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.75 m						ocynk	1,81	1,81	
Ws	175	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.82 m						ocynk	0,57	1,15	
Ws	176	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.71 m						ocynk	1,79	1,79	
Ws	177	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.02 m						ocynk	0,95	0,95	
Ws	178	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 505	l1= 1433					ocynk	0,63	0,63	
Ws	179	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,06	
Ws	180	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.16 m						ocynk	1,62	1,62	
Ws	181	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.47 m						ocynk	1,72	1,72	
Ws	182	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.57 m						ocynk	0,49	0,49	
Ws	183	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m						ocynk	0,14	0,14	
Ws	184	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m						ocynk	0,40	0,79	
Ws	185	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.55 m						ocynk	1,11	1,11	
Ws	186	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 110	l1= 221					ocynk	0,13	0,13	
Ws	187	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 277	l1= 500					ocynk	0,27	0,27	
Ws	188	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.26 m						ocynk	0,71	0,71	
Ws	189	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.49 m						ocynk	1,72	1,72	
Ws	190	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.80 m						ocynk	0,57	1,13	
Ws	191	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m						ocynk	0,13	0,13	
Ws	192	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,05	
Ws	193	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.14 m						ocynk	1,30	1,30	
Ws	194	19	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	1,22	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	195	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	196	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,13	0,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	197	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 84	l1= 206					ocynk	0,12	0,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	198	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,07	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	199	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m						ocynk	0,11	0,11	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	201	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk	0,10	0,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	202	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	203	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,04	0,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	204	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,07	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	205	1	BO	Zasłlepka	a= 250	b= 250						ocynk	0,06	0,06	
Ws	206	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h= 250	l= 310	e= 155	f= 125	ocynk	0,41	0,41	
Ws	207	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	

Ws	208	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m					ocynk	0,13	0,13	
Ws	209	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					ocynk	0,00		
Ws	210	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m					ocynk	0,52	0,52	
Ws	211	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m					ocynk	0,41	0,41	
Ws	212	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	
Ws	213	1	BO	Zaslepka	a= 125	b= 160					ocynk	0,02	0,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	214	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 125	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180 f= 80	ocynk	0,26	0,26	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	215	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 125	g= 40	l= 100	e= -18 f= 0	ocynk	0,05	0,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	216	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m					ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	217	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	218	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m					ocynk	0,17	0,17	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	219	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	220	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m					ocynk	0,29	0,29	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	221	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	222	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m					ocynk	0,05	0,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	223	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					ocynk	0,04	0,04	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	224	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					ocynk	1,88	3,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	225	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m					ocynk	0,31	0,31	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	226	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					ocynk	0,13	0,25	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	227	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,03	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	228	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					ocynk	0,06	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	229	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m					ocynk	0,19	0,19	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	230	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.92 m					ocynk	1,54	1,54	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	231	1	BO	Zaslepka	a= 100	b= 200					ocynk	0,02	0,02	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	232	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 100	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200 f= 100	ocynk	0,32	0,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	233	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 80	l= 200		ocynk	0,12	0,12	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	234	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000					ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	235	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m					ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	236	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.66 m					ocynk	1,78	1,78	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	237	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.69 m					ocynk	1,79	1,79	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	238	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m					ocynk	0,20	0,20	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm

Ws	239	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,07	0,07	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	240	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m						ocynk	0,18	0,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	241	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 437	l1= 500					ocynk	0,32	0,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	242	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.36 m						ocynk	0,43	0,43	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	243	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.04 m						ocynk	1,58	1,58	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	244	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.20 m						ocynk	1,32	1,32	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	245	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 30	l1= 213					ocynk	0,10	0,10	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	246	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	247	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,19	0,19	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	248	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,37	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	249	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						ocynk	0,00		Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	250	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.19 m						ocynk	0,60	0,60	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	251	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= -20	f= 0	ocynk	0,07	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	252	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 160	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,37	0,74	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	253	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,30	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	254	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 466	l1= 500					ocynk	0,53	1,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	255	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m						ocynk	0,53	0,53	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	256	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,82	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	257	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m						ocynk	0,46	0,46	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	258	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	259	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						ocynk	0,52	1,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	260	2	BO	Zasłlepka	a= 160	b= 200						ocynk	0,03	0,06	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	261	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						ocynk	0,15	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	262	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.66 m						ocynk	1,84	1,84	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	263	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.51 m						ocynk	2,77	2,77	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	264	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk	0,18	0,18	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws	265	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.48 m						ocynk	0,78	0,78	
Ws	266	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m						ocynk	0,25	0,25	
Ws	267	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 393	l1= 500					ocynk	0,31	0,61	
Ws	268	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.76 m						ocynk	0,55	0,55	
Ws	269	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.43 m						ocynk	1,08	1,08	

Ws	270	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 181	l1= 500					ocynk	0,24	0,24	
Ws	271	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 425	l1= 479					ocynk	0,31	0,31	
Ws	272	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 428	l1= 500					ocynk	0,32	0,32	
Ws	273	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 303	l1= 563					ocynk	0,30	0,30	
Ws	274	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 186	l1= 467					ocynk	0,23	0,23	
Ws	275	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m						ocynk	0,50	0,50	
Ws	276	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 310	l1= 608					ocynk	0,31	0,31	
Ws	277	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.91 m						ocynk	0,60	0,60	
Ws	278	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk	0,14	0,14	
Ws	279	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 438	l1= 500					ocynk	0,32	0,32	
Ws	280	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 407	l1= 545					ocynk	0,32	0,32	
Ws	281	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.85 m						ocynk	1,21	1,21	
Ws	282	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 327	l1= 500					ocynk	0,28	0,28	
Ws	283	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 177	l1= 500					ocynk	0,24	0,24	
Ws	284	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m						ocynk	0,16	0,16	
Ws	285	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.07 m						ocynk	1,28	1,28	
Ws	286	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.96 m						ocynk	0,30	0,30	
Ws	287	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.80 m						ocynk	0,88	0,88	
Ws	288	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.09 m						ocynk	0,34	0,34	
Ws	289	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.30 m						ocynk	1,66	1,66	
Ws	290	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk	0,47	0,47	
Ws	291	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 505	l1= 649					ocynk	0,39	0,39	
Ws		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	
Ws		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	
Ws		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,15	Izolować wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej. Grubość izolacji min 80 mm
Ws		20	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,60	