

Nazwa: CN-1

Typ: Czerpny

Opis: całość podasze

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
CN-1	1	2	WG++RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600						0,00		
CN-1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 457				ocynk	0,82	0,82	
CN-1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 600	l= 300		ocynk	0,54	0,54	
CN-1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 784				ocynk	1,25	1,25	
CN-1	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500				ocynk	2,40	7,20	
CN-1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 80	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,50	1,50	
CN-1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 495				ocynk	0,79	0,79	
CN-1	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,16	2,33	
CN-1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1300				ocynk	2,08	2,08	
CN-1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 602				ocynk	0,96	0,96	
CN-1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 300	d= 500	l= 350		ocynk	0,97	0,97	
CN-1	12	1	WG++RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 800						0,00		
CN-1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 393				ocynk	0,94	0,94	
CN-1	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 400	d= 800	l= 400		ocynk	0,97	0,97	
CN-1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500				ocynk	2,70	2,70	
CN-1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 80	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,94	3,88	
CN-1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 566				ocynk	1,02	1,02	
CN-1	18	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	5,24	
CN-1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1299				ocynk	2,34	2,34	
CN-1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1449				ocynk	2,61	2,61	
CN-1	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 300	d= 600	l= 350		ocynk	0,93	0,93	
CN-1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1251				ocynk	2,25	2,25	
CN-1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1327				ocynk	2,39	2,39	
CN-1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1196				ocynk	2,15	2,15	
CN-1	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 313	b= 821	c= 300	d= 600	l= 300		ocynk	0,73	0,73	
CN-1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 191				ocynk	0,34	0,34	
CN-1	28	2	TAP11 AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000				ocynk	0,00		
CN-1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 500				ocynk	0,90	0,90	
CN-1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 500				ocynk	0,80	0,80	
CN-1	31	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1000				ocynk	0,00		
CN-1	32	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1000	H= 500	k= -----				stal	0,00		
CN-1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 668				ocynk	2,00	2,00	
CN-1	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 500	d= 1000	l= 500		ocynk	1,51	1,51	
CN-1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 495				ocynk	1,19	1,19	
CN-1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500				ocynk	3,60	3,60	
CN-1	37	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000				ocynk	0,00		
CN-1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 500				ocynk	1,20	1,20	
CN-1	39	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,12	4,25	
CN-1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1146				ocynk	2,75	2,75	
CN-1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 461				ocynk	1,11	1,11	

CN-1	42	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 400	d= 800	l= 350			ocynk	1,08	1,08	
CN-1	43	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1500							0,00		
CN-1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1500	l= 460					ocynk	2,12	2,12	
CN-1	45	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 900	c= 800	d= 1500	l= 750			ocynk	3,54	3,54	
CN-1	46	1	TAP11 AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1000					ocynk	0,00		
CN-1	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 500					ocynk	1,35	2,70	
CN-1	48	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,60	5,20	
CN-1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 450	l= 958					ocynk	2,59	2,59	
CN-1	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 695	b= 1340	c= 450	d= 900	l= 670			ocynk	2,87	2,87	
CN-1	117	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	2,91	
CN-1	119	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	2,71	
CN-1	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1500					ocynk	3,00	3,00	
CN-1	122	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 300	d= 700	l= 670			ocynk	2,03	2,03	
CN-1	125	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 1000							0,00		
CN-1	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 531					ocynk	1,59	1,59	
CN-1	127	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 700	c= 500	d= 1000	l= 500			ocynk	1,53	1,53	
CN-1	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1063					ocynk	2,13	2,13	
CN-1	129	1	TAP11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1000					ocynk	0,00		
CN-1	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 500					ocynk	1,00	1,00	
CN-1	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1250					ocynk	2,50	2,50	
CN-1	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 112					ocynk	0,22	0,22	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: NW-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N1	1	9	COLIBRI CC 315-600-RO+ ALSc 200-315, Zawiorowanie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	B D= 334	k= 1			stal	0,00		
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.45 m						ocynk	0,72	2,17	
N1	4	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	1,48	
N1	5	6	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	3,18	
N1	7	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1350					ocynk	1,62	4,86	
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 432					ocynk	0,52	0,52	
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 154					ocynk	0,18	0,18	
N1	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 842					ocynk	1,01	1,01	
N1	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,48	0,48	
N1	14	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	ocynk	1,20	2,40	

N1	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 536					ocynk	0,64	1,29	
N1	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 9.51 m						aluminium	0,85	5,97	
N1	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 600	e= 197	l= 1013				ocynk	1,86	1,86	
N1	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,17	1,17	
N1	24	7	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,31	9,17	
N1	25	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,16	10,79	
N1	26	1	GRYFIT LX-5, LxH=600x300, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=600x300, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145					0,00		
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 82					ocynk	0,15	0,15	
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 263					ocynk	0,47	0,47	
N1	29	5	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500					ocynk	2,70	13,50	
N1	30	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1378					ocynk	2,48	4,96	
N1	31	23	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	62,10	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 97					ocynk	0,17	0,17	
N1	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 130			ocynk	0,23	0,23	
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 378					ocynk	0,68	0,68	
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 978					ocynk	1,76	1,76	
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 303					ocynk	0,55	0,55	
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 924					ocynk	1,66	1,66	
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 631					ocynk	1,14	1,14	
N1	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 994			ocynk	1,79	1,79	
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 373					ocynk	0,67	0,67	
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 749					ocynk	1,35	1,35	
N1	42	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 300	e= 185	l= 751				ocynk	1,39	1,39	
N1	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 300	d= 600	l= 350			ocynk	1,20	1,20	
N1	45	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: NW-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N2	1	3	COLIBRI CC 315-600-RO+ ALSc 200-315, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	B D= 334	k= 1		stal	0,00		

N2	4	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,49	0,98	
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 518					ocynk	0,57	0,57	
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	
N2	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk	0,39	0,39	
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.76 m						ocynk	1,11	1,11	
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 696					ocynk	0,77	0,77	
N2	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	1,77	
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 782					ocynk	0,86	0,86	
N2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1380					ocynk	1,52	1,52	
N2	14	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 350	l= 120					ocynk	0,00		
N2	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 350	e= 135	l= 1500				ocynk	1,66	1,66	
N2	16	1	GRYFIT LX-5, LxH=200x350, KP + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kolnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x350, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 200	H= 350	P= 290	C= 145					0,00		
N2	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,63	0,63	
N2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 513					ocynk	0,56	0,56	
N2	19	6	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1500					ocynk	1,65	9,90	
N2	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
N2	21	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	3,43	
N2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 641					ocynk	0,77	0,77	
N2	23	12	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	21,60	
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1466					ocynk	1,76	1,76	
N2	25	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	3,19	
N2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 965					ocynk	1,16	1,16	
N2	27	9	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	16,20	
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 430					ocynk	0,52	0,52	
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 502					ocynk	0,60	0,60	
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1020					ocynk	1,22	1,22	
N2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 358					ocynk	0,43	0,43	
N2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 820					ocynk	0,98	0,98	
N2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 355					ocynk	0,43	0,43	
N2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1457					ocynk	1,75	1,75	
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 445					ocynk	0,53	0,53	
N2	36	1	US	Redukcja symetryczna	a= 313	b= 821	c= 200	d= 400	l= 300			ocynk	0,83	0,83	
N2	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 3.56 m						aluminium	0,59	2,23	
N2	38	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	0,00		

Nazwa: N3
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N3	1	2	COLIBRI CCa 250- 600- RO+ALSc 200-250, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	$\frac{B}{D}= 330$	k= 1			stal	0,00		
N3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.36 m						aluminium	1,07	1,07	
N3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.59 m						ocynk	2,82	2,82	
N3	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	
N3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.26 m						ocynk	3,35	3,35	
N3	6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,30	0,30	
N3	7	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,54	0,54	
N3	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.43 m						aluminium	1,12	1,12	
N3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 687					ocynk	0,69	0,69	
N3	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					ocynk	1,50	4,50	
N3	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,49	0,98	
N3	12	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150		ocynk	0,33	0,33	
N3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,12	
N3	14	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,06	0,26	
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.02 m						ocynk	1,89	1,89	
N3	16	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N3	18	3	KE	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
N3	19	10	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	15,00	
N3	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 300	l= 175			ocynk	0,19	0,19	
N3	21	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175		ocynk	0,39	0,39	
N3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						ocynk	0,14	0,14	
N3	23	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,10	0,50	
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.96 m						ocynk	0,77	0,77	
N3	25	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,31	
N3	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m						aluminium	0,29	0,29	
N3	28	2	KE	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
N3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk	0,23	0,23	
N3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.11 m						ocynk	0,83	0,83	
N3	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.27 m						aluminium	0,50	0,50	
N3	33	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	6,60	
N3	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
N3	35	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	

N3	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m						aluminium	0,41	0,41	
N3	37	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
N3	38	3	KE	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		
N3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 306					ocynk	0,37	0,37	
N3	40	9	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	16,20	
N3	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
N3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 604					ocynk	0,72	0,72	
N3	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	0,69	
N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 207					ocynk	0,25	0,25	
N3	45	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	
N3	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,41	0,41	
N3	47	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 300	g= 400	h= 150	l= 350	e= 175	f= 250	ocynk	0,67	0,67	
N3	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 400	d= 150	l= 350	e= 175	f= 75		ocynk	0,42	0,42	
N3	49	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 150	l1= 99					ocynk	0,11	0,11	
N3	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.77 m						aluminium	0,48	0,48	
N3	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 196					ocynk	0,22	0,22	
N3	52	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	0,97	
N3	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 350	l= 200			ocynk	0,22	0,22	
N3	54	12	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1500					ocynk	1,50	18,00	
N3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 699					ocynk	0,70	0,70	
N3	56	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175		ocynk	0,36	0,36	
N3	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,15	0,15	
N3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.17 m						ocynk	0,46	0,46	
N3	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m						aluminium	0,37	0,37	
N3	61	1	COLIBRI CCa 160- 400- RO+ALSc 125-160, Zawrowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D= 277	k= 1			stal	0,00		
N3	62	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	
N3	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19	
N3	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.21 m						ocynk	0,69	0,69	
N3	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.82 m						aluminium	0,26	0,26	
N3	66	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 300	l= 175			ocynk	0,18	0,18	
N3	67	29	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					ocynk	1,35	39,15	
N3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 475					ocynk	0,43	0,43	
N3	69	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,66	1,31	
N3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 543					ocynk	0,49	0,49	
N3	71	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,44	1,77	
N3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 132					ocynk	0,12	0,12	
N3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 473					ocynk	0,43	0,43	
N3	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1046					ocynk	0,94	0,94	
N3	75	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,15	0,15	
N3	76	2	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 600	l= 300			ocynk	0,45	0,90	
N3	77	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 600	l= 120					ocynk	0,00		

N3	78	2	KR2	Kratka wentylacyjna prostokątna z dwoma rzędami kierownic.	L= 600	H= 150	k= -----					stal	0,00		
N3	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 358					ocynk	0,57	0,57	
N3	80	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1500					ocynk	2,40	4,80	
N3	81	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 700	c= 300	d= 500	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk	0,81	0,81	
N3	82	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700 l3= 100	b= 300	g= 350	h= 200	l= 300	e= 150	f= 350	ocynk	0,71	0,71	
N3	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 225					ocynk	0,25	0,25	
N3	84	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 243	l= 368				ocynk	0,49	0,49	
N3	85	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	0,89	
N3	86	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,49	0,49	
N3	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m						ocynk	0,20	0,20	
N3	88	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	
N3	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						ocynk	0,12	0,12	
N3	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.02 m						aluminium	0,64	0,64	
N3	91	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 150	d= 300	l= 500			ocynk	0,55	0,55	
N3	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 575					ocynk	0,52	0,52	
N3	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1323					ocynk	1,19	1,19	
N3	94	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,32	0,65	
N3	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m						ocynk	0,18	0,36	
N3	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 19.66 m						ocynk	2,09	7,72	
N3	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.20 m						aluminium	0,47	0,47	
N3	98	2	COLIBRI CCa 125- 400- RO+ALSc 100-125, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	$B_D = 277$	k= 1			stal	0,00		
N3	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1474					ocynk	1,33	1,33	
N3	100	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 300	l= 662			ocynk	0,60	0,60	
N3	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.96 m						aluminium	0,38	0,38	
N3	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1158					ocynk	1,04	1,04	
N3	103	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150		ocynk	0,30	0,30	
N3	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.48 m						ocynk	0,15	0,15	
N3	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	
N3	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.41 m						ocynk	0,44	0,44	
N3	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.92 m						ocynk	0,92	0,92	
N3	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.87 m						aluminium	0,25	0,59	
N3	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1151					ocynk	1,04	1,04	
N3	110	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 79	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,59	0,59	
N3	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 581					ocynk	0,52	0,52	
N3	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 195					ocynk	0,18	0,18	
N3	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1262					ocynk	1,14	1,14	
N3	114	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 89	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,65	0,65	
N3	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 114					ocynk	0,10	0,10	

N3	117	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	
N3	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1054					ocynk	2,11	2,11	
N3	119	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	2,71	
N3	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 893					ocynk	1,79	1,79	
N3	121	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1500					ocynk	3,00	6,00	
N3	122	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 300	d= 700	l= 670			ocynk	2,03	2,03	
N3	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 426					ocynk	0,43	0,43	
N3	124	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 350	e= 107	l= 659				ocynk	0,67	0,67	
N3	125	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1500					ocynk	0,00		
N3	126	1	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 125	P= 350							0,00		
N3	127	1	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 125	P= 350							0,00		
N3	128	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 700	c= 300	d= 700	l= 190			ocynk	0,38	0,38	
N3	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 403					ocynk	0,81	0,81	
N3	130	1	GRYFIT LX-5, LxH=300x700, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=300x700, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 300	H= 700	P= 290	C= 145					0,00		
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	

Nazwa: N4
 Typ: Nawiewny
 Opis: NW-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N4	2	9	COLIBRI CCa 125- 400- RO+ALSc 100-125, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 100	$\frac{B}{D}= 277$	k= 1		stal	0,00		
N4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 8.96 m					ocynk	1,41	2,81	
N4	5	24	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,06	1,54	
N4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m					ocynk	0,13	0,26	
N4	7	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	1,02	
N4	8	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						ocynk	0,03	0,06	
N4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.43 m					ocynk	0,95	0,95	
N4	10	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,48	
N4	11	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	
N4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					ocynk	0,13	0,13	
N4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.91 m					ocynk	1,46	1,46	
N4	15	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,21	
N4	16	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				ocynk	0,28	0,56	
N4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.99 m					ocynk	0,17	0,50	
N4	18	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk	0,16	1,64	
N4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.43 m					ocynk	2,23	2,23	
N4	21	1	COLIBRI CCa 250- 600- RO+ALSc 160-250, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 160	$\frac{B}{D}= 259$	k= 1		stal	0,00		
N4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.75 m					ocynk	2,36	2,36	
N4	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250		ocynk	0,25	0,25	
N4	24	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125	ocynk	0,36	1,43	
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.13 m					ocynk	0,14	0,83	
N4	26	43	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,10	4,31	
N4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.46 m					ocynk	1,75	1,75	
N4	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.04 m					aluminium	0,41	0,41	

N4	29	11	COLIBRI CCa 200- 500- RO+ALSc 125-200, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	$B_D = 259$	k= 1				stal	0,00		
N4	30	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500						ocynk	1,50	7,50	
N4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 686						ocynk	0,69	0,69	
N4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m							ocynk	0,10	0,10	
N4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 30.00 m							ocynk	2,36	11,78	
N4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m							ocynk	0,70	0,70	
N4	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.83 m							aluminium	0,33	0,33	
N4	36	23	COLIBRI CCa 160- 400- RO+ALSc 125-160, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	$B_D = 277$	k= 1				stal	0,00		
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1339						ocynk	1,34	1,34	
N4	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.16 m							ocynk	0,85	0,85	
N4	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m							ocynk	0,13	0,26	
N4	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.19 m							ocynk	2,04	2,04	
N4	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m							aluminium	0,29	0,29	
N4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 121						ocynk	0,12	0,12	
N4	43	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 120						ocynk	0,00		
N4	44	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 247	l= 1500					ocynk	1,52	1,52	
N4	45	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 575	l= 1582					ocynk	1,68	1,68	
N4	46	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 600	d= 350	h= 250	r= 100				ocynk	1,40	1,40	
N4	47	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 250	e= 575	l= 1380					ocynk	1,79	1,79	
N4	48	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 350	l= 120						ocynk	0,00		
N4	49	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125			ocynk	0,42	0,42	
N4	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m							ocynk	0,23	0,23	
N4	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.23 m							ocynk	0,16	0,48	
N4	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.60 m							ocynk	1,41	1,41	
N4	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m							ocynk	0,08	0,08	
N4	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m							ocynk	0,07	0,07	
N4	55	19	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk	0,00		
N4	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.11 m							aluminium	0,35	0,35	
N4	57	18	KE	Zawór wentylacyjny	D= 100								stal	0,00		
N4	58	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64						ocynk	0,06	0,06	
N4	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.31 m							ocynk	0,41	0,41	
N4	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.32 m							aluminium	0,41	0,41	
N4	61	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175			ocynk	0,42	0,84	
N4	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 9.84 m							ocynk	1,29	3,86	

N4	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.94 m						aluminium	0,29	0,29	
N4	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.77 m						ocynk	1,09	1,09	
N4	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk	0,21	0,21	
N4	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.04 m						aluminium	0,41	0,41	
N4	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 350	l= 175			ocynk	0,21	0,21	
N4	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1402					ocynk	1,54	1,54	
N4	69	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,39	0,39	
N4	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.96 m						aluminium	0,30	0,30	
N4	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m						aluminium	0,28	0,28	
N4	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.73 m						ocynk	1,07	1,07	
N4	73	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,44	0,44	
N4	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk	0,31	0,31	
N4	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.87 m						ocynk	1,95	1,95	
N4	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk	0,11	0,11	
N4	77	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,95	
N4	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m						aluminium	0,16	0,16	
N4	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.17 m						ocynk	1,24	1,24	
N4	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	0,23	0,23	
N4	81	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,33	
N4	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.76 m						ocynk	1,11	1,11	
N4	83	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,69	
N4	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						ocynk	0,14	0,28	
N4	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.97 m						aluminium	0,30	0,30	
N4	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.76 m						ocynk	1,08	1,08	
N4	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m						ocynk	0,22	0,22	
N4	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m						aluminium	0,27	0,27	
N4	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk	0,17	0,51	
N4	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m						ocynk	0,24	0,24	
N4	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk	0,39	0,39	
N4	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.21 m						ocynk	0,16	1,26	
N4	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.98 m						aluminium	0,38	0,38	
N4	94	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 600	l= 1435			ocynk	2,44	2,44	
N4	95	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,10	1,10	
N4	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1481					ocynk	2,52	2,52	
N4	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	
N4	98	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 800	c= 250	d= 600	l= 400			ocynk	1,03	1,03	
N4	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.28 m						aluminium	0,50	0,50	
N4	100	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 450	g= 800	h= 250	l= 450	e= 225	f= 400	ocynk	1,34	1,34	
N4	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	3,15	
N4	102	1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 250	b= 800	d= 350	h= 500	r= 100			ocynk	2,26	2,26	
N4	103	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,78	1,56	
N4	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m						ocynk	0,15	0,29	
N4	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.98 m						ocynk	1,56	1,56	
N4	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m						ocynk	0,33	0,33	
N4	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m						aluminium	0,29	0,29	
N4	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 200	c= 350	d= 200	l= 1374			ocynk	1,51	1,51	

N4	109	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175		ocynk	0,39	0,39	
N4	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.07 m						ocynk	1,60	1,60	
N4	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	0,23	0,23	
N4	112	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 175		ocynk	0,36	0,36	
N4	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.73 m						ocynk	0,13	1,17	
N4	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.29 m						ocynk	0,05	0,40	
N4	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.62 m						ocynk	0,82	0,82	
N4	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.38 m						aluminium	0,12	0,12	
N4	117	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	6,00	
N4	118	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150		ocynk	0,33	0,33	
N4	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.44 m						ocynk	0,77	0,77	
N4	120	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 87	l= 796				ocynk	0,80	0,80	
N4	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.94 m						ocynk	1,98	1,98	
N4	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						ocynk	0,04	0,04	
N4	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.74 m						ocynk	1,07	1,07	
N4	126	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 150			ocynk	0,15	0,15	
N4	127	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,27	0,53	
N4	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.74 m						ocynk	0,86	0,86	
N4	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.92 m						ocynk	0,92	0,92	
N4	130	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	
N4	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						ocynk	0,02	0,02	
N4	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.77 m						ocynk	0,56	0,56	
N4	135	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,32	
N4	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 18.00 m						ocynk	3,01	9,04	
N4	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						ocynk	0,35	0,35	
N4	138	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk	0,18	0,18	
N4	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.07 m						ocynk	0,99	1,99	
N4	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m						ocynk	0,26	0,26	
N4	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.32 m						aluminium	0,13	0,13	
N4	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						ocynk	0,27	0,27	
N4	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						ocynk	0,03	0,03	
N4	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.39 m						ocynk	0,55	0,55	
N4	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.75 m						ocynk	2,26	2,26	
N4	147	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.92 m						aluminium	0,36	0,36	
N4	148	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	2,92	
N4	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 808					ocynk	1,21	1,21	
N4	150	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250		ocynk	0,48	1,43	
N4	151	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.50 m						aluminium	0,16	0,16	
N4	152	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		ocynk	0,52	0,52	
N4	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.92 m						ocynk	2,33	2,33	
N4	154	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.18 m						ocynk	0,85	0,85	
N4	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.35 m						ocynk	1,32	1,32	
N4	156	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.21 m						aluminium	0,48	0,48	

N4	157	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 250		ocynk	0,58	0,58	
N4	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m						ocynk	1,30	1,30	
N4	159	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 210					ocynk	0,19	0,19	
N4	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk	0,23	0,23	
N4	163	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m						aluminium	0,31	0,31	
N4	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1449					ocynk	2,17	2,17	
N4	165	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.69 m						ocynk	0,84	0,84	
N4	166	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m						aluminium	0,17	0,17	
N4	167	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	4,50	
N4	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 358					ocynk	0,54	0,54	
N4	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.70 m						ocynk	0,85	0,85	
N4	170	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m						aluminium	0,13	0,13	
N4	171	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N4	172	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	7,80	
N4	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 311					ocynk	0,40	0,40	
N4	174	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,51	0,51	
N4	175	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.33 m						ocynk	1,17	1,17	
N4	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						ocynk	0,03	0,03	
N4	178	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.79 m						ocynk	0,70	0,70	
N4	180	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,42	0,83	
N4	181	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.60 m						ocynk	0,81	0,81	
N4	182	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.49 m						aluminium	0,15	0,15	
N4	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 329					ocynk	0,43	0,43	
N4	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.42 m						ocynk	0,76	0,76	
N4	185	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m						aluminium	0,21	0,21	
N4	186	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 250	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 200	ocynk	0,74	0,74	
N4	187	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 150	c= 300	d= 150	l= 142			ocynk	0,13	0,13	
N4	188	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,44	0,44	
N4	189	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	
N4	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1343					ocynk	1,21	1,21	
N4	191	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 300	d= 125	l= 450	e= 225	f= 75		ocynk	0,44	0,44	
N4	192	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m						aluminium	0,20	0,20	
N4	193	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 200	l= 150			ocynk	0,14	0,14	
N4	194	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		ocynk	0,24	0,24	
N4	195	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m						ocynk	0,46	0,46	
N4	196	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.73 m						aluminium	0,23	0,23	
N4	197	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	2,10	
N4	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 549					ocynk	0,38	0,38	
N4	199	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,40	0,40	
N4	200	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,26	0,26	
N4	201	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N4	202	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	0,22	0,22	
N4	203	2	KE	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
N4	204	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 150	l= 100			ocynk	0,07	0,07	

N4	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1431					ocynk	0,86	0,86	
N4	206	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,30	0,30	
N4	207	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					ocynk	0,90	0,90	
N4	208	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 376					ocynk	0,23	0,23	
N4	209	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 150	l= 350	e= 175	f= 75		ocynk	0,25	0,25	
N4	210	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.69 m						ocynk	0,33	0,33	
N4	211	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 150	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,13	
N4	213	3	COLIBRI CCa 125- 400- RO+ALSc 100-125, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D= 277	k= 1			stal	0,00		
N4	214	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 150	d2= 125	l1= 65					ocynk	0,00	0,00	
N4	216	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 125	g= 80	l= 150			ocynk	0,09	0,09	
N4	217	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.40 m						ocynk	1,33	1,33	
N4	219	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200			ocynk	0,28	0,28	
N4	220	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,30	0,30	
N4	221	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.33 m						ocynk	0,14	0,42	
N4	222	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						ocynk	0,03	0,09	
N4	223	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m						ocynk	0,20	0,40	
N4	224	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	
N4	225	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m						aluminium	0,14	0,14	
N4	226	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 174	l= 818				ocynk	0,75	0,75	
N4	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 487					ocynk	0,44	0,44	
N4	228	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 174	l= 791				ocynk	0,73	0,73	
N4	229	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,32	0,97	
N4	230	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.05 m						ocynk	1,20	1,20	
N4	232	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.93 m						aluminium	0,37	0,37	
N4	233	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 420					ocynk	0,29	0,29	
N4	234	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,24	0,94	
N4	235	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.93 m						ocynk	0,15	0,29	
N4	236	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m						aluminium	0,16	0,16	
N4	237	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 357					ocynk	0,25	0,25	
N4	238	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 150	l= 195			ocynk	0,14	0,14	
N4	239	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1432					ocynk	0,86	0,86	
N4	240	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,23	0,23	
N4	241	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						ocynk	0,16	0,16	
N4	242	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.86 m						ocynk	1,12	1,12	
N4	243	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.35 m						aluminium	0,53	0,53	
N4	244	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		ocynk	0,21	0,21	
N4	245	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.71 m						aluminium	0,22	0,22	

N4	246	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 100	g= 80	l= 150			ocynk	0,09	0,09	
N4	247	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m						ocynk	0,22	0,22	
N4	248	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk	0,14	0,14	
N4	249	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.37 m						ocynk	1,06	1,06	
N4	250	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.12 m						ocynk	0,35	0,35	
N4	251	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.66 m						aluminium	0,21	0,21	
N4	252	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 800	l= 1456					ocynk	3,64	3,64	
N4	253	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 900	c= 450	d= 800	l= 450			ocynk	1,22	1,22	
N4	255	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 170					ocynk	0,26	0,26	
N4	256	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 500	d= 300	h= 300	r= 100			ocynk	1,38	1,38	
N4	257	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 300	d= 250	l= 150			ocynk	0,17	0,17	
N4	258	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,15	
N4	259	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 8.46 m						ocynk	1,55	3,32	
N4	260	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 14.70 m						aluminium	0,46	5,77	
N4	261	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 1	l1= 403					ocynk	0,19	0,38	
N4	262	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.76 m						aluminium	0,30	0,30	
N4	263	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.98 m						ocynk	2,35	2,35	
N4	264	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.93 m						aluminium	0,36	0,36	
N4	265	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk	0,11	0,11	
N4	266	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	
N4	267	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 726					ocynk	0,58	0,58	
N4	268	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	
N4	270	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 150	c= 200	d= 200	l= 100			ocynk	0,08	0,08	
N4	271	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.34 m						ocynk	0,14	0,42	
N4	272	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.03 m						ocynk	1,27	1,27	
N4	274	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1400					ocynk	0,98	0,98	
N4	275	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 200	l= 1171			ocynk	0,82	0,82	
N4	276	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.03 m						ocynk	1,89	1,89	
N4	277	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 7.99 m						aluminium	0,22	2,51	
N4	278	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.94 m						ocynk	1,24	1,24	
N4	280	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,09	
N4	281	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.17 m						ocynk	0,85	0,85	
N4	282	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.37 m						ocynk	1,37	1,37	
N4	284	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.67 m						ocynk	1,78	1,78	
N4	286	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= -50	ocynk	0,25	0,25	
N4	287	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	12,60	
N4	288	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 472					ocynk	0,57	0,57	
N4	289	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk	0,42	0,84	
N4	290	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.98 m						ocynk	0,39	0,39	
N4	292	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.82 m						ocynk	1,50	1,50	
N4	294	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 317			ocynk	0,39	0,39	
N4	295	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 426					ocynk	0,43	0,43	
N4	296	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,36	0,71	
N4	297	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						ocynk	0,30	0,30	
N4	299	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.92 m						ocynk	1,54	1,54	
N4	301	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 360			ocynk	0,36	0,36	

N4	302	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,29	0,29	
N4	303	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk	0,41	0,41	
N4	305	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.70 m						ocynk	1,69	1,69	
N4	306	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m						ocynk	0,15	0,31	
N4	307	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m						ocynk	0,40	0,40	
N4	309	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.15 m						ocynk	1,24	1,24	
N4	312	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,60	2,60	
N4	313	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 279					ocynk	0,75	0,75	
N4	314	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,51	4,51	
N4	315	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 558					ocynk	1,51	1,51	
N4	316	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1500					ocynk	4,05	4,05	
N4	317	1	US	Redukcja symetryczna	a= 695	b= 1340	c= 450	d= 900	l= 670			ocynk	2,87	2,87	
N4	318	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,13	0,13	
N4	319	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 932					ocynk	0,84	0,84	
N4	320	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 250	d= 250	l= 125			ocynk	0,13	0,13	
N4	321	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 800	l= 1500					ocynk	3,75	3,75	
N4	322	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	
N4	323	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m						ocynk	0,08	0,08	
N4	324	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	
N4	325	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 150	d= 200	l= 125			ocynk	0,11	0,11	
N4	326	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,40	0,40	
N4	327	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						ocynk	0,18	0,18	
N4	328	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 350	c= 200	d= 350	l= 175			ocynk	0,21	0,21	
N4	329	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 350	l= 175			ocynk	0,19	0,19	
N4	330	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.41 m						ocynk	0,76	0,76	
N4	331	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						ocynk	0,44	0,44	
N4	332	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1500					ocynk	0,00		
N4	333	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	
N4	334	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.89 m						aluminium	0,45	0,45	
N4	335	1	GRYFIT LX-5, LxH=900x450, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=900x450, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 900	H= 450	P= 290	C= 145					0,00		
N4	336	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 900 l3= 100	b= 450	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 450	ocynk	1,37	1,37	
N4	337	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 900	c= 450	d= 900	l= 231			ocynk	0,62	0,62	
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: NW-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
N5	1	4	COLIBRI CC 250-600-RO+ ALSc 200-250, Zawiorowanie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	$\frac{B}{D}= 334$	k= 1			stal	0,00		
N5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.06 m						aluminium	0,66	0,66	
N5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.42 m						ocynk	1,52	1,52	
N5	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk	0,30	0,30	
N5	5	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	0,45	
N5	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.69 m						aluminium	0,44	0,44	
N5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 639					ocynk	0,64	0,64	
N5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	
N5	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	
N5	10	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	1,06	
N5	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	
N5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1362					ocynk	1,63	1,63	
N5	13	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	12,60	
N5	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.65 m						aluminium	0,41	0,41	
N5	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	
N5	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 205					ocynk	0,25	0,25	
N5	17	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	1,37	
N5	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1462					ocynk	1,75	1,75	
N5	19	14	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	25,20	
N5	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 11	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,24	0,24	
N5	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 634					ocynk	0,76	0,76	
N5	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 79	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,95	0,95	
N5	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 719					ocynk	0,86	0,86	
N5	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 231	l= 657				ocynk	0,84	0,84	
N5	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 200	d= 400	l= 350			ocynk	1,03	1,03	
N5	26	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	0,00		

Nazwa: N6
 Typ: Nawiewny
 Opis: NW-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N6	1	4	COLIBRI CCa 125- 400- RO+ALSc 100-125, Zawierowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	$\frac{B}{D}= 277$	k= 1		stal	0,00		
N6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m					ocynk	0,48	0,48	
N6	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	
N6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m					ocynk	0,15	0,15	
N6	6	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,16	
N6	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	
N6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.89 m					ocynk	1,45	1,45	
N6	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200		ocynk	0,14	0,14	
N6	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75	ocynk	0,26	0,26	
N6	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 212				ocynk	0,15	0,15	
N6	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 300	l= 150		ocynk	0,14	0,14	
N6	15	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75	ocynk	0,32	0,32	
N6	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 449				ocynk	0,40	0,40	
N6	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500				ocynk	1,35	2,70	
N6	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,66	1,31	
N6	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 529				ocynk	0,48	0,48	
N6	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 577				ocynk	0,52	0,52	
N6	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 400	l= 200		ocynk	0,22	0,22	
N6	23	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75	ocynk	0,39	1,17	
N6	25	4	COLIBRI CCa 200- 500- RO+ALSc 125-200, Zawierowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	$\frac{B}{D}= 259$	k= 1		stal	0,00		
N6	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1143				ocynk	1,26	1,26	
N6	27	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500				ocynk	1,65	4,95	
N6	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 910				ocynk	1,00	1,00	
N6	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	0,97	
N6	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1495				ocynk	1,64	1,64	
N6	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 802				ocynk	0,88	0,88	
N6	33	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,54	2,17	

N6	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 135					ocynk	0,15	0,30	
N6	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 365					ocynk	0,40	0,40	
N6	36	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,21	0,21	
N6	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 848					ocynk	0,93	0,93	
N6	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 500	c= 150	d= 400	l= 250			ocynk	0,33	0,33	
N6	39	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,45	0,91	
N6	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m						aluminium	0,25	0,25	
N6	41	7	COLIBRI CCa 160- 400- RO+ALSc 125-160, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D= 277	k= 1			stal	0,00		
N6	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 560					ocynk	0,73	0,73	
N6	43	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1500					ocynk	1,95	7,80	
N6	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 80	a= 150	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,22	1,22	
N6	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1099					ocynk	1,43	1,43	
N6	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.02 m						aluminium	0,40	0,40	
N6	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1175					ocynk	1,53	1,53	
N6	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1380					ocynk	1,79	1,79	
N6	49	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 500	l= 120					ocynk	0,00		
N6	50	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,35	1,35	
N6	51	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,64	0,64	
N6	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 208					ocynk	0,27	0,27	
N6	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 150	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N6	54	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 250	g= 450	h= 150	l= 350	e= 175 f= 250		ocynk	0,65	0,65	
N6	55	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,16	1,16	
N6	56	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 450	l= 120					ocynk	0,00		
N6	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 1380					ocynk	1,66	1,66	
N6	58	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 450	e= 251	l= 773				ocynk	0,98	0,98	
N6	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 1178					ocynk	1,41	1,41	
N6	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 80	a= 150	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,04	1,04	
N6	61	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 450	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,42	0,84	
N6	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 7.25 m						aluminium	0,27	2,85	
N6	63	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 1500					ocynk	1,80	5,40	
N6	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 555					ocynk	0,67	0,67	
N6	65	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,59	2,36	
N6	66	2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 150	l= 137					ocynk	0,16	0,33	
N6	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 500					ocynk	0,60	0,60	
N6	69	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 450	c= 150	d= 400	l= 225			ocynk	0,27	0,27	
N6	70	1	BGE	Kołano prasowane	alfa= 10	r= 1	d1= 125					ocynk	0,01	0,01	
N6	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.94 m						ocynk	1,15	1,15	
N6	73	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 350	l= 200			ocynk	0,22	0,22	
N6	74	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1500					ocynk	1,50	6,00	
N6	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 855					ocynk	0,85	0,85	
N6	76	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10	a= 150	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,18	0,18	

N6	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 374					ocynk	0,37	0,37	
N6	78	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,36	0,71	
N6	80	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,81	0,81	
N6	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 630					ocynk	0,63	0,63	
N6	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m						aluminium	0,28	0,28	
N6	83	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 350	l= 175			ocynk	0,17	0,17	
N6	84	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					ocynk	1,20	3,60	
N6	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1173					ocynk	0,94	0,94	
N6	86	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,29	0,29	
N6	88	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,20	0,20	
N6	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.77 m						ocynk	1,90	1,90	
N6	90	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
N6	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m						ocynk	0,42	0,42	
N6	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1059					ocynk	1,59	1,59	
N6	94	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	4,87	
N6	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 422					ocynk	0,63	0,63	
N6	96	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	6,25	
N6	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 704					ocynk	1,06	1,06	
N6	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1116					ocynk	1,67	1,67	
N6	99	11	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					ocynk	2,25	24,75	
N6	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1372					ocynk	2,06	2,06	
N6	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1056					ocynk	1,58	1,58	
N6	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 60					ocynk	0,09	0,09	
N6	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 869					ocynk	1,30	1,30	
N6	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 640					ocynk	0,96	0,96	
N6	105	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 233	l= 577				ocynk	0,93	0,93	
N6	106	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 250	d= 500	l= 350			ocynk	0,97	0,97	
N6	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 824					ocynk	1,24	1,24	
N6	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 639					ocynk	0,96	0,96	
N6	109	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
N6	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 302					ocynk	0,45	0,45	
N6	111	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 1570			ocynk	2,36	2,36	
N6	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 301					ocynk	0,45	0,45	
N6	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 739					ocynk	1,11	1,11	
N6	114	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		
N6	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.30 m						aluminium	0,90	0,90	
N6	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.00 m						aluminium	0,39	0,39	

Nazwa: W1
 Typ: Wywiewny
 Opis: NW-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
W1	1	3	GRLc 600x200 z TRGc 315	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 200	D= 315	$\frac{B}{D}= 415$	k= 1		stal	0,00		
W1	3	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 300	d2= 315	l1= 78				ocynk	0,20	0,59	
W1	4	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 300	l= 500	e= 250	f= 150	ocynk	1,01	3,04	
W1	5	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 600					ocynk	0,18	0,18	
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 325				ocynk	0,58	0,58	
W1	7	30	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500				ocynk	2,70	81,00	
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1544				ocynk	2,78	2,78	
W1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.69 m					aluminium	0,49	1,67	
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 987				ocynk	1,78	1,78	
W1	12	8	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	10,48	
W1	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 207		ocynk	0,37	0,37	
W1	14	1	GRYFIT LX-5, LxH=600x 300, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpowietrzowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=600x300, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				0,00		
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1003				ocynk	1,81	1,81	
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 273				ocynk	0,49	0,49	
W1	17	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	8,63	
W1	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 193		ocynk	0,35	0,35	
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 307				ocynk	0,55	0,55	
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1351				ocynk	2,43	2,43	
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 124				ocynk	0,22	0,22	
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 209				ocynk	0,38	0,38	
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 303				ocynk	0,55	0,55	
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 924				ocynk	1,66	1,66	
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 262				ocynk	0,47	0,47	
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 297				ocynk	0,53	0,53	
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500				ocynk	2,70	2,70	
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1089				ocynk	1,96	1,96	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 951				ocynk	1,71	1,71	
W1	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 300	d= 600	l= 350		ocynk	1,20	1,20	
W1	31	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500				ocynk	0,00		
W1	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 500	d= 800	l= 350		ocynk	1,08	1,08	

W1	33	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	2,71	
W1	34	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 386					ocynk	1,00	1,00	
W1	36	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 800	l= 1000	A= 700	B= 1000			ocynk	0,00		
W1	37	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 500	l= 1200					ocynk	0,00		Affmin=0.4m2

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: NW-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W2	1	3	COLIBRI CC 315-600-RO+ ALSc 200-315, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	B D= 334	k= 1			stal	0,00		
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.69 m						ocynk	1,06	1,06	
W2	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk	0,39	0,39	
W2	5	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 450	e= 225	f= 100		ocynk	0,55	1,09	
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 468					ocynk	0,51	0,51	
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	
W2	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	1,77	
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 885					ocynk	0,97	0,97	
W2	12	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 350	l= 120					ocynk	0,00		
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 277					ocynk	0,30	0,30	
W2	14	1	GRYFIT LX-5, LxH=200x350, KP + WT72C + EI24V + FD- LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x350, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD- LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 200	H= 350	P= 290	C= 145				0,00			
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 141					ocynk	0,16	0,16	
W2	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,63	0,63	
W2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 512					ocynk	0,56	0,56	
W2	18	6	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1500					ocynk	1,65	9,90	
W2	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,25	0,25	
W2	20	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	3,43	
W2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 641					ocynk	0,77	0,77	
W2	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 297	l= 1496				ocynk	1,83	1,83	

W2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1466					ocynk	1,76	1,76	
W2	24	10	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	18,00	
W2	25	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 430					ocynk	0,52	1,03	
W2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 680					ocynk	0,82	0,82	
W2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 868					ocynk	1,04	1,04	
W2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 384					ocynk	0,46	0,46	
W2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 820					ocynk	0,98	0,98	
W2	30	9	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	16,20	
W2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1490					ocynk	1,79	1,79	
W2	32	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	3,19	
W2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1457					ocynk	1,75	1,75	
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 810					ocynk	0,97	0,97	
W2	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 313	b= 821	c= 200	d= 400	l= 300			ocynk	0,83	0,83	
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 212					ocynk	0,25	0,25	
W2	37	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	0,00		
W2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 3.97 m						aluminium	1,15	2,49	

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
W3	1	1	COLIBRI CCa 250- 600- RO+ALSc 200-250, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	B D= 330	k= 1		stal	0,00		
W3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.81 m					aluminium	0,64	0,64	
W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.03 m					ocynk	0,81	0,81	
W3	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300		ocynk	0,27	0,27	
W3	5	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150	ocynk	0,30	0,30	
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m					ocynk	0,12	0,12	
W3	7	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,06	0,26	
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.09 m					ocynk	0,66	0,66	
W3	9	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
W3	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m					aluminium	0,21	0,21	
W3	11	1	KK	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		
W3	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 300	l= 326		ocynk	0,29	0,29	
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 959				ocynk	0,86	0,86	
W3	14	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 150	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	ocynk	0,36	0,36	
W3	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	
W3	16	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		
W3	17	21	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500				ocynk	1,35	28,35	

W3	18	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,32	0,32	
W3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,15	
W3	20	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,10	0,40	
W3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.76 m						ocynk	1,48	1,48	
W3	22	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,31	
W3	23	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W3	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.76 m						aluminium	0,30	0,30	
W3	25	4	KK	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.01 m						aluminium	0,40	0,40	
W3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 701					ocynk	0,63	0,63	
W3	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 300	e= 214	l= 1202				ocynk	1,10	1,10	
W3	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,66	0,66	
W3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 239					ocynk	0,22	0,22	
W3	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,44	0,44	
W3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 492					ocynk	0,44	0,44	
W3	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1500					ocynk	1,35	2,70	
W3	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 150	d= 300	l= 175			ocynk	0,19	0,19	
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 307					ocynk	0,18	0,18	
W3	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,30	0,30	
W3	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 150	e= 184	l= 847				ocynk	0,52	0,52	
W3	39	16	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					ocynk	0,90	14,40	
W3	40	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,23	0,45	
W3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	
W3	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m						aluminium	0,27	0,27	
W3	44	1	COLIBRI CCa 160- 400- RO+ALSc 125-160, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D= 277	k= 1			stal	0,00		
W3	45	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	
W3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.51 m						ocynk	1,42	1,42	
W3	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.08 m						ocynk	0,97	0,97	
W3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	
W3	49	3	KE	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W3	50	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	
W3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	3,77	
W3	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.84 m						ocynk	3,67	3,67	
W3	53	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W3	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.74 m						aluminium	0,47	0,47	
W3	55	1	KE	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		
W3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 311					ocynk	0,34	0,34	
W3	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 350	l= 225			ocynk	0,30	0,30	
W3	58	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 200	g= 200	h= 150	l= 300	e= 150	f= 225	ocynk	0,46	0,46	
W3	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 405					ocynk	0,28	0,28	

W3	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,40	0,40	
W3	61	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 150	e= 255	l= 858				ocynk	0,63	0,63	
W3	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1400					ocynk	0,98	0,98	
W3	63	6	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	6,30	
W3	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 344					ocynk	0,24	0,24	
W3	65	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,26	0,26	
W3	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,02	0,05	
W3	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.96 m						ocynk	0,65	2,34	
W3	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 150	l= 210			ocynk	0,15	0,15	
W3	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 749					ocynk	0,45	0,45	
W3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 295					ocynk	0,18	0,18	
W3	71	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		ocynk	0,21	0,41	
W3	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.96 m						ocynk	0,15	0,30	
W3	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m						ocynk	0,09	0,18	
W3	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.41 m						ocynk	0,76	0,76	
W3	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	
W3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 290					ocynk	0,17	0,17	
W3	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.27 m						ocynk	0,40	0,40	
W3	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	
W3	79	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 125	g= 80	l= 150			ocynk	0,09	0,09	
W3	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 12.00 m						ocynk	2,36	4,71	
W3	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.20 m						ocynk	0,47	0,47	
W3	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk	0,18	0,18	
W3	83	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
W3	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01 m						aluminium	0,51	0,51	
W3	85	1	KE	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W3	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	3,90	
W3	87	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,74	0,74	
W3	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1182					ocynk	1,54	1,54	
W3	89	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,25	1,25	
W3	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1055					ocynk	1,37	1,37	
W3	91	2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1500					ocynk	1,65	3,30	
W3	92	1	KK	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W3	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						ocynk	0,05	0,05	
W3	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 343					ocynk	0,21	0,21	
W3	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						ocynk	0,04	0,07	
W3	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,15	0,15	
W3	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m						aluminium	0,36	0,36	
W3	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,07	0,07	
W3	99	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 200	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 175	ocynk	0,45	0,45	
W3	100	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	0,00		

W3	101	2	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem pradowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 125	P= 350							0,00		
W3	102	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 450	l= 178			ocynk	0,23	0,23	
W3	103	1	GRYFIT LX-5, LxH=200x450, KP + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x450, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem pradowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 200	H= 450	P= 290	C= 145					0,00		
W3	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1032					ocynk	1,34	1,34	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: NW-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
W4	1	3	COLIBRI CCa 125-400-RO+ALSc 100-125, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 100	B D= 277	k= 1		stal	0,00		
W4	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m					aluminium	0,14	0,14	
W4	3	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.52 m					ocynk	0,79	0,79	
W4	4	23	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,06	1,48	
W4	5	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.10 m					ocynk	0,13	0,66	
W4	6	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 2.43 m					ocynk	0,95	0,95	
W4	7	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,40	
W4	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	
W4	9	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 3.56 m					ocynk	0,12	1,12	
W4	10	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.29 m					ocynk	0,72	0,72	
W4	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m					aluminium	0,20	0,20	
W4	12	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.69 m					ocynk	0,35	0,35	
W4	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	
W4	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				ocynk	0,28	0,28	

W4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	
W4	16	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,16	0,98	
W4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.17 m						ocynk	1,09	1,09	
W4	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.82 m						aluminium	0,41	0,41	
W4	19	1	COLIBRI CCa 250- 600- RO+ALSc 160-250, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 160	$\frac{B}{D}= 259$	k= 1			stal	0,00		
W4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.97 m						ocynk	3,75	3,75	
W4	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	
W4	22	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,36	1,43	
W4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.77 m						ocynk	0,14	0,70	
W4	24	22	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,10	2,20	
W4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.22 m						ocynk	0,87	0,87	
W4	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.22 m						aluminium	0,48	0,48	
W4	27	2	COLIBRI CCa 200- 500- RO+ALSc 125-200, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	$\frac{B}{D}= 259$	k= 1			stal	0,00		
W4	28	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	9,00	
W4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 686					ocynk	0,69	0,69	
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.52 m						ocynk	0,99	0,99	
W4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	0,23	0,23	
W4	32	3	COLIBRI CCa 160- 400- RO+ALSc 125-160, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	$\frac{B}{D}= 277$	k= 1			stal	0,00		
W4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1339					ocynk	1,34	1,34	
W4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						ocynk	0,19	0,19	
W4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m						ocynk	0,13	0,26	
W4	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.26 m						ocynk	0,50	0,50	
W4	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.72 m						aluminium	0,19	1,07	
W4	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1380					ocynk	1,38	1,38	
W4	39	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 120					ocynk	0,00		
W4	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 304					ocynk	0,30	0,30	
W4	41	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 600	d= 350	h= 250	r= 100			ocynk	1,40	1,40	
W4	42	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 350	l= 120					ocynk	0,00		

W4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1187					ocynk	1,42	1,42	
W4	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m						ocynk	0,49	0,98	
W4	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m						ocynk	0,26	0,26	
W4	46	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	1,02	
W4	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.86 m						aluminium	0,27	0,27	
W4	48	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,17	
W4	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.44 m						ocynk	0,77	0,77	
W4	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.42 m						ocynk	0,45	0,45	
W4	51	19	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W4	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
W4	53	6	KE	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W4	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 177					ocynk	0,21	0,21	
W4	55	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 175		ocynk	0,53	1,06	
W4	56	15	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
W4	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.74 m						ocynk	1,09	1,09	
W4	58	17	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					ocynk	0,26	4,36	
W4	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						ocynk	0,18	0,74	
W4	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	0,35	
W4	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.75 m						aluminium	0,47	0,47	
W4	62	4	KE	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		
W4	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.48 m						ocynk	0,93	0,93	
W4	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m						aluminium	0,68	0,68	
W4	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.00 m						aluminium	0,62	0,62	
W4	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk	0,43	0,43	
W4	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						ocynk	0,47	0,47	
W4	68	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,23	
W4	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m						ocynk	0,14	0,28	
W4	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.86 m						ocynk	0,34	0,34	
W4	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m						aluminium	0,17	0,17	
W4	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.62 m						ocynk	1,03	1,03	
W4	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m						aluminium	0,19	0,19	
W4	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.63 m						ocynk	0,83	0,83	
W4	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.72 m						aluminium	0,23	0,23	
W4	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m						ocynk	0,41	0,41	
W4	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.04 m						aluminium	0,65	0,65	
W4	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,10	1,10	
W4	79	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	5,10	
W4	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 800	c= 250	d= 600	l= 400			ocynk	1,03	1,03	
W4	81	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 800	d= 400	h= 500	r= 100			ocynk	2,43	2,43	
W4	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1396					ocynk	1,81	1,81	
W4	83	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 160	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	0,56	1,12	
W4	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m						ocynk	0,70	1,41	
W4	85	4	KK	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W4	86	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	0,57	1,14	
W4	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.78 m						ocynk	0,44	1,75	
W4	88	7	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		
W4	89	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		

W4	90	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200			ocynk	0,26	0,26	
W4	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	
W4	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 118					ocynk	0,13	0,13	
W4	93	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 175		ocynk	0,36	0,71	
W4	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.93 m						ocynk	0,05	0,61	
W4	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.19 m						ocynk	0,69	0,69	
W4	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2.62 m						aluminium	0,24	0,82	
W4	97	18	KK	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W4	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 803					ocynk	0,88	0,88	
W4	99	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 300	l= 635			ocynk	0,70	0,70	
W4	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m						ocynk	0,65	0,65	
W4	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.98 m						aluminium	0,31	0,31	
W4	102	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk	0,49	0,49	
W4	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.58 m						ocynk	0,99	0,99	
W4	104	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 300	l= 150			ocynk	0,17	0,17	
W4	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 694					ocynk	0,56	0,56	
W4	106	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,37	0,74	
W4	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 774					ocynk	0,62	0,62	
W4	108	5	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,27	1,33	
W4	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.83 m						ocynk	0,89	0,89	
W4	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,08	
W4	111	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	
W4	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.88 m						ocynk	0,59	0,59	
W4	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 508					ocynk	0,41	0,41	
W4	116	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	
W4	117	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250		ocynk	0,48	1,43	
W4	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.16 m						ocynk	0,68	0,68	
W4	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.65 m						ocynk	0,20	0,20	
W4	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.81 m						aluminium	0,25	0,25	
W4	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 773					ocynk	1,16	1,16	
W4	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 7.62 m						ocynk	0,60	2,39	
W4	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
W4	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 956					ocynk	1,43	1,43	
W4	125	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	4,50	
W4	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
W4	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 587					ocynk	0,88	0,88	
W4	128	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk	0,65	0,65	
W4	129	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W4	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 315					ocynk	0,41	0,41	
W4	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 520					ocynk	0,68	0,68	
W4	132	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,42	0,83	
W4	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
W4	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 352					ocynk	0,46	0,46	
W4	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	

W4	136	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
W4	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1194					ocynk	1,55	1,55	
W4	138	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.54 m						ocynk	0,97	0,97	
W4	139	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 300	l= 200			ocynk	0,27	0,27	
W4	140	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,44	0,44	
W4	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						ocynk	0,17	0,17	
W4	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.33 m						ocynk	2,18	2,18	
W4	143	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	
W4	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.06 m						ocynk	0,81	0,81	
W4	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.42 m						ocynk	0,95	0,95	
W4	148	2	KK	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W4	149	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 250	l= 150			ocynk	0,17	0,17	
W4	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1051					ocynk	1,05	1,05	
W4	151	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,33	0,33	
W4	152	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.37 m						ocynk	1,06	1,06	
W4	153	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.58 m						aluminium	0,18	0,18	
W4	154	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 956					ocynk	0,96	0,96	
W4	155	1	e	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,36	0,36	
W4	156	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m						ocynk	0,15	0,15	
W4	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	
W4	158	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W4	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.80 m						ocynk	1,10	1,10	
W4	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.54 m						ocynk	0,48	0,48	
W4	162	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.88 m						aluminium	0,28	0,28	
W4	163	1	e	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,37	0,37	
W4	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.08 m						ocynk	2,05	2,05	
W4	165	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.48 m						ocynk	0,75	0,75	
W4	167	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= 200	l= 125			ocynk	0,13	0,13	
W4	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1002					ocynk	0,80	0,80	
W4	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m						ocynk	0,42	0,42	
W4	170	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m						aluminium	0,19	0,19	
W4	171	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 136					ocynk	0,11	0,11	
W4	172	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	
W4	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.44 m						ocynk	0,45	0,45	
W4	174	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m						aluminium	0,16	0,16	
W4	175	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.92 m						ocynk	0,92	0,92	
W4	176	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.40 m						aluminium	0,44	0,44	
W4	177	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	
W4	178	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 315	l1= 891					ocynk	0,81	0,81	
W4	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.23 m						ocynk	0,77	0,77	
W4	180	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.83 m						ocynk	1,15	1,15	
W4	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 800	l= 1457					ocynk	3,64	3,64	
W4	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 800	l= 1500					ocynk	3,75	3,75	
W4	183	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 900	c= 450	d= 800	l= 450			ocynk	1,22	1,22	
W4	184	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 900 l3= 100	b= 450	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 450	ocynk	1,37	1,37	

W4	185	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 110			ocynk	0,17	0,17	
W4	186	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 500	d= 400	h= 400	r= 100			ocynk	2,04	2,04	
W4	187	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 250	l= 200			ocynk	0,28	0,28	
W4	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1477					ocynk	1,48	1,48	
W4	189	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 250	d= 250	l= 125			ocynk	0,13	0,13	
W4	190	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	1,17	
W4	191	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,32	0,65	
W4	192	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m						ocynk	0,47	0,47	
W4	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 387					ocynk	0,35	0,35	
W4	194	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 257			ocynk	0,23	0,23	
W4	195	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk	0,04	0,04	
W4	196	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12	0,12	
W4	197	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk	0,11	0,11	
W4	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1237					ocynk	0,99	0,99	
W4	199	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 974					ocynk	0,78	0,78	
W4	200	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m						ocynk	0,04	0,11	
W4	201	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.66 m						ocynk	0,10	0,21	
W4	202	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 325					ocynk	0,23	0,23	
W4	203	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.54 m						ocynk	0,71	1,42	
W4	204	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,24	0,71	
W4	205	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	
W4	206	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.19 m						ocynk	2,04	2,04	
W4	207	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,05	
W4	208	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m						ocynk	0,70	0,70	
W4	209	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W4	210	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						ocynk	0,04	0,08	
W4	211	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	
W4	212	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,06	
W4	213	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,26	0,26	
W4	214	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	2,12	
W4	215	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	7,20	
W4	216	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 140	l= 1069				ocynk	1,29	1,29	
W4	217	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 200	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk	0,44	0,88	
W4	218	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	
W4	219	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						ocynk	0,13	0,13	
W4	220	5	KK	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		
W4	221	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 136					ocynk	0,16	0,16	
W4	222	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						ocynk	0,12	0,12	
W4	223	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.15 m						ocynk	1,30	2,60	
W4	224	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 250	l= 317			ocynk	0,39	0,39	
W4	225	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	4,05	
W4	226	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1296					ocynk	1,17	1,17	
W4	227	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 200	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,34	1,03	
W4	228	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						ocynk	0,14	0,14	
W4	229	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk	0,11	0,11	
W4	230	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 748					ocynk	0,67	0,67	

W4	231	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						ocynk	0,17	0,17	
W4	232	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.30 m						ocynk	1,44	1,44	
W4	233	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.56 m						ocynk	0,98	0,98	
W4	235	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1356					ocynk	3,66	3,66	
W4	236	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,60	2,60	
W4	237	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 279					ocynk	0,75	0,75	
W4	238	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,51	4,51	
W4	239	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 76					ocynk	0,21	0,21	
W4	240	3	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1500					ocynk	4,05	12,15	
W4	241	1	US	Redukcja symetryczna	a= 695	b= 1340	c= 450	d= 900	l= 670			ocynk	2,87	2,87	
W4	242	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk	0,07	0,07	
W4	243	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,04	
W4	244	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m						ocynk	0,23	0,23	
W4	245	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						ocynk	0,11	0,11	
W4	246	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175		ocynk	0,42	0,42	
W4	247	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						ocynk	0,18	0,36	
W4	248	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						ocynk	0,03	0,03	
W4	249	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 87					ocynk	0,08	0,08	
W4	250	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 106					ocynk	0,16	0,16	
W4	251	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 250					ocynk	0,30	0,30	
W4	252	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 210					ocynk	0,23	0,23	
W4	253	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk	0,05	0,05	
W4	254	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,11	0,21	
W4	255	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 100	b= 450	g= 800	h= 250	l= 450	e= 225	f= 400	ocynk	1,34	1,34	
W4	256	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						ocynk	0,16	0,16	
W4	257	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 150	c= 200	d= 200	l= 100			ocynk	0,08	0,08	
W4	258	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 200	d= 450	l= 670			ocynk	2,14	2,14	
W4	259	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1500					ocynk	0,00		
W4	260	1	GRYFIT LX-5, LxH=450x900, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=450x900, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 450	H= 900	P= 290	C= 145				0,00			
W4	261	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 900	c= 450	d= 900	l= 265			ocynk	0,72	0,72	
W4	262	2	KRT	Kratka wentylacyjna prostokątna transferowa	L= 450	H= 250	k= -----					stal	0,00		
W4	263	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 120					ocynk	0,17	0,17	
W4		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,42	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: NW-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W5	1	3	COLIBRI CC 250-600-RO+ALSc 200-250, Zawirowanie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	$\frac{B}{D}= 334$	k= 1		stal	0,00		
W5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.85 m					aluminium	0,54	0,54	
W5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.12 m					ocynk	1,33	1,33	
W5	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350		ocynk	0,39	0,39	
W5	5	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,49	0,98	
W5	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.43 m					aluminium	0,27	0,27	
W5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1189				ocynk	1,31	1,31	
W5	8	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500				ocynk	1,65	6,60	
W5	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.43 m					aluminium	0,27	0,27	
W5	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1074				ocynk	1,18	1,18	
W5	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,89	0,89	
W5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 121				ocynk	0,13	0,13	
W5	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,63	1,26	
W5	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1462				ocynk	1,61	1,61	
W5	15	16	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1500				ocynk	1,65	26,40	
W5	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 11	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,20	0,20	
W5	17	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 352	l= 661			ocynk	0,82	0,82	
W5	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 79	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,79	0,79	
W5	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 491				ocynk	0,54	0,54	
W5	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 200	d= 350	l= 350		ocynk	1,06	1,06	
W5	21	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500				ocynk	0,00		

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: NW-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W6	1	4	COLIBRI CCa 125-400-RO+ALSc 100-125, Zawirowanie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	$\frac{B}{D}= 277$	k= 1		stal	0,00		
W6	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.87 m					aluminium	0,34	0,34	
W6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m					ocynk	0,24	0,24	

W6	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
W6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.97 m						ocynk	1,17	1,17	
W6	6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	
W6	7	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,16	
W6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.60 m						ocynk	0,80	0,80	
W6	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,20	0,20	
W6	11	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,29	0,87	
W6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.88 m						ocynk	1,13	1,13	
W6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m						ocynk	0,34	0,34	
W6	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1220					ocynk	0,98	0,98	
W6	17	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,52	2,08	
W6	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 400					ocynk	0,32	0,32	
W6	19	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 150	b= 400	g= 150	h= 250	l= 450	e= 225	f= 75	ocynk	0,57	0,57	
W6	20	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100							ocynk	0,81	0,81	
W6	22	4	COLIBRI CCa 200- 500- RO+ALSc 125-200, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	B D= 259	k= 1			stal	0,00		
W6	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 125	g= 80	l= 250			ocynk	0,21	0,21	
W6	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.98 m						ocynk	0,78	0,78	
W6	26	1	BO	Zaslepka	a= 150	b= 400						ocynk	0,06	0,06	
W6	27	8	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,54	4,33	
W6	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 326					ocynk	0,36	0,36	
W6	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 856					ocynk	0,94	0,94	
W6	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 500	c= 150	d= 400	l= 250			ocynk	0,33	0,33	
W6	31	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,45	0,91	
W6	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.27 m						ocynk	0,50	0,50	
W6	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m						aluminium	0,18	0,18	
W6	34	7	COLIBRI CCa 160- 400- RO+ALSc 125-160, Zawiorowa nie	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D= 277	k= 1			stal	0,00		
W6	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 260					ocynk	0,34	0,34	
W6	36	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 500	e= 341	l= 1500				ocynk	2,00	2,00	
W6	37	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1500					ocynk	1,95	5,85	
W6	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m						ocynk	0,37	0,37	
W6	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	0,21	0,21	
W6	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 713					ocynk	0,93	0,93	

W6	41	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 500	l= 120					ocynk	0,00		
W6	42	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,64	0,64	
W6	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 209					ocynk	0,27	0,27	
W6	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 150	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W6	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 250	g= 450	h= 150	l= 350	e= 175	f= 250	ocynk	0,65	0,65	
W6	46	1	PW	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 450	l= 120					ocynk	0,00		
W6	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 1380					ocynk	1,66	1,66	
W6	48	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 450	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,42	0,84	
W6	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 7.60 m						aluminium	0,23	2,98	
W6	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 1175					ocynk	1,41	1,41	
W6	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 450	c= 150	d= 400	l= 225			ocynk	0,27	0,27	
W6	53	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,39	0,78	
W6	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.71 m						ocynk	1,06	1,06	
W6	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 502					ocynk	0,55	0,55	
W6	57	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					ocynk	1,65	3,30	
W6	58	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 133					ocynk	0,15	0,29	
W6	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 313					ocynk	0,34	0,34	
W6	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 304					ocynk	0,33	0,33	
W6	62	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 300	l= 200			ocynk	0,23	0,23	
W6	63	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,32	0,32	
W6	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.60 m						ocynk	1,02	1,02	
W6	66	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 200	l= 150			ocynk	0,14	0,14	
W6	67	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,40	0,40	
W6	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	1,05	
W6	69	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 200	e= 490	l= 1500				ocynk	1,10	1,10	
W6	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk	0,26	0,26	
W6	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.07 m						aluminium	0,42	0,42	
W6	72	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	
W6	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.49 m						ocynk	2,25	2,25	
W6	74	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
W6	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						ocynk	0,24	0,24	
W6	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1059					ocynk	1,59	1,59	
W6	78	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	4,87	
W6	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1032					ocynk	1,55	1,55	
W6	80	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	6,25	
W6	81	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 404	l= 1331				ocynk	2,09	2,09	
W6	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	
W6	83	10	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					ocynk	2,25	22,50	
W6	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1056					ocynk	1,58	1,58	
W6	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 824					ocynk	1,24	1,24	
W6	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 289					ocynk	0,43	0,43	
W6	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1050					ocynk	1,58	1,58	
W6	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 457					ocynk	0,69	0,69	
W6	89	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	
W6	90	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 1570			ocynk	2,36	2,36	

W6	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1528					ocynk	2,29	2,29	
W6	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1438					ocynk	2,16	2,16	
W6	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 868					ocynk	1,30	1,30	
W6	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 762					ocynk	1,14	1,14	
W6	95	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 250	d= 500	l= 350			ocynk	0,97	0,97	
W6	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 680					ocynk	1,02	1,02	
W6	97	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		

Nazwa: WW-1

Typ: Wyrzutowy

Opis: całość podaszce

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
WW-1	1	1	RF/4-400 S SN	Wentylator dachowy	d= 400							0,00		P=650W/230V + reg. obrotów
WW-1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.18 m					ocynk	0,23	0,23	
WW-1	3	1	KZ	Przepustnica okrągła zwrotna	d= 400	l= 210					ocynk	0,00		
WW-1	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100						0,00		
WW-1	5	1	CRD1	Podstawa dachowa okrągła tłumiąca	d= 400	l= 1100	A= 600	B= 600			ocynk	0,00		
WW-1	6	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 300	l= 900				ocynk	0,00		Affmin=0.2m2
WW-1	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 600	l= 1000	A= 500	B= 800		ocynk	0,00		
WW-1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 499				ocynk	0,90	0,90	
WW-1	9	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1000				ocynk	0,00		
WW-1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	1,31	
WW-1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 1028	c= 300	d= 600	l= 670		ocynk	2,07	2,07	
WW-1	12	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 700	b= 1000	l= 1500				ocynk	0,00		Affmin=0.8m2
WW-1	13	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 1000	b= 700	l= 1000	A= 1200	B= 900		ocynk	0,00		
WW-1	14	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,61	13,83	
WW-1	15	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 700	l= 1000				ocynk	0,00		
WW-1	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 695	b= 1340	c= 700	d= 1000	l= 670		ocynk	2,81	2,81	
WW-1	17	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 250	l= 750				ocynk	0,00		Affmin=0,125m2
WW-1	18	3	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 250	b= 500	l= 1000	A= 450	B= 700		ocynk	0,00		
WW-1	19	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 500				ocynk	0,75	1,50	
WW-1	20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1000				ocynk	0,00		
WW-1	21	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	2,92	
WW-1	22	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 468		ocynk	0,70	1,40	
WW-1	23	2	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 250	d= 500	l= 350		ocynk	0,97	1,94	
WW-1	24	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 250	l= 750				ocynk	0,00		Affmin.=0,125m2
WW-1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 211				ocynk	0,32	0,32	
WW-1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 500				ocynk	0,75	0,75	
WW-1	27	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000				ocynk	0,00		
WW-1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 848				ocynk	1,27	1,27	

WW-1	29	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
WW-1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 864					ocynk	1,30	1,30	
WW-1	31	1	US	Redukcja symetryczna	a= 313	b= 821	c= 250	d= 500	l= 300			ocynk	0,77	0,77	
WW-1	32	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 250	l= 1000					ocynk	0,00		Affmin=0,250m2
WW-1	33	1	TAP 11AA	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1000					ocynk	0,00		

Nazwa: WW2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
WW2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 7.96 m					ocynk	0,83	2,50		
WW2	2	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,17		
WW2	3	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	1,02		
WW2	4	54	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00			
WW2	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m					aluminium	0,20	0,20		
WW2	6	54	KK	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00			
WW2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.07 m					ocynk	0,27	0,81		
WW2	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m					aluminium	0,17	0,17		
WW2	9	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,10	0,40		
WW2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.12 m					ocynk	0,28	0,83		
WW2	11	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,40		
WW2	12	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	1,06		
WW2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.86 m					ocynk	0,13	1,53		
WW2	14	15	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	1,81		
WW2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m					aluminium	0,18	0,18		
WW2	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m					aluminium	0,20	0,20		
WW2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.38 m					ocynk	0,40	1,20		
WW2	18	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,41		
WW2	19	9	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	1,94		
WW2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.31 m					ocynk	0,12	0,73		
WW2	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m					aluminium	0,18	0,18		
WW2	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m					aluminium	0,20	0,20		
WW2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.60 m					ocynk	0,55	1,64		
WW2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m					aluminium	0,18	0,18		
WW2	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m					aluminium	0,20	0,20		
WW2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.13 m					ocynk	0,12	0,35		
WW2	27	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,06	0,39		
WW2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m					ocynk	0,06	0,18		
WW2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m					aluminium	0,18	0,18		
WW2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m					ocynk	0,07	0,07		
WW2	31	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				ocynk	0,26	0,26		
WW2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.17 m					ocynk	1,99	1,99		
WW2	33	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188				ocynk	0,30	0,30		
WW2	34	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,56	0,56		
WW2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					ocynk	0,03	0,06		
WW2	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m					aluminium	0,18	0,18		
WW2	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m					aluminium	0,18	0,18		
WW2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m					aluminium	0,20	0,20		

WW2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m						aluminium	0,17	0,17	
WW2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.59 m						ocynk	0,06	0,18	
WW2	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	
WW2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m						ocynk	0,08	0,25	
WW2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m						aluminium	0,16	0,16	
WW2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.38 m						ocynk	0,14	0,43	
WW2	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	
WW2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.14 m						ocynk	3,11	3,11	
WW2	52	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152					ocynk	0,42	0,42	
WW2	53	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 200	l1= 465					ocynk	1,00	1,00	
WW2	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m						aluminium	0,17	0,17	
WW2	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	
WW2	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m						aluminium	0,16	0,16	
WW2	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	
WW2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.18 m						ocynk	0,23	0,23	
WW2	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	
WW2	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m						aluminium	0,16	0,16	
WW2	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	
WW2	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.61 m						aluminium	0,19	0,19	
WW2	71	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,13	
WW2	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.93 m						ocynk	1,15	1,15	
WW2	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.94 m						aluminium	0,30	0,30	
WW2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m						ocynk	0,29	0,29	
WW2	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.93 m						aluminium	0,29	0,29	
WW2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.42 m						ocynk	1,21	1,21	
WW2	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.72 m						aluminium	0,23	0,23	
WW2	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.01 m						aluminium	0,32	0,32	
WW2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m						ocynk	0,47	0,47	
WW2	80	1	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
WW2	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	
WW2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.15 m						ocynk	1,08	1,08	
WW2	83	1	CRD1	Podstawa dachowa okrągła tłumiąca dźwięk	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				ocynk	0,00		
WW2	84	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100							0,00		
WW2	85	1	KZ	Przepustnica okrągła zwrotna.	d= 160	l= 100						ocynk	0,00		
WW2	86	1	RF/2-160	Wentylator dachowy	d= 160								0,00		P=98W/230V + regulator obrotów
WW2	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.96 m						aluminium	0,30	0,30	
WW2	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.77 m						aluminium	0,24	0,24	

WW2	89	6	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,19	1,15	
WW2	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m						aluminium	0,18	0,18	
WW2	91	3	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,08	
WW2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.71 m						ocynk	0,67	0,67	
WW2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,03	0,09	
WW2	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m						aluminium	0,16	0,16	
WW2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.55 m						ocynk	0,06	0,17	
WW2	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.02 m						aluminium	0,32	0,32	
WW2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m						ocynk	0,26	0,26	
WW2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.64 m						ocynk	1,43	1,43	
WW2	99	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 200					ocynk	0,21	0,21	
WW2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk	0,25	0,25	
WW2	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m						aluminium	0,16	0,16	
WW2	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.36 m						ocynk	0,66	1,32	
WW2	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	104	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m						aluminium	0,25	0,25	
WW2	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.02 m						aluminium	0,32	0,32	
WW2	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.55 m						ocynk	1,78	1,78	
WW2	107	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 260					ocynk	0,29	0,29	
WW2	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m						ocynk	0,24	0,24	
WW2	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.52 m						aluminium	0,16	0,16	
WW2	110	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m						aluminium	0,20	0,20	
WW2	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m						aluminium	0,25	0,25	
WW2	112	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.02 m						aluminium	0,32	0,32	
WW2	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						ocynk	0,23	0,23	
WW2	114	1	CRD1	Podstawa dachowa okrągła tłumiąca dźwięk	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400				ocynk	0,00		
WW2	115	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100							0,00		
WW2	116	1	KZ	Przepustnica okrągła zwrotna	d= 200	l= 120						ocynk	0,00		
WW2	117	1	RF/2-200	Wentylator dachowy	d= 200								0,00		P=280W/230V + regulator obrotów.
WW2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	
WW2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	