

**Załącznik 2.**  
**Zestawienie materiałów - instalacja wentylacji**

**Zestawienie materiałów – wentylacji mechanicznej – zestawienie kanałów wentylacyjnych**

**UWAGI DO ZESTAWIEŃ MATERIAŁÓW INSTALACJI WENTYLACJI :**

1. PRZEWODY I KSZTAŁTKI PROSTOKĄTNE WYKONAĆ Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ ŁĄCZONEJ NA KOŁNIERZE
2. PRZEWODY I KSZTAŁTKI KOŁOWE WYKONAĆ JAKO SPIRO
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NIE OBEJMUJE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH, PODWIESI KANAŁÓW ORAZ ELEMENTÓW WSPORCZYCH KANAŁÓW PROWADZONYCH PO DACHU
4. NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM I KOŁOWYM WYKONAĆ REWIZJE CZYSZCZAKOWE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI CORBTI INSTAL „ Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”
5. Przewody wewnętrzne izolować wełną mineralną o grubości 30 mm
6. Przewody prowadzone na zewnątrz izolować wełną mineralną o grubości 80 mm w płaszczu z blachy stalowej

**NINIEJSZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI, OPISEM TECHNICZNYM ORAZ W NINIEJSZYM WYKAZIE MATERIAŁÓW PRZEDSTAWIONO PODSTAWOWE URZĄDZENIA I MATERIAŁY. W KAŻDYM WSZYSTKIE PODANE ILOŚCI NALEŻY SPRAWDZIĆ Z RYSUNKAMI I OPISEM. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA RÓŻNIC, PRZED**

Nazwa: CZ  
 Typ: Czerpny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
CZ	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 348	b= 861	c= 300	d= 400	$l_{\downarrow}$ 389	$e_{\downarrow}$ -231	$f_{\downarrow}$ -24	ocynk		1,09	1,09	Ogólne	80
CZ	2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	$f_{\downarrow}$ 50	$r_{\downarrow}$ 100		ocynk		1,24	3,72	Ogólne	80
CZ	3	8	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	16,80	Ogólne	80
CZ	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1300					ocynk		1,82	1,82	Ogólne	80
CZ	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 767					ocynk		1,07	1,07	Ogólne	80
CZ	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 350					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	80
CZ	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 400	g= 300	h= 1000	$l_{\downarrow}$ 1200	$e_{\downarrow}$ 600	$f_{\downarrow}$ 150	ocynk		1,94	1,94	Ogólne	80
					l3= 100												
CZ	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 1000								0,00		Ogólne	Osiatkować, daszek ścięty 45 stopni
CZ	9	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
CZ		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 348	b= 861	l= 110							0,00		Ogólne	

Nazwa: N1  
 Nawiewn  
 Typ: y  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 348	b= 861	c= 300	d= 400	$l_{\downarrow}$ 399	$e_{\downarrow}$ -231	$f_{\downarrow}$ -24	ocynk		1,11	1,11	Ogólne	80
N1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne	80
N1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	$f_{\downarrow}$ 50	$r_{\downarrow}$ 100		ocynk		1,24	2,48	Ogólne	80
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 683					ocynk		0,96	0,96	Ogólne	80
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	80
N1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 400	$l_{\downarrow}$ 550			ocynk		0,77	0,77	Ogólne	80
N1	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	$f_{\downarrow}$ 50	$r_{\downarrow}$ 100		ocynk		1,02	1,02	Ogólne	30
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 801					ocynk		1,12	1,12	Ogólne	30
N1	9	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 300	g= 400	h= 200	$l_{\downarrow}$ 400	$e_{\downarrow}$ 200	$f_{\downarrow}$ 200	ocynk		0,68	0,68	Ogólne	30
					l3= 100												
N1	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	$l_{\downarrow}$ 190			ocynk		0,23	0,23	Ogólne	30

N1	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 400	e= 50	$f_{\perp}$ 50	$r_{\perp}$ 100		ocynk		0,59	1,18	Ogólne	30
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 177					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	30
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1375					ocynk		1,65	1,65	Ogólne	30
N1	14	10	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	$f_{\perp}$ 50	$r_{\perp}$ 100		ocynk		1,06	10,62	Ogólne	30
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 600					ocynk		0,72	0,72	Ogólne	30
N1	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 850					ocynk		1,02	2,04	Ogólne	30
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	30
N1	18	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	9,00	Ogólne	30
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk		0,96	0,96	Ogólne	30
N1	20	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 350					ocynk		0,42	0,84	Ogólne	30
N1	21	6	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	$f_{\perp}$ 200	$r_{\perp}$ 100		ocynk		0,53	3,18	Ogólne	30
N1	22	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	30
N1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 7,18 m						aluminium	naturalny	0,54	4,51	Ogólne	30
N1	24	9	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 200	l1= 57					ocynk		0,09	0,77	Ogólne	
N1	25	9	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00		Ogólne	
N1	26	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1100					ocynk		1,32	2,64	Ogólne	30
N1	27	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1200					ocynk		1,44	2,88	Ogólne	30
N1	28	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 100	d= 400	$f_{\perp}$ 200	$e_{\perp}$ 0	$f_{\perp}$ -100	ocynk		0,24	0,48	Ogólne	30
N1	29	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 300					ocynk		0,30	0,60	Ogólne	30
N1	30	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 100	d= 400	$f_{\perp}$ 200	$e_{\perp}$ 0	$f_{\perp}$ 0	ocynk		0,24	0,48	Ogólne	30
N1	31	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					ocynk		1,56	3,12	Ogólne	30
N1	32	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 200	$f_{\perp}$ 200	$e_{\perp}$ -100	$f_{\perp}$ 0	ocynk		0,27	0,54	Ogólne	30
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 749					ocynk		0,60	0,60	Ogólne	30
N1	34	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	$f_{\perp}$ 163	$r_{\perp}$ 100		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	30
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,18 m						ocynk		2,03	2,03	Ogólne	30
N1	36	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	30
N1	37	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	30
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,50 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	30
N1	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,98 m						aluminium	naturalny	0,18	0,31	Ogólne	30
N1	40	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,08	Ogólne	
N1	41	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
N1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,70 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	30

N1	43	1	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 125	d3 = 125	l1= 277					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	30
N1	44	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	30
N1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.23 m						aluminium	naturalny	0,14	0,48	Ogólne	30
N1	46	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 125	l1= 48					ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
N1	47	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
N1	48	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 100	l1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	30
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	30
N1	50	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l = 150	e = 0	f = 0	ocynk		0,12	0,24	Ogólne	30
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	30
N1	52	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 200					ocynk		0,26	0,51	Ogólne	30
N1	53	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,25	Ogólne	30
N1	54	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 400	l = 250			ocynk		0,35	0,35	Ogólne	30
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1450					ocynk		1,74	1,74	Ogólne	30
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne	30
N1	57	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 400	h= 200	l = 400	e = 200	f = 200	ocynk		0,60	0,60	Ogólne	30
					l3= 100												
N1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 678					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	30
N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1025					ocynk		1,23	1,23	Ogólne	30
N1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1054					ocynk		1,26	1,26	Ogólne	30
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 867					ocynk		1,04	1,04	Ogólne	30
N1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.86 m						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1012					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	30
N1	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	l = 200	f = 100		ocynk		0,37	0,37	Ogólne	30
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.52 m						ocynk		3,47	3,47	Ogólne	30
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N1	67	1	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 200	d3 = 200	l1= 383					ocynk		0,52	0,52	Ogólne	30
N1	68	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 125	l1= 150					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	30
N1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.73 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	30

N1	70	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,70	Ogólne	30
N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.30 m						ocynk		2,08	2,08	Ogólne	30
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	30
N1	73	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 200	d= 125	g= 40	l = 289	e = -38	f = -138	ocynk		0,35	0,35	Ogólne	30
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m						ocynk		1,18	1,18	Ogólne	30
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	30
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.63 m						ocynk		1,82	1,82	Ogólne	30
N1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	30
N1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne	30
N1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m						ocynk		0,57	0,57	Ogólne	30
N1	80	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3 = 80	l1= 170					ocynk		0,14	0,27	Ogólne	30
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.24 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	30
N1	82	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	d2 = 80	l1= 42					ocynk		0,03	0,06	Ogólne	
N1	83	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal		0,00		Ogólne	
N1	84	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 80	l1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	30
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 3.11 m						ocynk		0,79	0,79	Ogólne	30

Nazwa: SZ

Wywiew

Typ: ny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
SZ	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 200								0,00		Ogólne	
SZ	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 200	A= 400	B= 400			ocynk		0,00		Ogólne	
SZ	3	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 200				ocynk		0,26	1,54	Ogólne	
SZ	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	

SZ	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
SZ	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.03 m						ocynk		2,53	2,53	Ogólne	
SZ	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
SZ	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
SZ	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1 = 200					ocynk		0,13	0,26	Ogólne	
SZ	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
SZ	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
SZ	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.44 m						ocynk		2,16	2,16	Ogólne	
SZ	13	1	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 200	d3 = 125	l1= 280					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
SZ	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
SZ	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.20 m						aluminium	natura lny	0,21	0,47	Ogólne	
SZ	16	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
SZ	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 125	l1= 150					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
SZ	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.63 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
SZ	19	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
SZ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
SZ		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: W1  
Wywiew  
Typ: ny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 348	d= 861	f : 409			ocynk		0,99	0,99	Ogólne	80
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 400					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	80
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1000					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	80
W1	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne	80
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 660					ocynk		0,79	0,79	Ogólne	80
W1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f : 50	r = 100		ocynk		0,87	1,75	Ogólne	80
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 333					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	80

W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne	80
W1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk		0,87	0,87	Ogólne	30
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1251					ocynk		1,50	1,50	Ogólne	30
W1	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 200	$l = 400$	$e = 200$	$f = 150$	ocynk		0,56	0,56	Ogólne	30
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 190					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	30
W1	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	$f = 50$	$r = 100$		ocynk		0,46	0,46	Ogólne	30
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1216					ocynk		0,97	0,97	Ogólne	30
W1	16	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	$d1 = 200$	l= 300	$t = 150$	$f = 100$		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	30
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	$d1 = 200$	$l1 = 3,60$ m						ocynk		2,26	2,26	Ogólne	30
W1	18	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	$d1 = 200$					ocynk		0,26	0,77	Ogólne	30
W1	19	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	$d1 = 200$	$d3 = 100$	$l1 = 170$					ocynk		0,22	0,43	Ogólne	30
W1	20	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	$d1 = 100$					ocynk		0,06	0,32	Ogólne	30
W1	21	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	30
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	$d1 = 100$	$l1 = 1,50$ m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	30
W1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	$l = 2,15$ m						aluminium	naturalny	0,15	0,67	Ogólne	30
W1	24	4	USE	Redukcja symetryczna	$d1 = 100$	$d2 = 100$	$l1 = 44$					ocynk		0,04	0,16	Ogólne	
W1	25	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	$d1 = 200$	$l1 = 0,83$ m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne	30
W1	27	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	$d1 = 200$	$d3 = 200$	$l1 = 265$					ocynk		0,35	0,69	Ogólne	30
W1	28	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	30
W1	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	$l = 3,52$ m						aluminium	naturalny	0,57	2,21	Ogólne	30
W1	30	4	USE	Redukcja symetryczna	$d1 = 200$	$d2 = 200$	$l1 = 57$					ocynk		0,09	0,34	Ogólne	
W1	31	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00		Ogólne	
W1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	$d1 = 200$	$l1 = 1,85$ m						ocynk		1,16	1,16	Ogólne	30
W1	33	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 200	g= 40	$l = 150$	$e = 0$	$f = 50$	ocynk		0,14	0,29	Ogólne	30
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 250					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	30
W1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	$d1 = 200$	$l1 = 0,54$ m						ocynk		0,34	0,67	Ogólne	30

W1	36	2	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 200	d3 = 200	l1= 383					ocynk		0,52	1,04	Ogólne	30
W1	37	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 125	l1= 167					ocynk		0,16	0,31	Ogólne	30
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	30
W1	39	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,80	Ogólne	30
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m						ocynk		0,60	0,60	Ogólne	30
W1	41	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3 = 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	30
W1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	30
W1	43	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 100	l1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	30
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.87 m						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	30
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	30
W1	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 125	l1= 150					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	30
W1	47	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	30
W1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne	30
W1	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.49 m						aluminium	naturalny	0,27	0,59	Ogólne	30
W1	50	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 125	l1= 48					ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
W1	51	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
W1	52	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	30
W1	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 300	d= 300	l = 250			ocynk		0,31	0,31	Ogólne	30
W1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1450					ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	30
W1	56	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	l = 200	f = 100		ocynk		0,37	0,37	Ogólne	30
W1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.95 m						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	30
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	30
W1	59	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1 = 200					ocynk		0,13	0,26	Ogólne	30
W1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	30
W1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.48 m						ocynk		0,93	0,93	Ogólne	30



W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.03 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	30
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	30
W1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.65 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne	30
W1	65	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 200	g= 40	$l_1 = 150$	$e = 0$	$f_1 = 100$	ocynk		0,14	0,14	Ogólne	30
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 600					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	30
W1	67	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 200	g= 40	$l_1 = 150$	$e = 0$	$f_1 = 0$	ocynk		0,14	0,14	Ogólne	30
W1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	30
W1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne	30
W1	70	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 40	$l_1 = 289$	$e = -37$	$f_1 = -37$	ocynk		0,23	0,23	Ogólne	30
W1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m						ocynk		1,18	1,18	Ogólne	30
W1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.39 m						ocynk		1,72	1,72	Ogólne	30
W1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	30
W1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne	30
W1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m						ocynk		0,57	0,57	Ogólne	30
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.40 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	30
W1	77	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	$d_3 = 80$	l1= 170					ocynk		0,14	0,27	Ogólne	30
W1	78	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	$d_1 = 80$					ocynk		0,04	0,12	Ogólne	30
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.51 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	30
W1	80	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal		0,00		Ogólne	
W1	81	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	$d_2 = 80$	l1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	30
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.43 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	30
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.61 m						ocynk		0,15	0,15	Ogólne	30
W1	84	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	$d_2 = 80$	l1= 42					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: WC

Wywiew  
 Typ: ny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC	1	2	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 250								0,00		Ogólne	
WC	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 200	A= 450	B= 450				ocynk	0,00		Ogólne	
WC	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
WC	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
WC	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3 = 160	l1= 265					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
WC	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
WC	7	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 160					ocynk	0,16	0,82	Ogólne	
WC	8	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1 = 160					ocynk	0,08	0,33	Ogólne	
WC	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WC	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30	0,60	Ogólne	
WC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
WC	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
WC	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						ocynk	0,24	0,48	Ogólne	
WC	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3 = 100	l1= 215					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
WC	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WC	16	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 100					ocynk	0,06	0,32	Ogólne	
WC	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.91 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
WC	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.63 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
WC	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WC	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	

WC	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 3.59 m						aluminium	naturalny	0,14	1,13	Ogólne	
WC	22	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
WC	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.37 m						ocynk		1,69	1,69	Ogólne	
WC	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
WC	25	4	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 160	d3 = 100	l1= 280					ocynk		0,27	1,06	Ogólne	
WC	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
WC	27	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2 = 100	l1= 100					ocynk		0,09	0,18	Ogólne	
WC	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 250	l1= 100					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
WC	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.57 m						ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
WC	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1 = 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
WC	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
WC	32	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3 = 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
WC	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
WC	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
WC	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
WC	36	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2 = 200	l1= 213					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
WC	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.20 m						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
WC	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
WC	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
WC	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.85 m						ocynk		0,58	0,58	Ogólne	