

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis: Czerpnia NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 350	b= 650							0,00		Ogólne	
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 650	l= 600					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 650	d= 315	g= 60	l = 325	e = 0	f = -18	ocynk	0,93	0,93	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.22 m						ocynk	1,21	1,21	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93	5,93	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 249	l1= 426					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.83 m						ocynk	2,80	2,80	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.53 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1	10	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 200							0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz1		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 315							ocynk	0,12	0,24	Ogólne	

Nazwa: Cz2

Typ: Czerpny

Opis: czerpnia centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	1	1	WG*+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a= 350	b= 800							0,00		Ogólne	
Cz2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 267					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Cz2	3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 800	d= 355	g= 60	l = 400	e = -223	f = 41	ocynk	1,05	1,05	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Cz2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.67 m						ocynk	0,75	0,75	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Cz2	5	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 200							0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Cz2		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 355							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

Nazwa: Cz3

Typ: Czerpny

Opis: Czerpnia centrale podwieszone

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz3	1	11	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 400							0,00		Ogólne	
Cz3	2	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 418					ocynk	0,54	1,63	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	3	11	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 315	g= 80	l = 400			ocynk	0,52	5,75	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.59 m						ocynk	2,56	2,56	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	5	12	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 200							0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m						ocynk	0,12	0,25	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	7	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	5,72	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.66 m						ocynk	0,65	0,65	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.79 m						ocynk	1,77	1,77	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.26 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	12	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.25 m						ocynk	2,23	6,69	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	13	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 354					ocynk	0,46	1,38	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.21 m						ocynk	1,20	1,20	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.17 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,29	0,59	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.09 m						ocynk	1,08	2,16	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 353					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100

Cz3	19	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 260					ocynk	0,34	1,35	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	20	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.92 m						ocynk	3,88	7,76	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.94 m						ocynk	0,93	1,85	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.70 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	23	1	SUC	Króciec osiatkowany	D= 125	H= 55	Z= 40					Ocynk.	0,00		Ogólne	
Cz3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
Cz3	25	1	UVLA, d=125, A=120, B=165, C=52	UVLA Czerpnia – wyrzutnia ścienna do wentylacji z okapnikiem	125, A=120, B=165, C=52							KWS 1.4301	0,00			
Cz3	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Cz3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.22 m						ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
Cz3	28	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315					ocynk	0,64	1,27	Ogólne	
Cz3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93	5,93	Ogólne	
Cz3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.13 m						ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
Cz3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.67 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
Cz3	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 315	g= 80	l = 315			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
Cz3	33	1	SK	Kanał skośny	a= 300 kg=	b= 300	a1= 424	b1= 300	L = 600 L 1 900 g = 45			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00			Zakończenie = z siatką

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 200						0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.12 m					ocynk	1,11	1,11	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315				ocynk	0,64	1,27	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	5	1	CH2*+3,0 kW	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 315	l= 300					ocynk	0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.18 m					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	7	1	IPR-RRD, a=200, b=100, d1=315	Kłapa rewizyjna IPR-RRD	200, b=100, d1=315						Ocynk Z275	0,00			
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	9	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117				ocynk	0,23	0,47	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	11	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1500					ocynk	0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.32 m					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	14	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,39	0,78	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	16	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	18	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	20	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m					ocynk	0,08	0,25	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

N1	21	5	LF, D=125, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM = 35						Stal	0,00			
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.11 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	23	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 315	g= 60	$l = 179$	$e = 7$	$f = 115$	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 264					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	25	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 315	g= 60	$l = 179$	$e = 7$	$f = 0$	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.98 m						ocynk	0,97	0,97	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 53	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 53	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	32	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 230	l1= 305					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	34	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.83 m						ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.12 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	42	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						ocynk	0,80	0,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	44	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	1,10	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.98 m						ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	46	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						ocynk	4,71	4,71	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.12 m						ocynk	2,45	2,45	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	49	2	TNSD, LxH=325x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=325x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=325x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=325x75, Stal RAL9005	L= 325	H= 75						Stal	0,00			
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.48 m						ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	52	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,19	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.31 m						ocynk	1,82	1,82	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	54	2	TNSD, LxH=225x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=225x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=225x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=225x75, Stal RAL9005	L= 225	H= 75						Stal	0,00			
N1	55	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.12 m						ocynk	2,59	2,59	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	57	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	59	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	63	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

N1	65	1	RG1*+PBT	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 325	H= 325	D= 200	BD= 300	k = 1				stal	0,00		Ogólne	
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: nawiew centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 200							0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.86 m						ocynk	0,96	0,96	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
N2	3	1	CH2*+6 kW	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 355	l= 440						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.07 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
N2	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.15 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	9	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	1,59	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.17 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	11	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 160	l1= 243					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	13	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	14	1	KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	D= 160	Dg= 260	NA= 0					Stal	0,00			
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	17	1	TNSD, LxH=225x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=225x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=225x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=225x75, Stal RAL9005	L= 225	H= 75						Stal	0,00			
N2	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.33 m						ocynk	2,18	2,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	20	2	CX-5, D=160, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYPIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00			
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.53 m						ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.08 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11 m						ocynk	0,11	0,22	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.43 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	29	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.09 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	31	2	TNSD, LxH=525x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=525x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=525x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=525x75, Stal RAL9005	L= 525	H= 75						Stal	0,00			
N2	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.71 m					ocynk	1,07	1,07	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	34	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
N2	35	1	RG1*+PBT+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 425	H= 425	D= 315	BD= 300	$k = 1$		stal	0,00		Ogólne	Kratka z przepustnicą

Nazwa: T

Typ: Transfer

Opis: kratka transferowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
T	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 304			ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
T	2	2	GT, LxH=400x100, Stal i alu. RAL9010	Kratka transferowa GT, LxH=400x100, Stal i alu. RAL9010	L= 400	H= 100				Stal i alu.	0,00			
T	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 304			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
T	4	2	GT, LxH=400x200, Stal i alu. RAL9010	Kratka transferowa GT, LxH=400x200, Stal i alu. RAL9010	L= 400	H= 200				Stal i alu.	0,00			

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 200					0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.05 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	5	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250			ocynk	0,40	2,00	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.09 m				ocynk	1,64	1,64	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	7	1	IPR-RRD, a=200, b=100, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR-RRD	200, b=1 a= 00, d1= 250					Ocynk Z275	0,00			
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m				ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1500				ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 32	l1= 345			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 330			ocynk	0,44	0,44	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m				ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	15	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	17	5	LS, D=125, Stal RAL9010	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM = 35				Stal	0,00			
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.44 m				ocynk	1,92	1,92	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	19	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	20	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m				ocynk	0,03	0,09	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	21	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0.8	d1= 125			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125			ocynk	0,10	0,30	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	26	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.53 m					ocynk	1,38	1,38	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m					ocynk	0,07	0,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.19 m					ocynk	1,72	1,72	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.86 m					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.49 m					ocynk	4,31	4,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	35	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.01 m					ocynk	2,36	2,36	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	37	2	CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYPIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450					Stal ocynk.	0,00			
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.97 m					ocynk	1,55	1,55	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	40	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 80	l1= 170				ocynk	0,29	0,57	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	41	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.11 m					ocynk	0,03	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	42	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.10 m					ocynk	0,03	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	44	2	LS, D=80, Stal RAL9010	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=80, Stal RAL9010	D= 80	KM = 35					Stal	0,00			
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.14 m					ocynk	1,68	1,68	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.31 m					ocynk	2,60	2,60	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	48	1	TNSD, LxH=225x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=225x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=225x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=225x75, Stal RAL9005	L= 225	H= 75					Stal	0,00			
W1	49	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.26 m					ocynk	2,05	2,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	51	1	TNSD, LxH=325x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=325x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=325x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=325x75, Stal RAL9005	L= 325	H= 75					Stal	0,00			
W1	52	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	54	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.29 m					ocynk	2,07	2,07	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	56	1	TNSD, LxH=625x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=625x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=625x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=625x75, Stal RAL9005	L= 625	H= 75					Stal	0,00			
W1	57	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.24 m					ocynk	2,06	2,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	62	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W1	64	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

Nazwa: W1.1  
Typ: Wywiewny  
Opis: wywiew WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1.1	1	2	CV2*	Wentylator osiowy	d= 125						0,00		Ogólne	

Nazwa: W1.2  
Typ: Wywiewny  
Opis: Wywiew pom. porządkowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1.2	1	1	CV2*	Wentylator osiowy	d= 100						0,00		Ogólne	

Nazwa: W2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: wywiew centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 200					0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
W2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.49 m				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
W2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 250	l1= 130			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	11	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m				ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	19	2	CX-5, D=160, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 160	P= 350				Stal ocynk.	0,00			
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	21	1	KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	D= 160	Dg= 260	NA= 0			Stal	0,00			
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	25	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	26	3	LS, D=125, Stal RAL9010	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM = 35				Stal	0,00			
W2	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m				ocynk	0,06	0,13	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.08 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

W2	30	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,09	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	31	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	33	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.22 m						ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.34 m						ocynk	3,35	3,35	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	37	1	TNSD, LxH=625x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=625x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=625x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=625x75, Stal RAL9005	L= 625	H= 75						Stal	0,00			
W2	38	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	40	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.82 m						ocynk	1,89	1,89	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50

Nazwa: W2.1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew toalety

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2.1	1	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
W2.1	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
W2.1	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
W2.1	4	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m					ocynk	0,14	0,56	Ogólne	
W2.1	5	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
W2.1	6	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,24	Ogólne	
W2.1	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m					ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
W2.1	8	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,09	Ogólne	
W2.1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W2.1	10	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,11	Ogólne	
W2.1	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					ocynk	0,09	0,18	Ogólne	
W2.1	12	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,58	Ogólne	
W2.1	13	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m					ocynk	0,03	0,14	Ogólne	
W2.1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m					ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W2.1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W2.1	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W2.1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2.1	18	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W2.1	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					ocynk	0,03	0,07	Ogólne	
W2.1	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		Ogólne	
W2.1	21	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		Ogólne	
W2.1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2.1	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W2.1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.97 m					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 160	l1= 57				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0.07 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	29	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 180	d3= 180	l1= 240				ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0.21 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0.10 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 125	l1= 106				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50



W2.1	34	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
W2.1	36	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W2.1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W2.1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W2.1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W2.1	40	1	CRD1*	Podstawa dachowa tłumiąca	d= 180	l= 620	A= 380	B= 380				ocynk	0,00		Ogólne	
W2.1	41	1	CV3	Wentylator dachowy	d= 180								0,00		Ogólne	

Nazwa: W2.2

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2.2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W2.2	2	1	CV2*	Wentylator osiowy	d= 125							0,00		Ogólne	
W2.2	3	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 600	A= 325	B= 325			ocynk	0,00		Ogólne	
W2.2	4	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: W2.3

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew magazyn

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2.3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50
W2.3	2	1	CV2*	Wentylator osiowy	d= 100							0,00		Ogólne	
W2.3	3	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 600	A= 300	B= 300			ocynk	0,00		Ogólne	
W2.3	4	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutnia NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 200						0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.54 m					ocynk	0,53	0,53	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy1	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy1	5	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 1000	A= 515	B= 515			ocynk	0,00		Ogólne	
Wy1	6	1	CRC-D*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu D	d= 315	D= 410	H= 954				ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy2

Typ: Wyrzutowy

Opis: wyrzutowy centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy2	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 200						0,00		Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Wy2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.23 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Wy2	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355				ocynk	0,81	0,81	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Wy2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.84 m					ocynk	0,93	0,93	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 80
Wy2	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355				ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
Wy2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.82 m					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
Wy2	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 350	d= 355	g= 80	l= 355		ocynk	0,50	0,50	Ogólne	

Wy2	8	1	SK	Kanał skośny	a= 350 kg=	b= 350	a1= 495	b1= 350	L = 600	L 1 950 =	g = 45	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką
-----	---	---	----	--------------	---------------	--------	---------	---------	------------	-----------------	-----------	--	------	--	--------	------------------------

Nazwa: Wy3

Typ: Wyrzutowy

Opis: wyrzutnie centrale podwieszone

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy3	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 315	l= 200						0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 50
Wy3	2	7	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.05 m					ocynk	0,05	0,35	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	3	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	7,63	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	4	11	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.61 m					ocynk	0,60	6,62	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	5	11	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 315	l= 200						0,00		Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	6	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.06 m					ocynk	0,06	0,12	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.58 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	8	3	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.13 m					ocynk	0,13	0,39	Ogólne	welna mineralna + płaszcz ochronny stalowy 100
Wy3	9	12	CRD1*	Podstawa dachowa okragla	d= 315	l= 600	A= 515	B= 515			ocynk	0,00		Ogólne	
Wy3	10	10	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okragla	d= 315	l= 536					ocynk	0,00		Ogólne	
Wy3	11	2	CRC-D*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu D	d= 315	D= 410	H= 954				ocynk	0,00		Ogólne	