

Nazwa: Cz\_N1W1  
Typ: Czerwony  
Opis: Cz\_N1W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Cz_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.09 m					ocynk		0,10	0,20	Ogólne	
Cz_N1W1		1	KZ	Kłapa zwrotna	d= 355	l= 355					ocynk		0,00		Ogólne	
Cz_N1W1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150							0,00		Ogólne	
Cz_N1W1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 355				ocynk		0,93	1,86	Ogólne	

Nazwa: Cz\_N2W2  
Typ: Czerwony  
Opis: Cz\_N2W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz_N2W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 900	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		5,32	5,32	Ogólne	
Cz_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 1400	c= 500	d = #	l = #			ocynk		3,12	3,12	Ogólne	
Cz_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 900	c= 500	d = #	l = #			ocynk		1,82	1,82	Ogólne	
Cz_N2W2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 900	d= 355	l = #	e = #	f = #		ocynk		3,16	3,16	Ogólne	
Cz_N2W2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1400	l= ###					ocynk		0,00		Ogólne	
Cz_N2W2		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 900	b= 1000	l= ###					ocynk		0,00		Ogólne	
Cz_N2W2		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 700	b= 1400	l= 150							0,00		Ogólne	
Cz_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 784					ocynk		2,20	2,20	Ogólne	
Cz_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 235					ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
Cz_N2W2		1	COKD	Cokół dachowy	type = COKD alfa= 40	a= 900	b= ###	A = #	B = #	l = #	F = #	ocynk Z27 naturaln		0,00		Ogólne	
Cz_N2W2		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 500	d = #	e = #	f = #	r = #	ocynk		2,70	2,70	Ogólne	

Nazwa: N\_N1W1  
Typ: Nawiewny  
Opis: N\_N1W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N_N1W1		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		1,30	2,60	Ogólne	
N_N1W1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne	
N_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
N_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
N_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
N_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d = #	l = #			ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d = #	l = #			ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.45 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk		3,01	3,01	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m						ocynk		0,70	0,70	Ogólne	

N_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
N_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
N_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
N_N1W1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h = # l = # e = # f = #				ocynk		1,50	1,50	Ogólne	
N_N1W1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 150	h = # l = # e = # f = #				ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
N_N1W1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 315	l1= 650	a= 200	b = # e = #				ocynk		0,89	0,89	Ogólne	
N_N1W1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b = # e = #				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N_N1W1	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	k= ----- ---					stal	AL 901	0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 200	k= ----- ---					stal	AL 901	0,00		Ogólne	
N_N1W1	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,40	Ogólne	
N_N1W1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N_N1W1	6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,29	Ogólne	
N_N1W1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 789					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 766					ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 741					ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 464					ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 417					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 415					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
N_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= ###					ocynk		1,95	1,95	Ogólne	
N_N1W1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
N_N1W1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1500						ocynk		0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 315	l= 230	A= 415	B = # L = #				ocynk		0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150								0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal		0,00		Ogólne	
N_N1W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N_N1W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
N_N1W1	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 160					ocynk		0,09	0,47	Ogólne	
N_N1W1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 450	b= 200	e = # f = # r = # g = #				ocynk		0,39	1,54	Ogólne	
N_N1W1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 450						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
N_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: N\_N2W2  
Typ: Nawiewny  
Opis: N\_N2W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N_N2W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 600	e = # f = # r = # g = #		ocynk		2,34	2,34	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	e = # f = # r = # g = #		ocynk		0,84	3,36	Ogólne	
N_N2W2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e = # f = # r = # g = #		ocynk		0,77	1,54	Ogólne	ETAP 2

N_N2W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N_N2W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 350	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
N_N2W2		5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		0,70	3,50	Ogólne	
N_N2W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne	
N_N2W2		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
N_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 1400	c= 500	d = #	l = #			ocynk		3,12	3,12	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 900	c= 400	d = #	l = #			ocynk		1,29	1,29	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 650	c= 400	d = #	l = #			ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 400	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,35	0,35	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 350	d = #	l = #			ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d = #	l = #			ocynk		2,44	2,44	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 350	d = #	l = #			ocynk		0,31	0,31	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 200	d = #	l = #			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
N_N2W2		2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,22	0,44	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,17	0,17	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.61 m						ocynk		2,83	2,83	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.05 m						ocynk		2,40	2,40	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.85 m						ocynk		1,45	1,45	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.27 m						ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.91 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.35 m						ocynk		1,48	1,48	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.02 m						ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N_N2W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.89 m						ocynk		1,18	2,37	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N_N2W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.29 m						ocynk		0,81	1,63	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.27 m						ocynk		0,80	0,80	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.07 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m						ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m						ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m						ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
N_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	

N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.77 m						ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.46 m						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.23 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.25 m						ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N_N2W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 200	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N_N2W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 160	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N_N2W2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,53	1,06	Ogólne	
N_N2W2	15	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 250	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,54	8,16	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	16	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 250	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,54	8,71	Ogólne	
N_N2W2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,50	1,00	Ogólne	
N_N2W2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,45	0,90	Ogólne	
N_N2W2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,55	1,09	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 900	g= 300	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	2,42	2,42	Ogólne	
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 700	g= 300	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	1,66	1,66	Ogólne	
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 650	g= 200	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 400	g= 250	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	0,86	0,86	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 300	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	1,62	1,62	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 250	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	1,03	1,03	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 250	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
N_N2W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 450	g= 250	$\frac{h}{\#}$	$\frac{l}{\#}$	$\frac{e}{\#}$	$\frac{f}{\#}$	ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
N_N2W2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1400	l= ###					ocynk	0,00		Ogólne	
N_N2W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 160	$\frac{g}{\#}$	$\frac{l}{\#}$			ocynk	0,62	0,62	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 250	$\frac{g}{\#}$	$\frac{l}{\#}$			ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N_N2W2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 700	b= 1400	l= 150						0,00		Ogólne	
N_N2W2	3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	$\frac{B}{l}$	$\frac{k}{\#}$	1		stal	0,00		Ogólne	
N_N2W2	3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 350	H= 350	D= 200	$\frac{B}{l}$	$\frac{k}{\#}$	1		stal	0,00		Ogólne	ETAP 2

N_N2W2		3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 350	H= 350	D= 200	B =	l =	k = 1		stal		0,00		Ogólne	
N_N2W2	1		RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 700	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	
N_N2W2	1		RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	3		RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2		RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	
N_N2W2	1		RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	
N_N2W2	15		MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	1,59	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	19		MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	2,01	Ogólne	
N_N2W2	6		MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,36	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	7		MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,42	Ogólne	
N_N2W2	2		MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,10	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	4		MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 400	l= ###					ocynk		2,83	2,83	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 720					ocynk		1,58	1,58	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 650	l= 767					ocynk		1,53	1,53	Ogólne	
N_N2W2	3		K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 650	l= ###					ocynk		3,00	9,00	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 525					ocynk		0,79	0,79	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 160					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 886					ocynk		1,59	1,59	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 319					ocynk		0,57	0,57	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 267					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
N_N2W2	7		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= ###					ocynk		2,70	18,90	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= ###					ocynk		2,05	2,05	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 905					ocynk		1,09	1,09	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 210					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N_N2W2	2		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= ###					ocynk		1,80	3,60	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= ###					ocynk		1,51	1,51	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= ###					ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= ###					ocynk		1,32	1,32	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 726					ocynk		1,02	1,02	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= ###					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 834					ocynk		0,92	0,92	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 82					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 552					ocynk		0,61	0,61	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 535					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 382					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 184					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	7		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk		1,65	11,55	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk		1,56	1,56	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= ###					ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= ###					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 932					ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 918					ocynk		0,92	0,92	Ogólne	
N_N2W2	8		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 844					ocynk		0,84	6,75	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 832					ocynk		0,83	0,83	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 784					ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 783					ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 476					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 267					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 216					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 151					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,50	3,00	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	18		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,50	27,00	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,15	1,15	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	
N_N2W2	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	
N_N2W2	3		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,00	3,01	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,00	2,01	Ogólne	
N_N2W2	9		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,00	9,04	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	6		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= ###					ocynk		1,00	6,02	Ogólne	

N_N2W2	15	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu	D= 250	L= 5m						stal		0,00		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	16	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu	D= 250	L= 5m						stal		0,00		Ogólne	
N_N2W2	4	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu	D= 200	L= 5m						stal		0,00		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.44 m						aluminiumnaturaln	0,90	0,90		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.43 m						aluminiumnaturaln	0,90	0,90		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.13 m						aluminiumnaturaln	0,71	0,71		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.13 m						aluminiumnaturaln	0,71	0,71		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m						aluminiumnaturaln	0,69	0,69		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.04 m						aluminiumnaturaln	0,65	0,65		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.90 m						aluminiumnaturaln	0,57	0,57		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						aluminiumnaturaln	0,55	0,55		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.76 m						aluminiumnaturaln	0,48	0,48		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m						aluminiumnaturaln	0,50	0,50		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.79 m						aluminiumnaturaln	0,40	0,40		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.28 m						aluminiumnaturaln	0,50	0,50		Ogólne	
N_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.19 m						aluminiumnaturaln	0,47	0,47		Ogólne	
N_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 300	e= 245	l = #				ocynk		1,02	1,02	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 350	e= 785	l = #				ocynk		1,63	1,63	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 400	e= 703	l = #				ocynk		1,53	1,53	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 785	l = #				ocynk		1,88	1,88	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 785	l = #				ocynk		1,77	1,77	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	
N_N2W2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
N_N2W2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	
N_N2W2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 250					ocynk		0,46	1,39	Ogólne	
N_N2W2	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200					ocynk		0,30	1,48	Ogólne	
N_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
N_N2W2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 250					ocynk		0,23	0,46	Ogólne	
N_N2W2	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 200					ocynk		0,15	0,59	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 200					ocynk		0,15	0,30	Ogólne	
N_N2W2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 160					ocynk		0,09	0,19	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 160					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N_N2W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e = # f = # r = #				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 700	b= 400	e = # f = # r = #				ocynk		1,00	1,99	Ogólne	
N_N2W2	2	BO	Zaślepka	a= 300	b= 200						ocynk		0,06	0,12	Ogólne	
N_N2W2	3	BO	Zaślepka	a= 200	b= 300						ocynk		0,06	0,18	Ogólne	ETAP 2
N_N2W2	2	BO	Zaślepka	a= 200	b= 300						ocynk		0,06	0,12	Ogólne	
N_N2W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 200					ocynk		0,15	0,30	Ogólne	
N_N2W2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N_N2W2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N_N2W2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	

Nazwa: N\_klim  
Typ: Nawiewny  
Opis: Nawiew klimatyzacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N_klim	9		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160			1,05	9,44	Ogólne	ETAP 2
N_klim	12		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160			1,05	12,59	Ogólne	
N_klim	6		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160			1,00	6,03	Ogólne	ETAP 2
N_klim	8		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160			1,00	8,04	Ogólne	
N_klim	9		MFA	Złączka mufowa	d1= 160			0,05	0,43	Ogólne	ETAP 2
N_klim	12		MFA	Złączka mufowa	d1= 160			0,05	0,57	Ogólne	

N klim	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 750	l= 300					ocynk	0,57	1,71	Ogólne	ETAP 2
N klim	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 750	l= 300					ocynk	0,57	2,28	Ogólne	
N klim	9	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		Ogólne	ETAP 2
N klim	12	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		Ogólne	
N klim	15	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	2,84	Ogólne	ETAP 2
N klim	20	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	3,79	Ogólne	
N klim	3	BO	Zaślepka	a= 200	b= 750						ocynk	0,15	0,45	Ogólne	ETAP 2
N klim	4	BO	Zaślepka	a= 200	b= 750						ocynk	0,15	0,60	Ogólne	
N Klim	9	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,18	Ogólne	ETAP 2
N klim	12	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,24	Ogólne	

Nazwa: T

Typ: Transfer

Opis: Transfer

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
T		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	k= -----					stal	AL 901	0,00		Ogólne	
T		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 171					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: W\_Klim

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z klimatyzacji

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W_Klim		3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 200	g= 300	$\frac{h}{=}$	$\frac{\#}{=}$	$\frac{l}{=}$	$\frac{\#}{=}$	$\frac{e}{=}$	$\frac{\#}{=}$	ocynk		1,07	3,21	Ogólne	ETAP 2
					l3= 100														
W_Klim		4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 200	g= 300	$\frac{h}{=}$	$\frac{\#}{=}$	$\frac{l}{=}$	$\frac{\#}{=}$	$\frac{e}{=}$	$\frac{\#}{=}$	ocynk		1,07	4,28	Ogólne	
					l3= 100														
W_Klim		3	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 300	H= 300								stal		0,00		Ogólne	ETAP 2
W_Klim		4	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 300	H= 300								stal		0,00		Ogólne	
W_Klim		3	BO	Zaślepka	a= 200	b= 750								ocynk		0,15	0,45	Ogólne	ETAP 2
W_Klim		4	BO	Zaślepka	a= 200	b= 750								ocynk		0,15	0,60	Ogólne	

Nazwa: W\_N1W1

Typ: Wywiewny

Opis: W\_N1W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W_N1W1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
W_N1W1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00		Ogólne		
W_N1W1		8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W_N1W1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W_N1W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d = #	l = #			ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.22 m						ocynk		2,12	2,12	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.59 m						ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
W_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		

W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.64 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W_N1W1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.57 m						ocynk		0,22	0,45	Ogólne	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.54 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.48 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.27 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.23 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W_N1W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	$\frac{l}{e} = \frac{f}{r}$				ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
W_N1W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	$\frac{l}{e} = \frac{f}{r}$				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
W_N1W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 I3= 100	b= 400	g= 200	$\frac{h}{e} = \frac{l}{u} = \frac{f}{r}$				ocynk		1,12	1,12	Ogólne	
W_N1W1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	I1= 600	a= 200	$\frac{b}{e} = \frac{f}{r}$				ocynk		0,83	0,83	Ogólne	
W_N1W1	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 200	k= ----- ----					stal	AL 90%	0,00		Ogólne	
W_N1W1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,27	Ogólne	
W_N1W1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne	
W_N1W1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W_N1W1	7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,26	Ogólne	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 200					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 140					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 160					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 150					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= ###					ocynk		1,80	1,80	Ogólne	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= ###					ocynk		1,41	1,41	Ogólne	
W_N1W1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	
W_N1W1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150								0,00		Ogólne	
W_N1W1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
W_N1W1	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
W_N1W1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W_N1W1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk		0,12	0,23	Ogólne	
W_N1W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$				ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
W_N1W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$				ocynk		0,97	0,97	Ogólne	
W_N1W1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 200	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$				ocynk		0,36	1,07	Ogólne	
W_N1W1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	I1= 170					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	I1= 170					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
W_N1W1	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	I1= 170					ocynk		0,19	0,38	Ogólne	
W_N1W1	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 170					ocynk		0,16	0,47	Ogólne	

Nazwa: W\_N2W2  
Typ: Wywiewny  
Opis: W\_N2W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W_N2W2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 650	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$	$\frac{f}{g} = \frac{r}{g}$	ocynk		2,94	5,88	Ogólne	
W_N2W2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$	$\frac{f}{g} = \frac{r}{g}$	ocynk		1,76	3,52	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 450	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$	$\frac{f}{g} = \frac{r}{g}$	ocynk		1,50	3,00	Ogólne	
W_N2W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	$\frac{e}{f} = \frac{r}{g}$	$\frac{f}{g} = \frac{r}{g}$	ocynk		1,26	1,26	Ogólne	



W_N2W2		3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		0,77	2,31	Ogólne	
W_N2W2		4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 45	a= 500	b= 300	e = #	f = #	r = #	f g 0	ocynk		1,12	4,48	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
W_N2W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 250	l1= 202					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 1400	c= 500	d = #	l = #			ocynk		3,20	3,20	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 800	c= 400	d = #	l = #			ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 550	c= 400	d = #	l = #			ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,63	0,63	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,51	0,51	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,39	0,39	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 450	c= 400	d = #	l = #			ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,28	0,28	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 300	d = #	l = #			ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W_N2W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 725	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,89	0,89	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		2	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 725	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,80	1,60	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		4	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 725	c= 250	d = #	l = #			ocynk		0,80	3,20	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.54 m						ocynk		2,78	2,78	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.50 m						ocynk		2,75	2,75	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.08 m						ocynk		2,42	2,42	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.97 m						ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.47 m						ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.75 m						ocynk		0,88	0,88	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m						ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.45 m						ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.99 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
W_N2W2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 450	d= 250	l = #	e = #	f = #		ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
W_N2W2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l = #	e = #	f = #		ocynk		0,54	0,54	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l = #	e = #	f = #		ocynk		0,54	0,54	Ogólne	

W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 800	g= 300	h = # l = # e = # f = #	ocynk		1,98	1,98	Ogólne	
W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 650	g= 250	h = # l = # e = # f = #	ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 550	g= 300	h = # l = # e = # f = #	ocynk		1,28	1,28	Ogólne	
W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 500	g= 250	h = # l = # e = # f = #	ocynk		0,91	0,91	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 250	h = # l = # e = # f = #	ocynk		1,21	1,21	Ogólne	
W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 250	h = # l = # e = # f = #	ocynk		0,81	0,81	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 250	h = # l = # e = # f = #	ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
W_N2W2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1400	l= ###		ocynk		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g = # l = #	ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W_N2W2		3	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 725	H= 225	k= ----- ---		stal	AL 90°	0,00		Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 725	H= 225			stal	AL 90°	0,00		Ogólne	
W_N2W2		3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 725	H= 225			stal	AL 90°	0,00		Ogólne	
W_N2W2		2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	B l = # k = 1	stal		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	B l = # k = 1	stal		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 350	H= 350	D= 200	B l = # k = 1	stal		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 650	l= 200		ocynk		0,00		Ogólne	
W_N2W2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 200		ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200		ocynk		0,00		Ogólne	
W_N2W2		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200		ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200		ocynk		0,00		Ogólne	
W_N2W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250				ocynk		0,11	0,42	Ogólne	
W_N2W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160				ocynk		0,05	0,14	Ogólne	
W_N2W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125				ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 400	l= 507		ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 344		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= ###		ocynk		2,25	2,25	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= ###		ocynk		2,85	5,70	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= ###		ocynk		2,60	2,60	Ogólne	
W_N2W2		6	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= ###		ocynk		2,40	14,40	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= ###		ocynk		2,25	4,50	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= ###		ocynk		1,92	1,92	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= ###		ocynk		1,81	1,81	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= ###		ocynk		1,73	1,73	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 441		ocynk		0,62	0,62	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 304		ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 900		ocynk		0,99	0,99	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 893		ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 892		ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 842		ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 551		ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 496		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
W_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 427		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	ETAP 2

W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 370					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 341					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 267					ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 179					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk	1,65	1,65	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk	1,65	14,85	Ogólne	
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk	1,36	1,36	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= ###					ocynk	1,33	1,33	Ogólne	
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 211					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 162					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W_N2W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= ###					ocynk	1,50	1,50	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,26 m						aluminiumnaturaln	0,79	0,79	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,23 m						aluminiumnaturaln	0,77	0,77	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,14 m						aluminiumnaturaln	0,72	0,72	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,09 m						aluminiumnaturaln	0,69	0,69	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,94 m						aluminiumnaturaln	0,47	0,47	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,30 m						aluminiumnaturaln	0,51	0,51	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,29 m						aluminiumnaturaln	0,51	0,51	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,20 m						aluminiumnaturaln	0,47	0,47	Ogólne	
W_N2W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,26 m						aluminiumnaturaln	0,40	0,40	Ogólne	
W_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 650	b= 400	e= 551	l = #				ocynk	2,00	2,00	Ogólne	
W_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 670	l = #				ocynk	1,50	1,50	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 500	e= 272	l = #				ocynk	1,26	1,26	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 292	l = #				ocynk	0,88	0,88	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
W_N2W2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
W_N2W2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
W_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 250					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W_N2W2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W_N2W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e = # f = # r = #				ocynk	0,71	0,71	Ogólne	ETAP 2
W_N2W2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,92	Ogólne	
W_N2W2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W_N2W2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W_N2W2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: W\_WC1  
Typ: Wywiewny  
Opis: W\_WC1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W_WC1	12		VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal		0,00		Ogólne	ETAP 2
W_WC1	6		VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal		0,00		Ogólne	
W_WC1	3		USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk		0,08	0,24	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	3		USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk		0,08	0,24	Ogólne	
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,09 m				ocynk		0,55	0,55	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,00 m				ocynk		0,50	0,50	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	2		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,95 m				ocynk		0,48	0,96	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,90 m				ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,89 m				ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,78 m				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,76 m				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W_WC1	2		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m				ocynk		0,06	0,11	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m				ocynk		0,05	0,05	Ogólne	ETAP 2

W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.03 m						ocynk	2,37	2,37	Ogólne	
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W_WC1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m						ocynk	0,29	0,87	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W_WC1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk	0,20	0,61	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W_WC1	2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 350	H= 350	D= 160	B l # =	k =	1		stal	0,00		Ogólne	
W_WC1	6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,29	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	11	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,53	Ogólne	
W_WC1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,19	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.44 m						aluminium naturaln	0,22	0,22	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium naturaln	0,20	0,20	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m						aluminium naturaln	0,28	0,28	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m						aluminium naturaln	0,27	0,27	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m						aluminium naturaln	0,21	0,21	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.52 m						aluminium naturaln	0,21	0,21	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m						aluminium naturaln	0,19	0,19	Ogólne	
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.44 m						aluminium naturaln	0,17	0,17	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m						aluminium naturaln	0,16	0,16	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						aluminium naturaln	0,15	0,30	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						aluminium naturaln	0,15	0,30	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						aluminium naturaln	0,14	0,14	Ogólne	
W_WC1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.34 m						aluminium naturaln	0,13	0,27	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	4	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.32 m						aluminium naturaln	0,13	0,51	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	3	CV1*+270 m3/h+150 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340							0,00		Ogólne	
W_WC1	3	CV1*+220 m3/h+150 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340							0,00		Ogólne	ETAP 2
W_WC1	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 700						ocynk	0,00		Ogólne	ETAP 2
W_WC1	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 700						ocynk	0,00		Ogólne	
W_WC1	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	ETAP 2
W_WC1	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
W_WC1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,57	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,76	Ogólne	
W_WC1	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,69	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,58	Ogólne	
W_WC1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,47	Ogólne	
W_WC1	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	1,14	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,38	Ogólne	
W_WC1	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,47	Ogólne	ETAP 2
W_WC1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: W\_śm  
Typ: Wywiewny  
Opis: Wywiew ze śmietnika

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W_śm		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b = #	e = #	ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W_śm		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	k= ----- ---			stal	AL 901	0,00		Ogólne	
W_śm		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
W_śm		1	CV1*+200 m3/h+150 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 205						0,00		np.. Harmann	M3/H, DP=150

Nazwa: Wy\_N1W1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wy\_N1W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy_N1W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1,11 m						ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
Wy_N1W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0,59 m						ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
Wy_N1W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0,08 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
Wy_N1W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0,05 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Wy_N1W		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 355							ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
Wy_N1W		1	KZ	Kłapa Zwrotna	d= 355	l= 355						ocynk		0,00		Ogólne	
Wy_N1W		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150								0,00		Ogólne	
Wy_N1W		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 355					ocynk		0,93	2,80	Ogólne	
Wy_N1W		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 355					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	

Nazwa: Wy\_N2W2

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wy\_N2W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy_N2W/		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1200	b= 600								0,00		Ogólne		
Wy_N2W/		1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 1400	c= 500	d = #	l = #				ocynk	3,20	3,20	Ogólne		
Wy_N2W/		1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1200	c= 500	d = #	l = #				ocynk	2,24	2,24	Ogólne		
Wy_N2W/		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 355	l = #	e = #	f = #			ocynk	1,66	1,66	Ogólne		
Wy_N2W/		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1400	l= ###						ocynk	0,00		Ogólne		
Wy_N2W/		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 700	b= 1400	l= 150							0,00		Ogólne		
Wy_N2W/		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 364						ocynk	0,95	0,95	Ogólne		
Wy_N2W/		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= ###						ocynk	3,94	3,94	Ogólne		
Wy_N2W/		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 800	b= 500	e = #	f = #	r = #			ocynk	1,38	2,77	Ogólne		
Wy_N2W/		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 800	e = #	f = #	r = #			ocynk	1,99	3,99	Ogólne		

Nazwa: Wy\_O

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wy\_Okap

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy_O		1	WD-E/HAN/HAF	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E	d= 400	D1= 560	D2= 720	l = #				Ocynk Z275	0,00		Ogólne		
Wy_O		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,93 m						ocynk	1,17	1,17	Ogólne		
Wy_O		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,60 m						ocynk	0,75	0,75	Ogólne		
Wy_O		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 400					ocynk	1,18	2,37	Ogólne		
Wy_O		1	TAGF, d=400, A=800, B=800, l=500	TAGF Podstawa dachowa kątowna	d= 400, A=800, B=800, l=500								0,00		Ogólne		

Nazwa: Wy\_WC1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wy\_WC1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.33 m					ocynk		1,17	1,17	Ogólne	
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.61 m					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.56 m					ocynk		0,78	0,78	Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.11 m					ocynk		0,56	1,12	Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.11 m					ocynk		0,56	1,12	Ogólne	
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m					ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
Wy_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	ETAP 2

Wy_WC1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
Wy_WC1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk		0,03	0,05	Ogólne	
Wy_WC1	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14	Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1	9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,43	Ogólne	
Wy_WC1	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 700						ocynk		0,00		Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 700						ocynk		0,00		Ogólne	
Wy_WC1	6	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk		0,00		Ogólne	
Wy_WC1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk		0,19	0,57	Ogólne	ETAP 2
Wy_WC1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk		0,19	0,57	Ogólne	
Wy_WC1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 50	r= 1	d1= 160					ocynk		0,11	0,21	Ogólne	
Wy_WC1	6	TAGF, d=160, A=560, B=560, l=500	TAGF Podstawa dachowa kątowna	d= 160, A=560, B=560, l=500									0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy\_Śm

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy ze śmietnika

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Wy_Śm	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					ocynk		1,51	1,51	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.22 m					ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m					ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.97 m					ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					ocynk		0,00		Ogólne		
Wy_Śm	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150							0,00		Ogólne		
Wy_Śm	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk		0,19	0,38	Ogólne		
Wy_Śm	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 50	r= 1	d1= 160				ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
Wy_Śm	1	1	TAGF, d=160, A=560, B=560, l=500	TAGF Podstawa dachowa kątowna	d= 160, A=560, B=560, l=500								0,00		Ogólne		