

C1 - Czerpny

Nazwa: C1

Typ: Czerpny

Opis: SYSTEM - CZERPNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
C1	1	2	SK	Kanał ścięty	A = 400	B = 400	L = 901					ocynk		1,60	3,20	Karpol	
C1	2	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 400	d = 400	l = 200			ocynk		0,33	0,66	Ogólne	
C1	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1378					ocynk		1,65	3,31	Ogólne	
C1	4	4	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500					ocynk		1,80	7,20	Ogólne	
C1	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,87	1,75	Ogólne	
C1	6	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 315	d = 500	l = 175			ocynk		0,29	0,57	Ogólne	
C1	7	2	WAS	Kolano proste ścięte	A = 600	B = 600	E = 50	F = 50	RW = 100			ocynk		3,60	7,20	Karpol	
C1	8	2	WAS	Kolano proste ścięte	A = 500	B = 500	E = 50	F = 50	RW = 100			ocynk		2,60	5,20	Karpol	
C1	9	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 400	b = 630	l = 700	A = 600	B = 830			ocynk				Ogólne	
C1	10	6	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 400	d = 630	l = 315			ocynk		0,65	3,90	Ogólne	
C1	11	6	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 722					ocynk		1,30	7,80	Ogólne	
C1	12	6	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,31	7,86	Ogólne	
C1	13	2	WDP-B	Wyrzutnia/czerpni a dachowa prostokątna	A = 400	B = 630						ocynk				Karpol	
C1	14	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 500	l = 205			ocynk		0,42	0,84	Ogólne	
C1	15	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,42	5,66	Ogólne	
C1	16	6	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500					ocynk		2,40	14,40	Ogólne	
C1	17	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 142					ocynk		0,23	0,45	Ogólne	
C1	18	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 600	d = 600	l = 300			ocynk		0,76	1,52	Ogólne	

C1 - Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
C1	19	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 500	l = 122			ocynk		0,26	0,53	Ogólne		
C1	20	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,42	5,66	Ogólne		
C1	21	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1013					ocynk		1,62	3,24	Ogólne		
C1	22	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 500	l = 250			ocynk		0,51	1,02	Ogólne		
C1	23	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 600	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,12	4,25	Ogólne		
C1	24	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 519					ocynk		1,25	2,49	Ogólne		
C1	25	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 630	d = 630	l = 400			ocynk		1,03	2,06	Ogólne		
C1	26	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 630	b = 630	l = 700	A = 830	B = 830			ocynk				Ogólne		
C1	27	2	WDP-B	Wyrzutnia/czerpni a dachowa prostokątna	A = 630	B = 630						ocynk				Karpol		

KN1 - Nawiewny

Nazwa: KN1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - Kandiograf

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
KN1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
KN1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
KN1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 100	l1 = 167						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
KN1		1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 300	c = 250	d = 250	l = 150				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
KN1		1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 250	c = 300	d = 500	l = 250				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2275							ocynk		1,79	1,79	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1090							ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 436							ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 335							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3096							ocynk		1,94	1,94	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1504							ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1485							ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1511							ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 88							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2197							ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2105							ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
KN1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2033							ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
KN1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 300	d = 100	l = 300	e = 150	f = 250			ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
KN1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 500	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150			ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
KN1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
KN1		2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,45	0,90	Ogólne	
KN1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 500	g = 250	h = 300	l = 500	e = 250	f = 150	l3 = 100	ocynk		0,91	0,91	Ogólne	
KN1		2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1000						ocynk				Ogólne	

KN1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 60	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KN1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KN1		2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 500	l = 1000	A = 500	B = 700				ocynk				Ogólne		
KN1		6	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 300						stal				FLAKT WOODS		
KN1		3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 300						stal				FLAKT WOODS		
KN1		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 180						stal				FLAKT WOODS		
KN1		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 180						stal				FLAKT WOODS		
KN1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200								ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
KN1		1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 764						ocynk		1,22	1,22	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 669						ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 479						ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 400						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KN1		2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 235						ocynk		0,38	0,75	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 158						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KN1		3	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk		2,40	7,20	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1344						ocynk		2,15	2,15	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 808						ocynk		0,89	0,89	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 963					ocynk		0,96	0,96	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 600					ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
KN1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 328					ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
KN1		2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1500					ocynk		1,50	3,00	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 933						aluminium	naturalny	0,59	0,59	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 828						aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 789						aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 558						aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 315						aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 298						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 340						aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 325						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 307						aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 598						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 346						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 337						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
KN1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 201						aluminium	naturalny	0,06	0,06	Ogólne		
KN1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 500	e = 526	l = 692				ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
KN1		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
KN1		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
KN1		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100							ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
KN1		6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk				Ogólne		
KN1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk				Ogólne		
KN1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk				Ogólne		
KN1		3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,16	3,49	Ogólne		

KN1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	3,33	Ogólne		
KN1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KN1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
KN1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
KN1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100						ocynk		0,07	0,15	Ogólne		
KN1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KN1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
KN1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 210						ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
KN1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
KN1		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265						ocynk		0,35	1,04	Ogólne		
KN1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
KN1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		

KW1 - Wywiewny

Nazwa: KW1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - Kandiograf

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KW1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99				ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
KW1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne		
KW1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KW1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 112				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 995					ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 828					ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 815					ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3438					ocynk		2,70	2,70	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1603					ocynk		1,26	1,26	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1548					ocynk		1,22	1,22	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1459					ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1364					ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 399					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 883					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 316					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 190					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1584					ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1511					ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 875					ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 719					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
KW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 227					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
KW1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125	ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
KW1		2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 250	l = 1000				ocynk				Ogólne		
KW1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 300	d = 250	g = 60	l = 300		ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
KW1		2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 250	b = 300	l = 1000	A = 450	B = 500		ocynk				Ogólne		
KW1		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 300				stal				FLAKT WOODS		

KW1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KW1		3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 300					stal				FLAKT WOODS	
KW1		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 180					stal				FLAKT WOODS	
KW1		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 180					stal				FLAKT WOODS	
KW1		3	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250							ocynk		0,09	0,28	Ogólne	
KW1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
KW1		1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
KW1		2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 250	l = 478					ocynk		0,53	1,05	Ogólne	
KW1		2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 250	l = 246					ocynk		0,27	0,54	Ogólne	
KW1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 425					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
KW1		1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 120					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 430						aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 467						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 457						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 454						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 412						aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 558						aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 497						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 477						aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
KW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 339						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
KW1		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
KW1		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100							ocynk		0,02	0,02	Ogólne	

KW1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
KW1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk			Ogólne		
KW1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk			Ogólne		
KW1		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne		
KW1		3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,71	2,14	Ogólne	
KW1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne	
KW1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,92	Ogólne	
KW1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
KW1		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,80	1,60	Ogólne	
KW1		2	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,38	0,75	Ogólne	
KW1		1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
KW1		1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
KW1		2	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,23	0,46	Ogólne	
KW1		1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	

Nazwa: KWS

Typ: Wywiewny

Opis: WYWEW - SANITARIAT

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
KWS		1	Wentylator łazienkowy	Wentylator osiowy	d = 100										Ogólne	
KWS		2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,11	Ogólne	
KWS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 808					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
KWS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50					ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
KWS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1781					ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
KWS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 145					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
KWS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 131					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
KWS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 128					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
KWS		2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125						ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
KWS		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne	
KWS		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 100	l = 1000	A = 300	B = 300			ocynk				Ogólne	
KWS		2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213					ocynk				Ogólne	
KWS		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne	
KWS		4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,30	Ogólne	

Nazwa: KWW1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA ZABIEGO - KANDIOGRAF

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KWW1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 250	l= 157			ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
KWW1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 150	d= 500	l= 250			ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
KWW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 238						ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
KWW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2039						ocynk		1,60	1,60	Ogólne		
KWW1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 150						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
KWW1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
KWW1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1000					ocynk				Ogólne		
KWW1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KWW1		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 500	d= 250	g= 60	l= 160			ocynk		0,26	0,53	Ogólne		
KWW1		2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 500	l= 1000	A= 350	B= 700			ocynk				Ogólne		
KWW1		2	RF/4-250	Wentylator dachowy	d= 250											VENTURE INDUSTRIES	230V, 150W, 14 kg	
KWW1		3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 315	D = 250	BD = 330					stal				FLAKT WOODS		
KWW1		2	MFA	Złącza mufowa	d1 = 250							ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
KWW1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 323					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
KWW1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 683					ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
KWW1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 830						aluminium	naturalny	0,65	0,65	Ogólne		
KWW1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 446						aluminium	naturalny	0,35	0,70	Ogólne		
KWW1		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 250							ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KWW1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk				Ogólne		
KWW1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KWW1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
KWW1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 250	l1 = 315					ocynk		0,54	1,08	Ogólne		

N1 - Nawiewny

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW OGÓLNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	111	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1000					ocynk				Ogólne		
N1	112	2	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 800	c = 900	d = 550	l = 532			ocynk		1,75	3,50	Ogólne		
N1	113	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 550	b = 900	d = 900	e = 300	l = 901			ocynk		2,75	5,51	Ogólne		
N1	114	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 550	d = 550	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		3,25	6,50	Ogólne		
N1	115	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 550	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		3,25	13,00	Ogólne		
N1	116	2	K	Przewód prostokątny	a = 900	b = 550	l = 886					ocynk		2,57	5,14	Ogólne		
N1	117	3	K	Przewód prostokątny	a = 900	b = 550	l = 1500					ocynk		4,35	13,05	Ogólne		
N1	118	2	K	Przewód prostokątny	a = 900	b = 550	l = 784					ocynk		2,27	4,55	Ogólne		
N1	119	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 550	b = 900	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		4,84	9,69	Ogólne		
N1	120	1	K	Przewód prostokątny	a = 550	b = 900	l = 549					ocynk		1,59	1,59	Ogólne		
N1	121	1	K	Przewód prostokątny	a = 550	b = 900	l = 1500					ocynk		4,35	4,35	Ogólne		
N1	259	2	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 800	c = 500	d = 500	l = 308			ocynk		1,10	2,19	Ogólne		
N1	260	2	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 800	b = 800	d = 800	h = 400	r = 100			ocynk		6,41	12,81	Ogólne		
N1	261	2	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 400	c = 400	d = 400	l = 166			ocynk		0,62	1,25	Ogólne		
N1	262	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 400	d = 400	e = 660	l = 712			ocynk		1,55	3,11	Ogólne		
N1	263	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 397					ocynk		0,64	1,27	Ogólne		
N1	264	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,42	2,83	Ogólne		
N1	265	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 218					ocynk		0,35	0,70	Ogólne		
N1	266	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1000					ocynk				Ogólne		

N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	267	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 300	c = 400	d = 400	l = 246			ocynk		0,39	0,79	Ogólne		
N1	268	9	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500					ocynk		2,10	18,90	Ogólne		
N1	270	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 453					ocynk		0,63	1,27	Ogólne		
N1	271	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 300	d = 300	e = 177	l = 375			ocynk		0,58	1,16	Ogólne		
N1	272	6	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,24	7,43	Ogólne		
N1	273	2	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 400	d = 300	l = 150	e = -50	f = 50	ocynk		0,22	0,44	Ogólne		
N1	274	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,02	2,04	Ogólne		
N1	275	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 608					ocynk		0,85	1,70	Ogólne		
N1	276	6	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,02	6,12	Ogólne		
N1	277	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 150					ocynk		0,21	0,42	Ogólne		
N1	278	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 182					ocynk		0,25	0,51	Ogólne		
N1	279	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 401					ocynk		0,56	1,12	Ogólne		
N1	280	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 850					ocynk		1,19	2,38	Ogólne		
N1	281	3	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1500					ocynk		2,10	6,30	Ogólne		
N1	282	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 300	e = 160	l = 446				ocynk		0,66	1,33	Ogólne		
N1	283	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 256					ocynk		0,36	0,72	Ogólne		
N1	284	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 65					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		

N10 - Nawiewny

Nazwa: N10

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - SALA OPERACYJNA NR 8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N10	37	2	SPN	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 536	H = 536	D = 200	BD = 445					stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.	
N10	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 185						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N10	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 1500						ocynk		3,60	3,60	Ogólne	
N10	43	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 600	d = 600	l = 300				ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
N10	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,67	1,67	Ogólne	
N10	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 188						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
N10	46	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,16	3,49	Ogólne	
N10	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1064						ocynk		1,70	1,70	Ogólne	
N10	48	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk		2,40	4,80	Ogólne	
N10	49	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 500	l = 1000	A = 500	B = 700				ocynk				Ogólne	
N10	50	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 600	d = 800	l = 221				ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
N10	51	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1000						ocynk				Ogólne	
N10	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 550	c = 400	d = 800	l = 269	e = 125	f = 0		ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
N10	53	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 550	d = 550	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,13	4,26	Ogólne	
N10	54	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 550	l = 238						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N10	55	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 550	b = 400	e = 620	l = 1000					ocynk		2,24	2,24	Ogólne	
N10	56	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 550	l = 1500						ocynk		2,85	5,70	Ogólne	
N10	57	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 550	l = 935						ocynk		1,78	1,78	Ogólne	
N10	58	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 550	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,68	3,36	Ogólne	
N10	59	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 400	b = 550	l = 1000	A = 600	B = 750				ocynk				Ogólne	
N10	60	1	K	Przewód prostokątny	a = 550	b = 400	l = 454						ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
N10	61	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 550	c = 300	d = 700	l = 350				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	

N10 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N10	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 700	b = 300	e = 63	l = 350					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N10	63	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 1500						ocynk		3,00	3,00	Ogólne	
N10	64	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 492						ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
N10	65	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 700	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
N10	66	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 700	b = 300	e = 590	l = 800					ocynk		1,99	1,99	Ogólne	
N10	67	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 600	l = 350				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N10	68	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 600	e = 148	l = 760					ocynk		1,39	1,39	Ogólne	
N10	69	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1161						ocynk		2,09	2,09	Ogólne	
N10	70	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 300	g = 150	h = 1700	l = 1900	e = 950	f = 300	l3 = 100	ocynk		3,79	3,79	Ogólne	
N10	71	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 300	g = 150	h = 1100	l = 1300	e = 650	f = 300	l3 = 100	ocynk		2,59	2,59	Ogólne	
N10	72	1	BO	Zaslepka	a = 300	b = 600							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
N10	73	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1100	l = 94						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N10	74	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1100	b = 150	d = 150	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,23	1,23	Ogólne	
N10	75	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 150	b = 1100	e = 77	l = 780					ocynk		1,96	1,96	Ogólne	
N10	76	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1100	l = 641						ocynk		1,60	1,60	Ogólne	
N10	77	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1100	l = 964						ocynk		2,41	2,41	Ogólne	
N10	78	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 1100	l = 200						ocynk				Ogólne	
N10	79	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1700	l = 94						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
N10	80	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1700	b = 150	d = 150	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,82	1,82	Ogólne	
N10	81	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1700	l = 1500						ocynk		5,55	5,55	Ogólne	
N10	82	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1700	l = 816						ocynk		3,02	3,02	Ogólne	
N10	83	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 1700	l = 200						ocynk				Ogólne	
N10	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1845							ocynk		1,45	1,45	Ogólne	
N10	85	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 200	l1 = 265						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N10	86	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N10	87	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 28	l1 = 310						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	

N10 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N10	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 74						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
N10	89	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	0,89	Ogólne		
N10	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 342						ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
N10	91	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 265					ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
N10	92	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N10	93	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk				Ogólne		
N10	94	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 61	l1 = 305					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N10	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 391						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
N10	96	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 39	l1 = 250					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		

Nazwa: N11

Typ: Nawiewny

Opis: WENTYLACJA - SALA OPERACYJNA 9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N11	1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 600	e= 109	l= 509					ocynk		1,25	1,25	Ogólne		
N11	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1000						ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
N11	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 300	d= 500	l= 214	e= -50	f= -300		ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
N11	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 356						ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
N11	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	1,67	Ogólne		
N11	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 570						ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
N11	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
N11	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,16	1,16	Ogólne		
N11	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 600	d= 800	l= 221				ocynk		0,62	0,62	Ogólne		
N11	11	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000						ocynk				Ogólne		
N11	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 550	l= 350				ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
N11	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 550	d= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,13	2,13	Ogólne		
N11	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1060						ocynk		2,01	2,01	Ogólne		
N11	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 568						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
N11	16	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,68	3,36	Ogólne		
N11	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 400	l= 597						ocynk		1,13	1,13	Ogólne		
N11	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 400	l= 236						ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
N11	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 220						ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N11	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 883						ocynk		1,68	1,68	Ogólne		
N11	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 550	c= 300	d= 700	l= 350	e= 75	f= -50		ocynk		0,71	0,71	Ogólne		
N11	22	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 700	b= 300	d= 300	e= 64	l= 468				ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
N11	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,71	2,71	Ogólne		
N11	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1323						ocynk		2,65	2,65	Ogólne		
N11	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150			ocynk		0,85	0,85	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N11	26	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 700	d = 160	l = 360	e = 180	f = 150			ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N11	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 440						ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
N11	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 327						ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
N11	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 700	b = 300	e = 87	l = 360					ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
N11	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 637						ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N11	31	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 600	l = 350				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N11	32	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,16	4,32	Ogólne	
N11	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 279						ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
N11	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1052						ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
N11	35	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 600	g = 150	h = 1100	l = 1300	e = 650	f = 150	l3 = 100	ocynk		2,59	2,59	Ogólne	
N11	36	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 600	g = 150	h = 1700	l = 1900	e = 950	f = 150	l3 = 100	ocynk		3,79	3,79	Ogólne	
N11	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 57	l1 = 250						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
N11	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 128							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
N11	39	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 104	l1 = 280						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N11	40	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk				Ogólne	
N11	41	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
N11	42	1	SPN-18-30	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 384	H = 384	D = 160	BD = 405					stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.	
N11	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 332							ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N11	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 361							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
N11	45	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk				Ogólne	
N11	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 121							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N11	47	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk		0,19	0,38	Ogólne	
N11	48	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 39	l1 = 327						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
N11	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1820							ocynk		0,91	0,91	Ogólne	
N11	50	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 1100	l = 200						ocynk				Ogólne	
N11	51	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 1100	l = 830						ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
N11	52	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 150	b = 1100	e = 77	l = 780					ocynk		1,96	1,96	Ogólne	

N11 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N11	53	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1100	b= 150	e= 50	l= 262					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
N11	54	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 1700	l= 200						ocynk				Ogólne	
N11	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 1700	l= 379						ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
N11	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 1700	l= 1231						ocynk		4,55	4,55	Ogólne	
N11	57	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1700	b= 150	e= 50	l= 262					ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
N11	58	1	BO	Zaslepka	a= 300	b= 600							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
N11	59	1	SPN	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 536	H = 536	D = 200	BD = 445					stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.	

N12 - Nawiewny

Nazwa: N12

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - SALA WYBUDZEŃ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
N12	1	5	SPN 31-45	Nawiewnik z filtrem absolutnym	L = 556	H = 556	D = 250	BD = 495				stal				FLAKT WOODS	FILTR H13	
N12	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,08	4,17	Ogólne		
N12	3	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 500	d = 500	e = 295	l = 729			ocynk		1,57	3,15	Ogólne		
N12	4	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 633					ocynk		1,27	2,53	Ogólne		
N12	5	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1000					ocynk				Ogólne		
N12	6	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 500	d = 500	l = 250			ocynk		0,50	1,00	Ogólne		
N12	7	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 500	d = 500	e = 300	l = 613			ocynk		1,02	2,05	Ogólne		
N12	8	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 887					ocynk		1,33	2,66	Ogólne		
N12	9	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,97	2,92	Ogólne		
N12	10	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 500	b = 250	l = 1000	A = 700	B = 450			ocynk				Ogólne		
N12	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 507					ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
N12	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 140					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
N12	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,56	1,56	Ogólne		
N12	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 387					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
N12	15	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500					ocynk		2,25	4,50	Ogólne		
N12	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,56	1,56	Ogólne		
N12	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125		ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
N12	18	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 234			ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
N12	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 216					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N12	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500					ocynk		1,95	1,95	Ogólne		

N12 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N12	21	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125		ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
N12	22	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 300	c = 250	d = 400	l = 200			ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
N12	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 555					ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
N12	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
N12	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125		ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
N12	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 300	d = 250	g = 60	l = 160			ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
N12	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 253						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
N12	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 250	l1 = 315					ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
N12	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1380						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
N12	30	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250						ocynk				Ogólne		
N12	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 282						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N12	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 690						ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
N12	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 343						ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
N12	34	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,92	Ogólne		
N12	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 248						ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
N12	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 439						ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
N12	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 182						ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
N12	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 132						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
N12	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 472						ocynk		0,37	0,37	Ogólne		

N13 - Nawiewny

Nazwa: N13

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - BLOK OPERACYJNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N13	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 373				ocynk		1,04	2,09	Ogólne		
N13	2	2	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 400	c= 600	d= 800	l= 400		ocynk		1,12	2,24	Ogólne		
N13	3	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 400	e= 219	l= 570			ocynk		1,22	2,44	Ogólne		
N13	4	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,40	14,39	Ogólne		
N13	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 280				ocynk		0,56	1,12	Ogólne		
N13	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1500				ocynk		3,00	6,00	Ogólne		
N13	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 200				ocynk		0,40	0,80	Ogólne		
N13	8	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,77	8,85	Ogólne		
N13	9	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 600	l= 360		ocynk		0,90	1,79	Ogólne		
N13	10	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500				ocynk				Ogólne		
N13	11	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= 800	l= 400		ocynk		0,96	1,92	Ogólne		
N13	12	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 600	l= 1000	A= 600	B= 800		ocynk				Ogólne		
N13	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 560				ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
N13	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk		0,99	0,99	Ogólne		
N13	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 462				ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
N13	16	1	END	REGULATOR STAŁEGO PRZEPŁYWU	a= 400	b= 600	l= 410				ocynk				TROX		
N13	17	1	TX	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500				ocynk				TROX		
N13	18	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk		0,85	0,85	Ogólne		
N13	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= 500	l= 300		ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
N13	20	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200	ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
N13	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 202				ocynk		0,36	0,36	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N13	22	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N13	23	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 400	d= 400	e= 162	l= 537			ocynk		1,01	1,01	Ogólne	
N13	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 616					ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
N13	25	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 200	l= 446				ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
N13	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 323					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
N13	27	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
N13	28	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 400	l= 250			ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N13	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk		2,40	2,40	Ogólne	
N13	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 741					ocynk		1,19	1,19	Ogólne	
N13	31	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 400	d= 400	e= 207	l= 501			ocynk		0,87	1,73	Ogólne	
N13	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 563					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
N13	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 542					ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
N13	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
N13	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 557					ocynk		0,89	0,89	Ogólne	
N13	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
N13	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 314					ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
N13	38	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 400	d= 400	e= 132	l= 600			ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
N13	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 700	l= 154			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
N13	40	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 200	e= 200	l= 337				ocynk		0,71	1,41	Ogólne	
N13	41	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 700	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
N13	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 316					ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
N13	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 300	d= 500	l= 350			ocynk		0,66	0,66	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N13	44	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 500	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150		ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
N13	45	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 300	d = 400	l = 250			ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N13	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 670					ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N13	47	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150		ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
N13	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 400	d = 100	l = 300	e = 150	f = 150		ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N13	49	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 400	c = 300	d = 300	l = 200			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N13	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 832					ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
N13	51	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 300	d = 100	l = 300	e = 150	f = 150		ocynk		0,39	0,39	Ogólne	
N13	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 946					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
N13	53	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
N13	54	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 250	d = 250	l = 150			ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
N13	55	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 171					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N13	56	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 100	l = 300	e = 150	f = 125		ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
N13	57	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 388					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	
N13	58	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125		ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N13	59	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 60	l = 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N13	60	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1153						ocynk		0,91	1,81	Ogólne	
N13	61	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
N13	62	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78					ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
N13	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4289						ocynk		1,68	1,68	Ogólne	
N13	64	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,15	0,29	Ogólne	
N13	65	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64					ocynk		0,06	0,11	Ogólne	
N13	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 447						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N13	67	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne	
N13	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 328					aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne	
N13	69	8	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS	
N13	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 556					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N13	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 373					aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	
N13	72	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 125	l1 = 202				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N13	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 6000					ocynk		2,36	2,36	Ogólne	
N13	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1001					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	
N13	75	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,16	0,31	Ogólne	
N13	76	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 125						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
N13	77	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125					ocynk				Ogólne	
N13	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 804					aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	
N13	79	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 160	D = 125	BD = 280				stal				FLAKT WOODS	
N13	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1180					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
N13	81	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,23	0,46	Ogólne	
N13	82	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 112				ocynk		0,10	0,19	Ogólne	
N13	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5802					ocynk		1,82	1,82	Ogólne	
N13	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 962					aluminium	naturalny	0,30	0,30	Ogólne	
N13	85	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160					ocynk				Ogólne	
N13	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 656					aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
N13	87	4	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 280				stal				FLAKT WOODS	
N13	88	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200					ocynk				Ogólne	
N13	89	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 694					aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne	
N13	90	8	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 280				stal				FLAKT WOODS	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N13	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2542					ocynk		0,80	0,80	Ogólne
N13	92	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 250	l1 = 500				ocynk		0,26	0,26	Ogólne
N13	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 742					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne
N13	94	4	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS
N13	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 742					ocynk		0,47	0,47	Ogólne
N13	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 813					aluminium	naturalny	0,51	0,51	Ogólne
N13	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2956					ocynk		0,93	0,93	Ogólne
N13	98	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 161	l1 = 284				ocynk		0,16	0,16	Ogólne
N13	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1041					ocynk		0,33	0,33	Ogólne
N13	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 375					aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne
N13	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 981					ocynk		0,31	0,31	Ogólne
N13	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 727					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne
N13	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 675					aluminium	naturalny	0,42	0,42	Ogólne
N13	104	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250				ocynk		0,46	2,31	Ogólne
N13	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 209					ocynk		0,16	0,16	Ogólne
N13	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4732					ocynk		3,71	3,71	Ogólne
N13	107	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,38	0,38	Ogólne
N13	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1530					ocynk		1,20	1,20	Ogólne
N13	109	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,30	0,30	Ogólne
N13	110	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99				ocynk		0,17	0,17	Ogólne
N13	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1237					ocynk		0,78	0,78	Ogólne
N13	112	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,22	0,43	Ogólne
N13	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 454					ocynk		0,29	0,29	Ogólne
N13	114	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,23	0,69	Ogólne
N13	115	3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85				ocynk		0,10	0,31	Ogólne
N13	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1754					ocynk		0,88	0,88	Ogólne
N13	117	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,38	Ogólne
N13	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 241					ocynk		0,12	0,12	Ogólne
N13	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 877					ocynk		0,34	0,34	Ogólne
N13	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 418					ocynk		0,13	0,13	Ogólne
N13	121	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 624					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne
N13	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 374					ocynk		0,12	0,12	Ogólne
N13	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 406					aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N13	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 578					aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne	
N13	125	3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 240				stal				FLAKT WOODS	
N13	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 852					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
N13	127	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 80	l1 = 92				ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
N13	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 2436					ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
N13	129	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 80	l = 80					ocynk				Ogólne	
N13	130	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 80	d2 = 100	l1 = 57				ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
N13	131	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 293					aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
N13	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 232					aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
N13	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 568					aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
N13	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1566					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
N13	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 402					aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
N13	136	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 710					aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
N13	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 244					aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
N13	138	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 644					ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
N13	139	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 809					aluminium	naturalny	0,41	0,41	Ogólne	
N13	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1870					ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N13	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 654					aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
N13	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1064					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
N13	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 833					aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	
N13	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 89					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
N13	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2265					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
N13	147	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne	
N13	149	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 688					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N13	150	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				ocynk		0,30	1,18	Ogólne	
N13	151	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2963					ocynk		1,86	1,86	Ogólne	
N13	152	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1119					ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
N13	153	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 376	l1 = 409				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N13	154	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2050					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	
N13	155	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
N13	156	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 696					aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N13	157	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 240				stal				FLAKT WOODS	
N13	158	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
N13	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 614					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N13	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1010					aluminium	naturalny	0,63	0,63	Ogólne	
N13	161	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 384					aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
N13	162	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 160	D = 125	BD = 240				stal				FLAKT WOODS	
N13	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 117					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N13	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1231					ocynk		0,97	0,97	Ogólne	
N13	165	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 278	l1 = 500				ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
N13	166	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 618	l1 = 601				ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
N13	167	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1970					ocynk		1,55	1,55	Ogólne	
N13	168	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 379	l1 = 463				ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N13	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2452					ocynk		1,92	1,92	Ogólne	
N13	170	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 355	l1 = 777				ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
N13	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 761					ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
N13	172	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N13	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N13	174	1	RND	REGULATOR STAŁEGO PRZEPŁYWU	d = 200	l = 290					ocynk				TROX	
N13	175	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 1000					ocynk				Ogólne	
N13	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1206					ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N13	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000					ocynk		3,77	3,77	Ogólne	
N13	178	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 822					ocynk		0,52	0,52	Ogólne	
N13	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1246					ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
N13	180	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1526					ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
N13	181	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 687					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N13	182	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,28	0,56	Ogólne	
N13	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1590					ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
N13	184	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 200	l1 = 133				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
N13	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 611					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
N13	186	2	GRYFIT CX-4+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 125	P = 350									GRYFIT	
N13	187	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2398					ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N13	188	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,35	Ogólne	
N13	189	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1474					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
N13	190	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3101					ocynk		1,22	1,22	Ogólne	

N13 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N13	191	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1804					ocynk		0,71	0,71	Ogólne
N13	192	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 660					ocynk		0,26	0,26	Ogólne
N13	193	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4929					ocynk		1,93	1,93	Ogólne
N13	194	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 955					aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne
N13	195	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 160	D = 125	BD = 210				stal				FLAKT WOODS
N13	196	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 975					aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne
N13	197	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 975					aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne
N13	198	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 250	l1 = 302				ocynk		0,20	0,20	Ogólne
N13	199	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 989					ocynk		0,31	0,31	Ogólne
N13	200	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 636					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne
N13	201	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 549					aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne
N13	202	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 993					aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne
N13	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 652					aluminium	naturalny	0,41	0,41	Ogólne
N13		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 200						ocynk		0,05	0,05	Ogólne
N13		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125						ocynk		0,03	0,06	Ogólne

N2 - Nawiewny

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - SZATNIE I DYSTR. BIEL

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 300	c= 250	d= 250	l= 200			ocynk		0,30	0,60	Ogólne		
N2	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1088					ocynk		1,52	3,05	Ogólne		
N2	3	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,02	4,08	Ogólne		
N2	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 682					ocynk		0,95	1,91	Ogólne		
N2	5	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500					ocynk		2,10	8,40	Ogólne		
N2	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 352					ocynk		0,49	0,99	Ogólne		
N2	7	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 300	e= 200	l= 446				ocynk		0,68	1,37	Ogólne		
N2	8	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 208					ocynk		0,29	0,58	Ogólne		
N2	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,24	2,48	Ogólne		
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 519					ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
N2	11	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	6,30	Ogólne		

N3 - Nawiewny

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW DO POM. BIUROWYCH

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 250	l = 250		ocynk		0,42	0,84	Ogólne	
N3	2	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 500	b = 250	e = 153	l = 450			ocynk		0,71	1,43	Ogólne	
N3	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1202				ocynk		1,80	3,61	Ogólne	
N3	4	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125	ocynk		0,58	1,16	Ogólne	
N3	5	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 200	d = 500	l = 227		ocynk		0,34	0,69	Ogólne	
N3	6	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 138	l1 = 461				ocynk		0,34	0,68	Ogólne	
N3	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1374					ocynk		0,69	1,38	Ogólne	
N3	8	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 1000					ocynk				Ogólne	
N3	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 972					ocynk		0,49	0,98	Ogólne	
N3	10	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,57	Ogólne	
N3	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 90					ocynk		0,05	0,09	Ogólne	
N3	12	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 1000	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne	
N3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 545					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
N3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 609					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N3	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N3	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 315					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
N3	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
N3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1534					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 476					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
N3	22	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,22	Ogólne	
N3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2713					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 6000					ocynk		1,88	1,88	Ogólne	
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 338					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 288					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	

N3 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3		2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 200	d = 500	l = 250		ocynk		0,41	0,82	Ogólne	
N3		2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 300	d = 500	l = 250		ocynk		0,40	0,80	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 284					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 127					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1390					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N3		2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1000				ocynk				Ogólne	
N3		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS	
N3		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS	
N3		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,05	Ogólne	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 200	l = 1500				ocynk		2,10	2,10	Ogólne	
N3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 543				ocynk		0,76	1,52	Ogólne	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 521				ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
N3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 298				ocynk		0,42	0,83	Ogólne	
N3		4	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1500				ocynk		2,10	8,40	Ogólne	
N3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1059				ocynk		1,48	2,97	Ogólne	
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 622					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 470					aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 352					aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 328					aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne	
N3		2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 200	d = 200	e = 390	l = 441		ocynk		0,82	1,65	Ogólne	
N3		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
N3		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne	
N3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,80	1,60	Ogólne	
N3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,46	2,92	Ogólne	
N3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	

N3 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
N3		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,46	2,92	Ogólne		
N3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
N3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		

N4 - Nawiewny

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - CHEMIOTERAPIA

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	13	2	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 250	l= 135		ocynk		0,16	0,33	Ogólne		
N4	14	4	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500				ocynk				Ogólne		
N4	15	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,87	1,75	Ogólne		
N4	16	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 300	l= 113	e= 0 f= 0	ocynk		0,14	0,27	Ogólne		
N4	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 185				ocynk		0,19	0,37	Ogólne		
N4	18	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,73	1,46	Ogólne		
N4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1426				ocynk		1,43	1,43	Ogólne		
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500				ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
N4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500				ocynk		1,50	1,50	Ogólne		

N5 - Nawiewny

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - CHIRURGIA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N5	132	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 250	d= 250	l= 182			ocynk		0,31	0,63	Ogólne	
N5	133	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 906					ocynk		1,45	2,90	Ogólne	
N5	134	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1000					ocynk				Ogólne	
N5	135	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,42	2,83	Ogólne	
N5	136	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 250					ocynk		0,40	0,80	Ogólne	
N5	137	12	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk		2,40	28,80	Ogólne	
N5	138	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,42	2,83	Ogólne	
N5	139	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 400	d= 400	e= 211	l= 503			ocynk		0,87	1,75	Ogólne	
N5	140	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 440					ocynk		0,70	1,41	Ogólne	
N5	141	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 600	l= 300	e= 200	f= -100	ocynk		0,58	1,15	Ogólne	
N5	142	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,92	3,84	Ogólne	
N5	143	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 600	b= 200	d= 200	e= 254	l= 462			ocynk		0,84	1,69	Ogólne	
N5	144	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 62					ocynk		0,10	0,20	Ogólne	
N5	145	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk		2,40	7,20	Ogólne	
N5	146	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,91	1,83	Ogólne	
N5	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 200	l= 1139					ocynk		1,82	1,82	Ogólne	
N5	148	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 200	l= 1500					ocynk		2,40	2,40	Ogólne	

N6 - Nawiewny

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - OIOM

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N6	5	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 250	d = 250	l = 200			ocynk		0,34	0,68	Ogólne		
N6	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 188					ocynk		0,30	0,60	Ogólne		
N6	7	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1000					ocynk				Ogólne		
N6	8	6	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,42	8,50	Ogólne		
N6	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 520					ocynk		0,83	1,66	Ogólne		
N6	10	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,42	5,66	Ogólne		
N6	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 651					ocynk		1,04	2,08	Ogólne		
N6	12	8	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500					ocynk		2,40	19,20	Ogólne		
N6	13	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 731					ocynk		1,17	2,34	Ogólne		
N6	14	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1123					ocynk		1,80	3,59	Ogólne		
N6	15	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 400	d = 400	e = 434	l = 680			ocynk		1,29	2,58	Ogólne		
N6	16	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 400	e = 424	l = 576				ocynk		1,14	2,29	Ogólne		
N6	17	2	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 250	c = 400	d = 400	l = 105			ocynk		0,19	0,37	Ogólne		
N6	18	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 434					ocynk		0,65	1,30	Ogólne		
N6	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,97	1,95	Ogólne		
N6	20	3	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 1500					ocynk		2,25	6,75	Ogólne		
N6	21	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 93					ocynk		0,14	0,28	Ogólne		
N6	22	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,56	3,13	Ogólne		
N6	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1303					ocynk		1,95	1,95	Ogólne		
N6	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne		

N7 - Nawiewny

Nazwa: N7

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - STERYL. - STREFA BRUDNA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N7	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 250	d = 250	l = 250		ocynk		0,39	0,78	Ogólne		
N7	2	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 200	d = 200	e = 472	l = 488		ocynk		0,95	1,90	Ogólne		
N7	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 680				ocynk		0,95	1,90	Ogólne		
N7	4	12	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1500				ocynk		2,10	25,20	Ogólne		
N7	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 500				ocynk		0,70	1,40	Ogólne		
N7	6	2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 200	d = 700	l = 350		ocynk		0,63	1,26	Ogólne		
N7	7	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 700	l = 1000				ocynk				Ogólne		
N7	8	2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 200	d = 700	l = 289		ocynk		0,52	1,04	Ogólne		
N7	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1361				ocynk		1,91	3,81	Ogólne		
N7	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,46	2,92	Ogólne		
N7	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 660				ocynk		0,92	1,85	Ogólne		
N7	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,80	1,60	Ogólne		
N7	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 752				ocynk		1,05	1,05	Ogólne		
N7	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 200	l = 1313				ocynk		1,84	1,84	Ogólne		

N8 - Nawiewny

Nazwa: N8

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - STERYLIZATORNIA - STREFA CZYSTA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
N8	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 300	c = 500	d = 500	l = 254			ocynk		0,52	1,04	Ogólne		
N8	2	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 400	e = 99	l = 446				ocynk		0,64	1,28	Ogólne		
N8	3	10	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1500					ocynk		2,10	21,00	Ogólne		
N8	4	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 429					ocynk		0,60	1,20	Ogólne		
N8	5	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,24	4,96	Ogólne		
N8	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 610					ocynk		0,85	1,71	Ogólne		
N8	7	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,02	4,08	Ogólne		
N8	8	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 379					ocynk		0,53	1,06	Ogólne		
N8	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1155					ocynk		1,62	3,23	Ogólne		
N8	10	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,24	2,48	Ogólne		
N8	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1118					ocynk		1,57	1,57	Ogólne		

Nazwa: N9

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW - SALA OPERACYJNA NR 7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
N9	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 185						ocynk		0,44	0,89	Ogólne		
N9	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500						ocynk		3,60	7,20	Ogólne		
N9	3	2	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 300	c= 600	d= 600	l= 300				ocynk		0,73	1,46	Ogólne		
N9	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	5,00	Ogólne		
N9	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 356						ocynk		0,57	1,14	Ogólne		
N9	6	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,16	5,82	Ogólne		
N9	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 387						ocynk		0,62	1,24	Ogólne		
N9	8	9	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk		2,40	21,60	Ogólne		
N9	9	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 456	l= 536					ocynk		1,13	2,25	Ogólne		
N9	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 932						ocynk		1,49	2,98	Ogólne		
N9	11	4	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 300	d= 500	l= 250	e= 0	f= -100		ocynk		0,40	1,60	Ogólne		
N9	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 578						ocynk		0,92	1,85	Ogólne		
N9	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 663						ocynk		1,06	2,12	Ogólne		
N9	14	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 500	l= 1000	A = 500	B = 700				ocynk				Ogólne		
N9	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1047						ocynk		1,68	1,68	Ogólne		
N9	16	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 150			ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
N9	17	1	TX	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk				TROX		
N9	18	1	END	REGULATOR PRZEPŁYWU	a= 300	b= 500	l= 400						ocynk				TROX		
N9	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 949						ocynk		1,52	1,52	Ogólne		
N9	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1500						ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
N9	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 248						ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N9	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 521						ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
N9	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 150	l3= 100	ocynk		1,44	1,44	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N9	24	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 200	d = 500	l = 250				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N9	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 385						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
N9	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 500	g = 200	h = 600	l = 800	e = 400	f = 100	l3 = 100	ocynk		1,28	1,28	Ogólne	
N9	27	1	BO	Zaslepka	a = 200	b = 500							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
N9	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 155						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N9	29	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 600	l = 200						ocynk				Ogólne	
N9	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 156						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N9	31	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk				Ogólne	
N9	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 461							ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N9	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 28	l1 = 353						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N9	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 811							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
N9	35	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	0,59	Ogólne	
N9	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 149							ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N9	37	2	SPN	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 536	H = 536	D = 200	BD = 445					stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.	
N9	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 28	l1 = 232						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
N9	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 377							ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
N9	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 371						ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
N9	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 144							ocynk		0,09	0,09	Ogólne	

W1 - Wywiewny

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA OPERACYJNA NR 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W1	89	2	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 700	l= 438					ocynk		1,23	2,45	Ogólne		
W1	90	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 700	l= 1000					ocynk				Ogólne		
W1	91	2	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 700	l= 694					ocynk		1,94	3,89	Ogólne		
W1	92	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 700	e= 1021	l= 1094				ocynk		4,19	8,38	Ogólne		
W1	93	2	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 800	c= 700	d= 700	l= 400			ocynk		1,13	2,26	Ogólne		
W1	94	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,71	16,26	Ogólne		
W1	95	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 700					ocynk		1,82	3,64	Ogólne		
W1	96	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 651					ocynk		1,69	3,39	Ogólne		
W1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 534					ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
W1	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500					ocynk		3,90	3,90	Ogólne		
W1	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1500					ocynk		3,90	3,90	Ogólne		
W1	151	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 1500	b= 1500	d= 1500	e= 443	l= 1238			ocynk		7,89	15,78	Ogólne		
W1	152	2	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 1500	l= 1255					ocynk		7,53	15,06	Ogólne		
W1	153	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1500	b= 1500	c= 1200	d= 1200	l= 245	e= 0	f= -150	ocynk		2,32	4,65	Ogólne		
W1	154	2	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 944					ocynk		4,53	9,06	Ogólne		
W1	155	2	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 1500					ocynk		7,20	14,40	Ogólne		
W1	156	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 650					ocynk		3,12	3,12	Ogólne		
W1	157	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1500	b= 1500	c= 1200	d= 1200	l= 100	e= -300	f= -150	ocynk		0,40	0,79	Ogólne		
W1	158	2	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 1500	l= 567					ocynk		3,40	6,80	Ogólne		
W1	159	2	PPD1*	Wywiewnik perforowany	L = 1500	H = 1500						stal				Ogólne		
W1	160	2	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 1500	l= 68					ocynk		0,41	0,82	Ogólne		

W1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W1	161	2	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 700	c= 800	d= 1000	l= 358			ocynk		1,30	2,60	Ogólne		
W1	162	2	TR3*	Trójknik ortowy	a= 700	b= 700	d= 700	h= 300	r= 100			ocynk		4,77	9,55	Ogólne		
W1	163	2	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 300	c= 300	d= 300	l= 201			ocynk		0,57	1,13	Ogólne		
W1	164	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 574					ocynk		0,69	1,38	Ogólne		
W1	165	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,87	3,49	Ogólne		
W1	166	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 485					ocynk		0,58	1,16	Ogólne		
W1	167	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,87	1,75	Ogólne		
W1	168	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1000					ocynk				Ogólne		
W1	169	10	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	18,00	Ogólne		
W1	170	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 854					ocynk		1,02	2,05	Ogólne		
W1	171	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 300	d= 300	e= 473	l= 744			ocynk		1,06	2,12	Ogólne		
W1	172	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1035					ocynk		1,24	2,48	Ogólne		
W1	173	2	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200			ocynk		0,25	0,49	Ogólne		
W1	174	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,54	1,08	Ogólne		
W1	175	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	1,95	Ogólne		
W1	176	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 946					ocynk		1,04	2,08	Ogólne		
W1	177	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1500					ocynk		1,65	4,95	Ogólne		
W1	178	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 320	l= 386				ocynk		0,55	1,10	Ogólne		
W1	179	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 173					ocynk		0,19	0,38	Ogólne		
W1	180	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,97	1,95	Ogólne		
W1	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 189					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W1	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					ocynk		1,65	1,65	Ogólne		
W1	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 1415					ocynk		6,79	6,79	Ogólne		
W1	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 1177					ocynk		5,65	5,65	Ogólne		
W1	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 1058					ocynk		5,08	5,08	Ogólne		

W10 - Wywiewny

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA OPERACYJNA NR 10

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W10	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 600	d= 600	l= 285				ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
W10	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1000						ocynk				Ogólne		
W10	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 400	d= 400	l= 250				ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W10	4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 300	d= 300	e= 170	l= 661				ocynk		1,09	1,09	Ogólne		
W10	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 839						ocynk		1,34	1,34	Ogólne		
W10	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk		2,40	7,20	Ogólne		
W10	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	1,67	Ogólne		
W10	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 332						ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
W10	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1300						ocynk		2,08	2,08	Ogólne		
W10	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 219						ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W10	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,16	1,16	Ogólne		
W10	12	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 300	l= 1000	A= 700	B= 500				ocynk				Ogólne		
W10	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 600	d= 800	l= 221				ocynk		0,62	0,62	Ogólne		
W10	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 340						ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
W10	15	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000						ocynk				Ogólne		
W10	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 550	l= 400				ocynk		1,01	1,01	Ogólne		
W10	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 788						ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
W10	18	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 550	b= 400	d= 400	e= 170	l= 500				ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
W10	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 400	l= 750						ocynk		1,43	1,43	Ogólne		
W10	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 866						ocynk		1,65	1,65	Ogólne		
W10	21	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 550	d= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,13	2,13	Ogólne		
W10	22	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1500						ocynk		2,85	8,55	Ogólne		
W10	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 673						ocynk		1,28	1,28	Ogólne		
W10	24	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,68	3,36	Ogólne		

W10 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W10	25	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 550	b = 400	l = 1000	A = 750	B = 600				ocynk				Ogólne	
W10	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 550	b = 400	l = 519						ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
W10	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 550	l = 617						ocynk		1,17	1,17	Ogólne	
W10	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 550	c = 300	d = 700	l = 400	e = 150	f = -50		ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
W10	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 1025						ocynk		2,05	2,05	Ogólne	
W10	30	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 700	d = 700	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,71	2,71	Ogólne	
W10	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 791						ocynk		1,58	1,58	Ogólne	
W10	32	2	TR2*	Trójkąt prosty z okragłym odejściem	a = 300	b = 700	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150			ocynk		0,85	1,70	Ogólne	
W10	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 348						ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
W10	34	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 600	l = 311				ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
W10	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 600	b = 300	e = 339	l = 500					ocynk		1,09	1,09	Ogólne	
W10	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 483						ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
W10	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 375						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W10	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 600	b = 300	e = 234	l = 408					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
W10	39	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 383						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
W10	40	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 600	e = 699	l = 1139					ocynk		2,41	2,41	Ogólne	
W10	41	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 600	g = 150	h = 500	l = 700	e = 350	f = 150	l3 = 100	ocynk		1,39	1,39	Ogólne	
W10	42	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 600	b = 300	e = 261	l = 487					ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
W10	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 150	d = 500	l = 300	e = -50	f = -75		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
W10	44	4	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 1500						ocynk		1,95	7,80	Ogólne	
W10	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 437						ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W10	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 500	b = 150	e = 297	l = 500					ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
W10	47	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 150	b = 500	e = 155	l = 500					ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W10	48	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 500	l = 200						ocynk				Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W10	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 591					ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
W10	50	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 150	d = 150	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,64	1,28	Ogólne		
W10	51	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 90					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W10	52	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 150	g = 300	h = 200	l = 400	e = 200	f = 250	l3 = 100	ocynk		0,62	1,24	Ogólne	
W10	53	2	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 370					ocynk		0,48	0,96	Ogólne		
W10	54	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 150	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 250	l3 = 100	ocynk		1,11	2,22	Ogólne	
W10	55	2	BO	Zaslepka	a = 150	b = 500						ocynk		0,07	0,15	Ogólne		
W10	56	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 500	H = 500						stal				Ogólne		
W10	57	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 200						stal				Ogólne		
W10	58	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 304					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W10	59	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 610					ocynk		0,79	0,79	Ogólne		
W10	60	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 126					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W10	61	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 37	l1 = 371					ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W10	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W10	63	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk				Ogólne		
W10	64	2	SPW-45	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 536	H = 536	D = 200	BD = 445				stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.		
W10	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1311						ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
W10	66	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 60	l1 = 479					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W10	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 406						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		

W11 - Wywiewny

Nazwa: W11

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA OPERACYJNA 9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W11	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 600	d= 600	l= 221				ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
W11	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 264						ocynk		0,48	0,48	Ogólne		
W11	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000						ocynk				Ogólne		
W11	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 400	d= 500	l= 250				ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
W11	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1500						ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
W11	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1124						ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
W11	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 500	d= 300	l= 271	e= -100	f= 100		ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W11	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	1,67	Ogólne		
W11	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 329						ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
W11	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,16	2,33	Ogólne		
W11	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 670						ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
W11	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
W11	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 600	d= 800	l= 221				ocynk		0,62	0,62	Ogólne		
W11	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 340						ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
W11	15	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000						ocynk				Ogólne		
W11	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 550	l= 400				ocynk		1,01	1,01	Ogólne		
W11	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1500						ocynk		2,85	2,85	Ogólne		
W11	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1079						ocynk		2,05	2,05	Ogólne		
W11	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 438						ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
W11	20	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 400	d= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,47	4,93	Ogólne		
W11	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 550	l= 90						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W11	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1060						ocynk		2,01	2,01	Ogólne		
W11	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 568						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
W11	24	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,68	3,36	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W11	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 550	b = 400	l = 358						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W11	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 550	l = 221						ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
W11	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 550	d = 550	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,13	2,13	Ogólne	
W11	28	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 550	c = 300	d = 700	l = 350				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
W11	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 427						ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
W11	30	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 700	b = 300	d = 300	e = 543	l = 701				ocynk		1,77	1,77	Ogólne	
W11	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 689						ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
W11	32	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 700	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150			ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
W11	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 302						ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
W11	34	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 700	d = 160	l = 360	e = 180	f = 150			ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
W11	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 700	b = 300	e = 127	l = 593					ocynk		1,21	1,21	Ogólne	
W11	36	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 700	g = 150	h = 400	l = 600	e = 300	f = 150	l3 = 100	ocynk		1,31	1,31	Ogólne	
W11	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 349						ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
W11	38	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 400	l = 300				ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
W11	39	3	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500						ocynk		2,10	6,30	Ogólne	
W11	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1365						ocynk		1,91	1,91	Ogólne	
W11	41	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 400	d = 400	e = 10	l = 476				ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
W11	42	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 400	g = 150	h = 400	l = 600	e = 300	f = 150	l3 = 100	ocynk		0,95	0,95	Ogólne	
W11	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 150	b = 400	c = 300	d = 400	l = 200	e = 0	f = 134		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
W11	44	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 150	b = 400	l = 200						ocynk				Ogólne	
W11	45	7	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 150	d = 150	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,54	3,79	Ogólne	
W11	46	2	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 400	l = 112						ocynk		0,12	0,25	Ogólne	
W11	47	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 150	g = 300	h = 150	l = 350	e = 175	f = 200	l3 = 100	ocynk		0,47	0,95	Ogólne	

W11 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W11	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1500						ocynk		1,65	3,30	Ogólne	
W11	49	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 495						ocynk		0,54	1,09	Ogólne	
W11	50	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 150	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	l3= 100	ocynk		0,82	1,64	Ogólne	
W11	51	3	BO	Zaslepka	a= 150	b= 400							ocynk		0,06	0,18	Ogólne	
W11	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 220						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
W11	53	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 400							stal				Ogólne	
W11	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 218						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
W11	55	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150							stal				Ogólne	
W11	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500						ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
W11	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1272						ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
W11	58	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	0,97	Ogólne	
W11	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 400	l= 233	e= 0	f= -59		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
W11	60	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 300							stal				Ogólne	
W11	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1353						ocynk		1,49	1,49	Ogólne	
W11	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 127						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
W11	63	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 400	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 75	l3= 100	ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
W11	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1460						ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
W11	65	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 400	g= 150	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 75	l3= 100	ocynk		1,29	1,29	Ogólne	
W11	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 150	l= 123						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W11	67	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 150							stal				Ogólne	
W11	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 123						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W11	69	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 284	l1= 356						ocynk		0,36	0,72	Ogólne	
W11	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1424							ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
W11	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 110							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W11	72	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk		0,19	0,38	Ogólne		
W11	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 230						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W11	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 97						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W11	75	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk				Ogólne		
W11	76	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 43	l1 = 300					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W11	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 254						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W11	78	1	SPN-18-30	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 384	H = 384	D = 160	BD = 405				stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.		
W11	79	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 61	l1 = 352					ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W11	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 56						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W11	81	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W11	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 87						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W11	83	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk				Ogólne		
W11	84	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 105	l1 = 300					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W11	85	1	SPW-45	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 536	H = 536	D = 200	BD = 445				stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.		

W12 - Wywiewny

Nazwa: W12

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA WYBUDZEŃ

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W12	1	4	SPW 53	Nawiewnik z filtrem absolutnym	L = 556	H = 556	D = 250	BD = 497				stal				FLAKT WOODS	FILTR H13	
W12	2	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 500	d = 500	l = 142			ocynk		0,28	0,57	Ogólne		
W12	3	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1000					ocynk				Ogólne		
W12	4	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 300	d = 500	l = 250			ocynk		0,40	0,80	Ogólne		
W12	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 408					ocynk		0,61	1,22	Ogólne		
W12	6	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,56	4,69	Ogólne		
W12	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 457					ocynk		0,69	1,37	Ogólne		
W12	8	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 250	d = 250	e = 295	l = 678			ocynk		1,11	2,22	Ogólne		
W12	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 822					ocynk		1,23	2,47	Ogólne		
W12	10	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 500	e = 429	l = 816				ocynk		1,38	2,77	Ogólne		
W12	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 391					ocynk		0,59	1,17	Ogólne		
W12	12	7	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,97	6,82	Ogólne		
W12	13	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 120					ocynk		0,18	0,36	Ogólne		
W12	14	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 400					ocynk		0,60	1,20	Ogólne		
W12	15	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 500	b = 250	l = 1000	A = 700	B = 450			ocynk				Ogólne		
W12	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 507					ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
W12	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 505					ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
W12	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne		
W12	19	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d1 = 250	l = 450	e = 225	f = 125		ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
W12	20	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 300	c = 250	d = 500	l = 250			ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
W12	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 1081					ocynk		1,19	1,19	Ogólne		

W12 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W12	22	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125		ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
W12	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 300	d = 250	g = 60	l = 300			ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
W12	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 366						ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W12	25	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250						ocynk				Ogólne		
W12	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 414						ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
W12	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 314						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W12	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 231						ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W12	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 399						ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W12	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W12	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 594						ocynk		0,47	0,47	Ogólne		

W13 - Wywiewny

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - BLOK OPERACYJNY

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi	
W13	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 500	c = 600	d = 800	l = 275		ocynk		0,82	1,64	Ogólne		
W13	2	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 1428				ocynk		2,57	5,14	Ogólne		
W13	3	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 500	e = 321	l = 574			ocynk		1,18	2,37	Ogólne		
W13	4	2	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 300	c = 400	d = 500	l = 300		ocynk		0,57	1,14	Ogólne		
W13	5	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 600	e = 640	l = 816			ocynk		1,87	3,73	Ogólne		
W13	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 300	l = 1500				ocynk		2,70	5,40	Ogólne		
W13	7	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,16	8,63	Ogólne		
W13	8	5	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,31	6,55	Ogólne		
W13	9	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 800	c = 300	d = 600	l = 400		ocynk		0,91	1,81	Ogólne		
W13	10	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1500				ocynk				Ogólne		
W13	11	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 800	l = 400		ocynk		0,88	1,76	Ogólne		
W13	12	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 550				ocynk		0,99	1,98	Ogólne		
W13	13	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 600	l = 1000	A = 500	B = 800		ocynk				Ogólne		
W13	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 610				ocynk		1,10	1,10	Ogólne		
W13	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 675				ocynk		1,22	1,22	Ogólne		
W13	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 282				ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
W13	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 600	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150	ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
W13	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1500				ocynk		2,70	2,70	Ogólne		
W13	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 575				ocynk		1,03	1,03	Ogólne		
W13	20	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 500	l = 300		ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
W13	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 549				ocynk		0,88	0,88	Ogólne		
W13	22	1	END	REGULATOR STAŁEGO PRZEPŁYWU	a = 300	b = 500	l = 410				ocynk				TROX		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W13	23	1	TX	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk				TROX	
W13	24	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
W13	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 400	l= 250			ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
W13	26	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	4,20	Ogólne	
W13	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 81					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W13	28	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,61	1,22	Ogólne	
W13	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W13	30	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	3,60	Ogólne	
W13	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 442					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W13	32	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
W13	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 431					ocynk		0,52	0,52	Ogólne	
W13	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W13	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 250	l= 150			ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
W13	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	3,00	Ogólne	
W13	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W13	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= 400	l= 101			ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W13	39	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 257	l= 398				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W13	40	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120	L= 400	H= 200	P= 290	A= 70	C= 145							GRYFIT	
W13	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 334					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W13	42	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 300	l= 446				ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
W13	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 744					ocynk		0,89	0,89	Ogólne	
W13	44	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W13	45	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 200	d = 300	l = 200		ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W13	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 821				ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
W13	47	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 300	d1 = 100	l = 300	e = 150	f = 100	ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
W13	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 438				ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
W13	49	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100	ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W13	50	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 200	g = 40	l = 300		ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
W13	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1657					ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
W13	52	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,22	0,43	Ogólne	
W13	53	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne	
W13	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 154					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W13	55	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,57	Ogólne	
W13	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2894					ocynk		1,45	1,45	Ogólne	
W13	57	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 250	l1 = 500				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
W13	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1579					ocynk		0,79	0,79	Ogólne	
W13	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2696					ocynk		1,35	1,35	Ogólne	
W13	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W13	61	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78				ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
W13	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2943					ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
W13	63	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125					ocynk				Ogólne	
W13	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 920					aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
W13	65	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 160	D = 125	BD = 280				stal				FLAKT WOODS	
W13	66	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160					ocynk				Ogólne	
W13	67	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W13	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1305					aluminium	naturalny	0,82	0,82	Ogólne	
W13	69	6	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 280				stal				FLAKT WOODS	
W13	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2871					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	

W13 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W13	71	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
W13	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 777					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
W13	73	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne	
W13	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 443					aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne	
W13	75	4	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS	
W13	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3173					ocynk		1,99	1,99	Ogólne	
W13	77	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 250	l1 = 360				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
W13	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 559					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
W13	79	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 265				ocynk		0,35	0,69	Ogólne	
W13	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1952					ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
W13	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 201					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W13	82	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,18	0,35	Ogólne	
W13	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 884					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
W13	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1205					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
W13	85	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W13	86	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 125						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
W13	87	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W13	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 748					aluminium	naturalny	0,38	0,38	Ogólne	
W13	89	3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 280				stal				FLAKT WOODS	
W13	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 830					aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
W13	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1018					aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	
W13	92	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200					ocynk				Ogólne	
W13	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 605					aluminium	naturalny	0,38	0,38	Ogólne	
W13	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 462					aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
W13	95	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS	
W13	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 506					aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	
W13	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 714					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W13	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 667					aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne		
W13	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3352					ocynk		2,11	2,11	Ogólne		
W13	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 540					aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne		
W13	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 854					aluminium	naturalny	0,43	0,43	Ogólne		
W13	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3096					ocynk		1,94	1,94	Ogólne		
W13	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 735					aluminium	naturalny	0,46	0,46	Ogólne		
W13	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1513					ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
W13	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 972					aluminium	naturalny	0,61	0,61	Ogólne		
W13	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 88					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W13	107	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,23	0,46	Ogólne		
W13	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 74					ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W13	109	7	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				ocynk		0,30	2,07	Ogólne		
W13	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2394					ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
W13	111	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 383	l1 = 479				ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
W13	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 919					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W13	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 162					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W13	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 501					ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W13	115	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 250	l1 = 500				ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W13	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 617					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W13	117	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 173	l1 = 387				ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W13	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 467					ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W13	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 201					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W13	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 705					aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne		
W13	121	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1014					aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne		
W13	122	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 240				stal				FLAKT WOODS		
W13	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 513					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne		
W13	124	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 160	D = 125	BD = 240				stal				FLAKT WOODS		
W13	125	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 101	l1 = 274				ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W13	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1798					ocynk		1,13	1,13	Ogólne		
W13	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2599					ocynk		1,63	1,63	Ogólne		
W13	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000					ocynk		3,77	3,77	Ogólne		
W13	129	1	RND	REGULATOR STAŁEGO PRZEPŁYWU	d = 200	l = 290					ocynk				TROX		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W13	130	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 1000					ocynk				Ogólne	
W13	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2261					ocynk		1,42	1,42	Ogólne	
W13	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3006					ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
W13	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2596					ocynk		1,63	1,63	Ogólne	
W13	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1654					ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
W13	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1845					ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
W13	136	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 200	l1 = 133				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W13	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1475					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
W13	138	2	GRYFIT CX-4+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa oddająca EIS 120	D = 125	P = 350									GRYFIT	
W13	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5749					ocynk		2,26	2,26	Ogólne	
W13	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 604					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
W13	141	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W13	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1312					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
W13	143	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 444					aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne	
W13	144	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 160	D = 125	BD = 210				stal				FLAKT WOODS	
W13	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1715					ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
W13	146	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 80	l1 = 170				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
W13	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 473					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
W13	148	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W13	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 385					aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne	
W13	150	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 240				stal				FLAKT WOODS	
W13	151	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W13	152	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 385					aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne	
W13	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 3902					ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
W13	154	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 80				ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W13	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 254					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W13	156	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 80	d3 = 80	l1 = 170				ocynk		0,09	0,19	Ogólne	
W13	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 1025					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
W13	158	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 80						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
W13	159	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 80	l = 80					ocynk				Ogólne	
W13	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 781					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	

W13 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W13	161	2	KK	Anemostat okrągły	D = 80						stal				FLAKT WOODS		
W13	162	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 915					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
W13	163	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 616					aluminium	naturalny	0,24	0,24	Ogólne		
W13		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		

W2 - Wywiewny

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SZATNIE I DYSTR. BIELIZNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 500	d= 500	l= 200		ocynk		0,47	0,94	Ogólne		
W2	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1113				ocynk		1,00	2,00	Ogólne		
W2	3	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,58	2,34	Ogólne		
W2	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 732				ocynk		0,66	1,32	Ogólne		
W2	5	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk		1,35	5,40	Ogólne		
W2	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 377				ocynk		0,34	0,68	Ogólne		
W2	7	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 226	l= 446			ocynk		0,45	0,90	Ogólne		
W2	8	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 713				ocynk		0,64	1,28	Ogólne		
W2	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,51	1,03	Ogólne		
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1083				ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
W2	11	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1500				ocynk		1,35	4,05	Ogólne		

W3 - Wywiewny

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW Z POM. BIUROWYCH

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 500	d = 500	l = 171		ocynk		0,36	0,71	Ogólne	
W3	2	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 250	e = 78	l = 318			ocynk		0,43	0,85	Ogólne	
W3	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 572				ocynk		0,74	1,49	Ogólne	
W3	4	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 125	l = 325	e = 163	f = 125	ocynk		0,45	0,91	Ogólne	
W3	5	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 200	d = 400	l = 237		ocynk		0,31	0,62	Ogólne	
W3	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 276					ocynk		0,11	0,22	Ogólne	
W3	7	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,92	Ogólne	
W3	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 533					ocynk		0,21	0,42	Ogólne	
W3	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 312					ocynk		0,12	0,24	Ogólne	
W3	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1098					ocynk		0,43	0,86	Ogólne	
W3	11	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 1000					ocynk				Ogólne	
W3	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 976					ocynk		0,38	0,77	Ogólne	
W3	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 126					ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
W3	14	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 1000	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne	
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 810					ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
W3	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
W3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2140					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
W3	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2289					ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
W3	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,22	Ogólne	
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 290					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 400					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 297					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2426					ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
W3		2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 300	d = 400	l = 300		ocynk		0,42	0,84	Ogólne	
W3		2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 300	d = 400	l = 200		ocynk		0,28	0,56	Ogólne	

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 216				ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4434				ocynk		1,74	1,74	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 416				ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2125				ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 53				ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
W3		2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1000			ocynk				Ogólne		
W3		2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 210			stal				FLAKT WOODS		
W3		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125					ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
W3		1	KXE	Czownik symetryczny	d1 = 100	d3 = 80	l1 = 170			ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W3		2	KK	Anemostat okrągły	D = 80					stal				FLAKT WOODS		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 1500			ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 664			ocynk		0,80	1,59	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 521			ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 339			ocynk		0,41	0,81	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 273			ocynk		0,33	0,66	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500			ocynk		1,80	3,60	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 147			ocynk		0,18	0,35	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 135			ocynk		0,16	0,32	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1214			ocynk		1,46	2,91	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 565				aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 329				aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 405				aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 390				aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne		
W3		2	ES	Odsadźka symetryczna	a = 400	b = 200	e = 400	l = 446		ocynk		0,72	1,44	Ogólne		
W3		2	EA	Odsadźka asymetryczna	a = 200	b = 400	d = 400	e = 287	l = 497	ocynk		0,69	1,38	Ogólne		
W3		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100					ocynk		0,02	0,02	Ogólne		

W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 80	l = 80					ocynk				Ogólne		
W3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
W3		4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,69	2,74	Ogólne		
W3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,06	2,12	Ogólne		
W3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W3		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,69	1,37	Ogólne		
W3		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,06	2,12	Ogólne		

W4 - Wywiewny

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - CHEMIOTERAPIA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W4	18	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 315	d = 500	l = 175			ocynk		0,29	0,57	Ogólne		
W4	19	4	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 300	l = 500					ocynk				Ogólne		
W4	20	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,87	1,75	Ogólne		
W4	21	2	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 200	l = 106	e = 0	f = 0	ocynk		0,17	0,35	Ogólne		
W4	22	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 582					ocynk		0,58	1,16	Ogólne		
W4	23	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,73	1,46	Ogólne		
W4	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 391					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W4	25	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 1500					ocynk		1,50	3,00	Ogólne		
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500					ocynk		1,50	1,50	Ogólne		

W5 - Wywiewny

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - CHIRURGIA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W5	116	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 500	l = 122			ocynk		0,26	0,53	Ogólne		
W5	117	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 400	e = 130	l = 406				ocynk		0,68	1,36	Ogólne		
W5	118	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 460					ocynk		0,74	1,47	Ogólne		
W5	119	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1000					ocynk				Ogólne		
W5	120	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,42	2,83	Ogólne		
W5	121	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1133					ocynk		1,81	3,63	Ogólne		
W5	122	8	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500					ocynk		2,40	19,20	Ogólne		
W5	123	6	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,42	8,50	Ogólne		
W5	124	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 800					ocynk		1,28	2,56	Ogólne		
W5	125	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 400	e = 211	l = 503				ocynk		0,87	1,75	Ogólne		
W5	126	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 67					ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
W5	127	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 400	e = 374	l = 547				ocynk		1,06	2,12	Ogólne		
W5	128	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 544					ocynk		0,87	1,74	Ogólne		
W5	129	2	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 200	c = 400	d = 400	l = 300			ocynk		0,51	1,01	Ogólne		
W5	130	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,91	1,83	Ogólne		
W5	131	2	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 200	l = 157					ocynk		0,25	0,50	Ogólne		
W5	132	3	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 200	l = 1500					ocynk		2,40	7,20	Ogólne		
W5	133	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 600	b = 200	e = 200	l = 331				ocynk		0,62	1,24	Ogólne		
W5	134	2	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 200	l = 964					ocynk		1,54	3,08	Ogólne		

W5 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W5	135	2	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 200	l = 368					ocynk		0,59	1,18	Ogólne	
W5	136	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,92	3,84	Ogólne	
W5	137	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 630					ocynk		1,01	1,01	Ogólne	
W5	138	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1500					ocynk		2,40	4,80	Ogólne	

W6 - Wywiewny

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - OIOM

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W6	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 500	d = 500	l = 205				ocynk		0,46	0,91	Ogólne		
W6	2	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 300	l = 500						ocynk				Ogólne		
W6	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 313						ocynk		0,38	0,75	Ogólne		
W6	4	8	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,87	6,99	Ogólne		
W6	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 499						ocynk		0,60	1,20	Ogólne		
W6	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 519						ocynk		0,62	1,25	Ogólne		
W6	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1333						ocynk		1,60	3,20	Ogólne		
W6	8	8	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk		1,80	14,40	Ogólne		
W6	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1250						ocynk		1,50	3,00	Ogólne		
W6	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		0,87	1,75	Ogólne		
W6	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 838						ocynk		1,01	2,01	Ogólne		
W6	12	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 250	c = 300	d = 300	l = 100				ocynk		0,15	0,29	Ogólne		
W6	13	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 250	d = 250	e = 250	l = 434				ocynk		0,65	1,30	Ogólne		
W6	14	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		0,84	3,38	Ogólne		
W6	15	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 1132						ocynk		1,47	2,94	Ogólne		
W6	16	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 654						ocynk		0,85	1,70	Ogólne		
W6	17	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 246						ocynk		0,32	0,64	Ogólne		
W6	18	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 651						ocynk		0,85	1,69	Ogólne		

W6 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W6	19	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,15	2,30	Ogólne		
W6	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 795					ocynk		1,03	1,03	Ogólne		
W6	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 1500					ocynk		1,95	1,95	Ogólne		
W6	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500					ocynk		1,95	1,95	Ogólne		

W7 - Wywiewny

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - STERYL. STR. BRUDNA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W7	1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 500	d= 500	l= 250			ocynk		0,54	1,08	Ogólne		
W7	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 572					ocynk		0,69	1,37	Ogólne		
W7	3	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 300	d= 300	e= 629	l= 799			ocynk		1,22	2,44	Ogólne		
W7	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					ocynk		0,60	1,20	Ogólne		
W7	5	15	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	27,00	Ogólne		
W7	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 146					ocynk		0,18	0,35	Ogólne		
W7	7	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1000					ocynk				Ogólne		
W7	8	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 354					ocynk		0,42	0,85	Ogólne		
W7	9	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,87	3,49	Ogólne		
W7	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1052					ocynk		1,26	2,52	Ogólne		
W7	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1189					ocynk		1,43	1,43	Ogólne		

W8 - Wywiewny

Nazwa: W8

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - STERYLIZATORNIA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W8	1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 300	c = 500	d = 500	l = 250			ocynk		0,51	1,02	Ogólne		
W8	2	12	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1500					ocynk		2,10	25,20	Ogólne		
W8	3	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 300	d = 300	e = 515	l = 622			ocynk		1,13	2,26	Ogólne		
W8	4	8	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,24	9,91	Ogólne		
W8	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 57					ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
W8	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1359					ocynk		1,90	3,81	Ogólne		
W8	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 225					ocynk		0,32	0,63	Ogólne		
W8	8	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 85					ocynk		0,12	0,24	Ogólne		
W8	9	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,02	4,08	Ogólne		
W8	10	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 272					ocynk		0,38	0,76	Ogólne		
W8	11	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 178					ocynk		0,25	0,50	Ogólne		
W8	12	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,24	2,48	Ogólne		
W8	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1119					ocynk		1,57	1,57	Ogólne		

W9 - Wywiewny

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA OPERACYJNA NR 7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W9	1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 600	d= 600	l= 285				ocynk		0,69	1,39	Ogólne		
W9	2	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000						ocynk				Ogólne		
W9	3	2	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 400	d= 500	l= 250				ocynk		0,45	0,90	Ogólne		
W9	4	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 170	l= 661					ocynk		1,09	2,18	Ogólne		
W9	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1120						ocynk		1,79	3,58	Ogólne		
W9	6	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,16	2,33	Ogólne		
W9	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 556						ocynk		0,89	1,78	Ogólne		
W9	8	7	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,16	8,15	Ogólne		
W9	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 369						ocynk		0,59	1,18	Ogólne		
W9	10	2	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 300	c= 300	d= 500	l= 250				ocynk		0,43	0,86	Ogólne		
W9	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	3,33	Ogólne		
W9	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 387						ocynk		0,62	1,24	Ogólne		
W9	13	8	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk		2,40	19,20	Ogólne		
W9	14	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 456	l= 536					ocynk		1,13	2,25	Ogólne		
W9	15	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 932						ocynk		1,49	2,98	Ogólne		
W9	16	4	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 300	d= 500	l= 250	e= 200	f= -100		ocynk		0,51	2,05	Ogólne		
W9	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 578						ocynk		0,92	1,85	Ogólne		
W9	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 663						ocynk		1,06	2,12	Ogólne		
W9	19	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 300	l= 1000	A= 700	B= 500				ocynk				Ogólne		
W9	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 521						ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
W9	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 227							ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W9	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,67	1,67	Ogólne		
W9	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1108						ocynk		1,77	1,77	Ogólne		
W9	24	1	END	REGULATOR PRZEPŁYWU	a= 300	b= 500	l= 400						ocynk				TROX		

W9 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W9	25	1	TX	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk				TROX	
W9	26	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150			ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
W9	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 400	l= 250	e= -100	f= 0		ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
W9	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 371						ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
W9	29	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 150	l3= 100	ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
W9	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200				ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W9	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 295						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
W9	32	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk		1,80	3,60	Ogólne	
W9	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 276						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
W9	34	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	l3= 100	ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
W9	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 200	l= 200				ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
W9	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 328						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
W9	37	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200						ocynk				Ogólne	
W9	38	3	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 150	d= 300	l= 150				ocynk		0,14	0,41	Ogólne	
W9	39	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,44	1,33	Ogólne	
W9	40	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 152						ocynk		0,14	0,41	Ogólne	
W9	41	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 150	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 150	l3= 50	ocynk		0,34	1,03	Ogólne	
W9	42	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500						ocynk		1,35	4,05	Ogólne	
W9	43	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 588						ocynk		0,53	1,59	Ogólne	
W9	44	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 150	g= 300	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	l3= 50	ocynk		0,51	1,53	Ogólne	
W9	45	3	BO	Zaslepka	a= 150	b= 300							ocynk		0,04	0,14	Ogólne	
W9	46	3	PPD1*	Wywiewnik perforowany	L= 300	H= 300							stal				Ogólne	
W9	47	3	PPD1*	Wywiewnik perforowany	L= 150	H= 150							stal				Ogólne	
W9	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500						ocynk		1,20	2,40	Ogólne	

W9 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W9	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1339					ocynk		1,07	1,07	Ogólne
W9	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 815					ocynk		1,14	1,14	Ogólne
W9	51	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1492					ocynk		1,79	1,79	Ogólne
W9	52	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 200	b = 400	e = 88	l = 446				ocynk		0,55	0,55	Ogólne
W9	53	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,46	0,46	Ogólne
W9	54	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 797					ocynk		0,64	0,64	Ogólne
W9	55	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,46	0,46	Ogólne
W9	56	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 487					ocynk		0,39	0,39	Ogólne
W9	57	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	1,48	Ogólne
W9	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 250						ocynk		0,16	0,16	Ogólne
W9	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 79						ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W9	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 265					ocynk		0,35	0,35	Ogólne
W9	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 314						ocynk		0,20	0,20	Ogólne
W9	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1218						ocynk		0,76	0,76	Ogólne
W9	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 461						ocynk		0,29	0,29	Ogólne
W9	64	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk				Ogólne
W9	65	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 428	l1 = 463					ocynk		0,61	0,61	Ogólne
W9	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 224						ocynk		0,14	0,14	Ogólne
W9	67	2	SPW-45	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 536	H = 536	D = 200	BD = 445				stal				FLAKT BOVENT SP. Z O.O.
W9	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 530						ocynk		0,33	0,33	Ogólne
W9	69	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 1	l1 = 300					ocynk		0,24	0,24	Ogólne
W9	70	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 28	l1 = 267					ocynk		0,24	0,24	Ogólne
W9	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 377						ocynk		0,24	0,24	Ogólne
W9	72	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 414					ocynk		0,33	0,33	Ogólne
W9		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200							ocynk		0,05	0,05	Ogólne

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS1	1	1	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200										VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6 kg	
WS1	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 1000	A = 400	B = 400			ocynk				Ogólne		
WS1	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 57				ocynk		0,09	0,17	Ogólne		
WS1	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1223					ocynk		0,61	1,23	Ogólne		
WS1	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,38	Ogólne		
WS1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1008					ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
WS1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4592					ocynk		2,31	2,31	Ogólne		

Nazwa: WS2

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WS2	1	1	TH 2000	Wentylator dachowy	d = 315										VENTURE INDUSTRIES	255W, 0,79A, 17,2 kg
WS2	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 315	l = 1000	A = 515	B = 515			ocynk				Ogólne	
WS2	3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 315	g = 40	l = 143		ocynk		0,15	0,29	Ogólne	
WS2	4	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1354				ocynk		1,35	2,71	Ogólne	
WS2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1063				ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
WS2	132	2	DA s-250/1400 P2-250+SKh 71-6/4C+900 obr/min+3 x 400 V+0.25 kW	Wentylator dachowy dwu lub trzybiegowy	d = 250							RAL 5015			UNIWERSAL	
WS2	133	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 250	l = 200	A = 450	B = 450			ocynk				Ogólne	
WS2	134	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 40	l = 140		ocynk		0,14	0,28	Ogólne	
WS2	135	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,65	2,60	Ogólne	
WS2	136	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 124				ocynk		0,12	0,25	Ogólne	
WS2	137	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1000				ocynk				Ogólne	
WS2	138	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 250	e = 325	l = 432			ocynk		0,54	1,08	Ogólne	
WS2	139	2	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 250	d = 250	l = 125		ocynk		0,13	0,25	Ogólne	
WS2	140	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 217				ocynk		0,17	0,35	Ogólne	
WS2	141	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,46	0,91	Ogólne	
WS2	142	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1348				ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
WS2	143	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1500				ocynk		1,20	2,40	Ogólne	

Nazwa: WS3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WS3	1	2	TH-800	Wentylator dachowy	d = 200											VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6kg
WS3	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 250	A = 400	B = 400				ocynk				Ogólne	
WS3	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 95					ocynk		0,11	0,22	Ogólne	
WS3	4	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk		0,19	0,76	Ogólne	
WS3	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 82						ocynk		0,04	0,08	Ogólne	
WS3	6	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 500						ocynk				Ogólne	
WS3	7	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 250	l1 = 337					ocynk		0,34	0,67	Ogólne	
WS3	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 297						ocynk		0,15	0,30	Ogólne	
WS3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1371						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
WS3	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
WS3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4154						ocynk		2,09	2,09	Ogólne	
WS3	25	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,12	0,24	Ogólne	
WS3	26	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 100							ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
WS3	27	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk				Ogólne	
WS3	29	3	KK	Anemostat okrągły	D = 100							stal				FLAKT WOODS	
WS3	33	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
WS3	34	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
WS3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1988						ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
WS3	41	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
WS3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5158						ocynk		2,02	2,02	Ogólne	
WS3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 984						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
WS3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 952						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
WS3	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 888						aluminium	naturalny	0,28	0,28	Ogólne	
WS3	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 888						aluminium	naturalny	0,28	0,28	Ogólne	
WS3	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 881						aluminium	naturalny	0,28	0,28	Ogólne	

Nazwa: WS4

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS4	1	2	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200										VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6kg	
WS4	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 200	A = 400	B = 400			ocynk				Ogólne		
WS4	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne		
WS4	4	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	1,52	Ogólne		
WS4	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 50					ocynk		0,03	0,05	Ogólne		
WS4	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 321					ocynk		0,16	0,32	Ogólne		
WS4	7	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WS4	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 115					ocynk		0,06	0,12	Ogólne		
WS4	9	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 175	l1 = 293				ocynk		0,28	0,55	Ogólne		
WS4	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1013					ocynk		0,51	1,02	Ogólne		
WS4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2769					ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
WS4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3000					ocynk		1,51	1,51	Ogólne		
WS4		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		

Nazwa: WS5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY OIOM

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS5	1	2	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200											VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6kg	
WS5	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 250	A = 400	B = 400				ocynk				Ogólne		
WS5	3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 200	g = 40	l = 140			ocynk		0,09	0,18	Ogólne		
WS5	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 100	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,25	0,50	Ogólne		
WS5	5	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WS5	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 449					ocynk		0,27	0,54	Ogólne		
WS5	7	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 100	d = 100	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,25	0,50	Ogólne		
WS5	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 584					ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
WS5	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1500					ocynk		0,90	0,90	Ogólne		
WS5	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 100	l = 1500					ocynk		0,90	0,90	Ogólne		

Nazwa: WS6

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY STERYL.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS6	1	2	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,26A, 3,8 kg	
WS6	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 300	A = 360	B = 360				ocynk			Ogólne		
WS6	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112					ocynk		0,10	0,19	Ogólne	
WS6	4	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk		0,07	0,59	Ogólne	
WS6	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 114						ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
WS6	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1054						ocynk		0,33	0,66	Ogólne	
WS6	7	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 500						ocynk				Ogólne	
WS6	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 153						ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
WS6	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 394						ocynk		0,12	0,25	Ogólne	
WS6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 655						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
WS6	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4850						ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
WS6		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: WS7

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SANITARIATY - BLOK OP.

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS7	1	2	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200										VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6 kg	
WS7	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 1000	A = 400	B = 400			ocynk				Ogólne		
WS7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 354					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
WS7	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				ocynk		0,30	0,59	Ogólne		
WS7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2675					ocynk		1,68	1,68	Ogólne		
WS7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1770					ocynk		1,11	1,11	Ogólne		
WS7	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
WS7	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WS7	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2665					ocynk		1,34	1,34	Ogólne		
WS7	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
WS7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3098					ocynk		1,56	1,56	Ogólne		
WS7	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
WS7	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1163					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
WS7	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
WS7	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WS7	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3199					ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
WS7	17	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,15	Ogólne		
WS7	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3491					ocynk		1,10	1,10	Ogólne		
WS7	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 165	l1 = 313				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
WS7	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 743					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
WS7	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 818					ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
WS7	22	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,12	0,48	Ogólne		
WS7	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2204					ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
WS7	24	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100						ocynk		0,02	0,04	Ogólne		
WS7	25	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
WS7	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 880					aluminium	naturalny	0,28	0,28	Ogólne		
WS7	27	8	KK	Anemostat okrągły	D = 100						stal				FLAKT WOODS		
WS7	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 802					aluminium	naturalny	0,25	0,25	Ogólne		
WS7	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 144					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
WS7	30	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,15	0,29	Ogólne		
WS7	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 658					ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
WS7	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 55				ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
WS7	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1076					ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
WS7	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1041					ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
WS7	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1081					aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne		
WS7	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1075					aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne		
WS7	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 976					aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WS7	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1139					aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne		
WS7	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1135					aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne		
WS7	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 982					aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne		

WT1 - Wywiewny

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW Z ROZDZIELNI

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
WT1	1	2	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,19A, 3,8 kg	
WT1	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 300	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne		
WT1	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112				ocynk		0,10	0,19	Ogólne		
WT1	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 79					ocynk		0,02	0,05	Ogólne		
WT1	5	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,30	Ogólne		
WT1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1704					ocynk		0,54	1,07	Ogólne		
WT1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 722					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
WT1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4350					ocynk		1,37	1,37	Ogólne		
WT1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WT10

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW WĘZEL

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WT10	1	2	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,19A, 3,8 kg	
WT10	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 400	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne		
WT10	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78				ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WT10	4	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,69	Ogólne		
WT10	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1797					ocynk		0,71	1,41	Ogólne		
WT10	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 243					ocynk		0,10	0,19	Ogólne		
WT10	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5012					ocynk		1,97	1,97	Ogólne		

WT2 - Wywiewny

Nazwa: WT2

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW- MASZYNOWNIA - DŻWIGU

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WT2	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125											VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8kg	
WT2	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 400	A = 325	B = 325				ocynk				Ogólne		
WT2	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
WT2	4	10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk		0,07	0,74	Ogólne		
WT2	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1022						ocynk		0,32	0,64	Ogólne		
WT2	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 892						ocynk		0,28	0,56	Ogólne		
WT2	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 907						ocynk		0,28	0,57	Ogólne		
WT2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5124						ocynk		1,61	1,61	Ogólne		

Nazwa: WT3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - CENTR. PRZYG. PŁYNÓW

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WT3	1	2	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,26A, 3,8kg	
WT3	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 200	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne		
WT3	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 157					ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WT3	4	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	1,52	Ogólne		
WT3	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 644					ocynk		0,32	0,65	Ogólne		
WT3	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 513					ocynk		0,26	0,52	Ogólne		
WT3	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 643					ocynk		0,32	0,65	Ogólne		
WT3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 748					ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
WT3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4350					ocynk		2,19	2,19	Ogólne		
WT3		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		

Nazwa: WT4

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW- ODPADY MEDYCZNE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WT4	1	1	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,26A, 3,8 kg	
WT4	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 1000	A = 360	B = 360				ocynk			Ogólne		
WT4	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 943						ocynk		0,47	0,95	Ogólne	
WT4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4350						ocynk		2,19	2,19	Ogólne	

Nazwa: WT5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - MYCIE WÓZKÓW

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WT5	1	1	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200										VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6 kg	
WT5	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 1000	A = 400	B = 400				ocynk			Ogólne		
WT5	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 180	d2 = 200	l1 = 57					ocynk		0,09	0,17	Ogólne	
WT5	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 180	l1 = 1202						ocynk		0,68	1,36	Ogólne	
WT5	5	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 180					ocynk		0,24	0,72	Ogólne	
WT5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 180	l1 = 602						ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
WT5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 180	l1 = 666						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
WT5	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 180	l1 = 4591						ocynk		2,59	2,59	Ogólne	

WT6 - Wywiewny

Nazwa: WT6**Typ:** Wywiewny**Opis:** WYWIEW - MYCIE ŁÓZEK I WÓZKÓW

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WT6	1	2	TH 1300	Wentylator dachowy	d = 250										VENTURE INDUSTRIES	170W, 0,83A, 11,2 kg	
WT6	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 250	l = 200	A = 450	B = 450			ocynk				Ogólne		
WT6	3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 250	g = 40	l = 140		ocynk		0,11	0,23	Ogólne		
WT6	4	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,46	1,83	Ogólne		
WT6	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1147				ocynk		0,92	1,84	Ogólne		
WT6	6	4	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1500				ocynk		1,20	4,80	Ogólne		
WT6	7	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,46	0,91	Ogólne	
WT6	8	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 611				ocynk		0,49	0,98	Ogólne		
WT6	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1206				ocynk		0,96	0,96	Ogólne		

Nazwa: WT7

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - MASZYNOWNIA DŹWIGU

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WT7	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WT7	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 300	A = 325	B = 325				ocynk			Ogólne		
WT7	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 176						ocynk	0,07	0,14	Ogólne		
WT7	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk	0,06	0,11	Ogólne		
WT7	5	12	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,89	Ogólne		
WT7	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 104						ocynk	0,03	0,07	Ogólne		
WT7	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2359						ocynk	0,74	1,48	Ogólne		
WT7	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 932						ocynk	0,29	0,59	Ogólne		
WT7	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 156						ocynk	0,05	0,10	Ogólne		
WT7	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2806						ocynk	0,88	0,88	Ogólne		
WT7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3000						ocynk	0,94	0,94	Ogólne		
WT7		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne		

WT8 - Wywiewny

Nazwa: WT8

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - PRÓZNIA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WT8	1	2	TH 1300	Wentylator dachowy	d = 250										VENTURE INDUSTRIES	170W, 0,52A, 11,2 kg	
WT8	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 250	l = 200	A = 450	B = 450			ocynk				Ogólne		
WT8	3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 250	g = 40	l = 140		ocynk		0,11	0,23	Ogólne		
WT8	4	8	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,46	3,65	Ogólne		
WT8	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 101				ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WT8	6	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 200	l = 500				ocynk				Ogólne		
WT8	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 480				ocynk		0,38	0,77	Ogólne		
WT8	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 585				ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
WT8	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 115				ocynk		0,09	0,09	Ogólne		

WT9 - Wywiewny

Nazwa: WT9

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SPRĘŻARKI

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WT9	1	2	TH 2000	Wentylator dachowy	d = 315											VENTURE INDUSTRIES	255W, 1,27A, 17,2 kg
WT9	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 315	l = 300	A = 515	B = 515				ocynk				Ogólne	
WT9	3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 315	g = 40	l = 140			ocynk		0,14	0,29	Ogólne	
WT9	4	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,65	2,60	Ogólne	
WT9	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 318					ocynk		0,32	0,64	Ogólne	
WT9	6	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,65	1,30	Ogólne	
WT9	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 97					ocynk		0,10	0,19	Ogólne	
WT9	8	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1500					ocynk		1,50	3,00	Ogólne	
WT9	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 585					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
WT9	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1285					ocynk		1,28	1,28	Ogólne	

Nazwa: WW1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW WÓZKI - PARTER

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WW1	1	2	RF/2-160	Wentylator dachowy	d = 160											VENTURE INDUSTRIES	85W, 0,43A, 8 kg	
WW1	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 400	A = 360	B = 360				ocynk				Ogólne		
WW1	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78					ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WW1	4	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk		0,12	0,69	Ogólne		
WW1	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 269						ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
WW1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 361						ocynk		0,14	0,28	Ogólne		
WW1	7	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 500						ocynk				Ogólne		
WW1	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 227						ocynk		0,09	0,18	Ogólne		
WW1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 662						ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
WW1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4350						ocynk		1,71	1,71	Ogólne		
WW1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW10

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - MYCIE I SUSZENIE WÓZKÓW - STERYL.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi	
WW10	1	2	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200												VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6 kg	
WW10	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 200	A = 400	B = 400					ocynk				Ogólne		
WW10	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk		0,10	0,21	Ogólne		
WW10	4	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk		0,19	1,52	Ogólne		
WW10	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 215							ocynk		0,11	0,22	Ogólne		
WW10	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 553							ocynk		0,28	0,56	Ogólne		
WW10	7	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 500							ocynk				Ogólne		
WW10	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 765							ocynk		0,38	0,77	Ogólne		
WW10	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 111							ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
WW10	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 618							ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
WW10	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4633							ocynk		2,33	2,33	Ogólne		
WW10		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160								ocynk		0,04	0,04	Ogólne		

Nazwa: WW11

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - POM. SOCJALME - STERYL.

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
WW11	1	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125						ocynk		0,12	1,16	Ogólne		
WW11	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 537							ocynk		0,21	0,42	Ogólne		
WW11	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 374							ocynk		0,15	0,29	Ogólne		
WW11	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2931							ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
WW11	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3000							ocynk		1,18	1,18	Ogólne		
WW11	24	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d= 125												VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW11	25	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 300	A= 325	B= 325					ocynk				Ogólne		
WW11	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 270							ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
WW11		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 125								ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW13

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - PRO MORTE - BLOK OPER.

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW13	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 100										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW13	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 100	l = 1000	A = 300	B = 300			ocynk				Ogólne		
WW13	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 998					ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
WW13	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
WW13	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 308					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WW13	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW13	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 129					ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
WW13	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
WW13	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 938					aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne		
WW13	10	1	KK	Anemostat okrągły	D = 100						stal				FLAKT WOODS		

Nazwa: WW14

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - POM. PORZ. BLOK OP.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW14	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW14	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 500	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne		
WW14	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 300					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
WW14	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 80	d2 = 125	l1 = 92				ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
WW14	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 599					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
WW14	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 80				ocynk		0,05	0,09	Ogólne		
WW14	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 1417					ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
WW14	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 2084					ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
WW14	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 80	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW14	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 1000					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
WW14	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 80	l = 80					ocynk				Ogólne		
WW14	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 1063					aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne		
WW14	13	1	KK	Anemostat okrągły	D = 80						stal				FLAKT WOODS		

Nazwa: WW15

Typ: Wywiewny

Opis: MYCIE I SUSZENIE WÓZKÓW

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW15	1	2	TH 800	Wentylator dachowy	d = 200											VENTURE INDUSTRIES	140W, 0,58A, 5,6 kg	
WW15	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 1000	A = 400	B = 400				ocynk				Ogólne		
WW15	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 295						ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
WW15	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
WW15	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 862						ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
WW15	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 1000						ocynk				Ogólne		
WW15	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 816						ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
WW15	8	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
WW15	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WW15	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
WW15	11	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1 = 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
WW15	12	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk				Ogólne		
WW15	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 646						aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne		
WW15	14	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 280					stal				FLAKT WOODS		
WW15	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 865						ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
WW15	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 372						ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
WW15	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WW15	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 889						aluminium	naturalny	0,56	0,56	Ogólne		
WW15	19	1	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 280					stal				FLAKT WOODS		

Nazwa: WW16

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - BRUDOWNIK - BLOK OP.

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW16	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW16	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 1000	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne		
WW16	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
WW16	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 286					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
WW16	5	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,30	Ogólne		
WW16	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 703					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
WW16	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 472					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
WW16	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 250	l1 = 500				ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
WW16	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2180					ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
WW16	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 273					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
WW16	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
WW16	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 721					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
WW16	13	1	KK	Anemostat okrągły	D = 100						stal				FLAKT WOODS		

Nazwa: WW17

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SZATNIE BRUDNE

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WW17	1	2	TH-800N	Wentylator dachowy	d = 200										VENTURE INDUSTRIES	90W, 0,4A, 5,6kg	
WW17	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 1000	A = 400	B = 400			ocynk				Ogólne		
WW17	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 601					ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
WW17	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
WW17	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW17	6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
WW17	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WW17	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 357					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
WW17	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
WW17	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 80	l1 = 140				ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
WW17	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 124					ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
WW17	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 80	l = 80					ocynk				Ogólne		
WW17	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 933					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
WW17	14	1	KK	Anemostat okrągły	D = 80						stal				FLAKT WOODS		
WW17	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 140					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
WW17	16	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160					ocynk				Ogólne		
WW17	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 333					aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne		
WW17	18	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 240				stal				FLAKT WOODS		
WW17	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 327					aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne		

Nazwa: WW2

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIE POMIESZCZENIA SOCJALNE

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW2	1	2	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,26A, 3,8 kg	
WW2	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 300	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne		
WW2	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112				ocynk		0,10	0,19	Ogólne		
WW2	4	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,44	Ogólne		
WW2	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 423					ocynk		0,13	0,27	Ogólne		
WW2	6	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW2	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 109					ocynk		0,03	0,07	Ogólne		
WW2	8	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 2					aluminium	naturalny	0,00	0,00	Ogólne		
WW2	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1165					ocynk		0,37	0,73	Ogólne		
WW2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 812					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
WW2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 6000					ocynk		1,88	1,88	Ogólne		
WW2		3	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,08	Ogólne		

Nazwa: WW3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - BRUDOWNIK

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
WW3	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW3	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 300	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne		
WW3	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 78					ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
WW3	4	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,92	Ogólne		
WW3	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 128					ocynk		0,05	0,10	Ogólne		
WW3	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 574					ocynk		0,23	0,45	Ogólne		
WW3	7	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 500					ocynk				Ogólne		
WW3	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 846					ocynk		0,33	0,66	Ogólne		
WW3	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 269					ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
WW3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3126					ocynk		1,23	1,23	Ogólne		
WW3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000					ocynk		1,18	1,18	Ogólne		
WW3		1	MF1*	Złączka nryłowa	d1 = 125						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW4

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - KUCHNIA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW4	1	2	TH-500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,26A, 3,8kg	
WW4	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 300	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne		
WW4	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78				ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WW4	4	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,92	Ogólne		
WW4	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 434					ocynk		0,17	0,34	Ogólne		
WW4	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1036					ocynk		0,41	0,81	Ogólne		
WW4	7	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 500					ocynk				Ogólne		
WW4	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 349					ocynk		0,14	0,27	Ogólne		
WW4	9	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 241	l1 = 356				ocynk		0,27	0,53	Ogólne		
WW4	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 140					ocynk		0,05	0,11	Ogólne		
WW4	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 715					ocynk		0,28	0,56	Ogólne		
WW4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3550					ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
WW4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000					ocynk		1,18	1,18	Ogólne		
WW4		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - POM . BUFETU

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW5	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW5	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 300	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne		
WW5	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
WW5	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 230					ocynk		0,07	0,14	Ogólne		
WW5	5	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,30	Ogólne		
WW5	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 211					ocynk		0,07	0,13	Ogólne		
WW5	7	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,04	0,07	Ogólne		
WW5	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 382					ocynk		0,12	0,24	Ogólne		
WW5	9	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 45	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,04	0,07	Ogólne		
WW5	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 169					ocynk		0,05	0,11	Ogólne		
WW5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3478					ocynk		1,09	1,09	Ogólne		
WW5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3000					ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
WW5		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW6

Typ: Wywiewny

Opis: BRUDOWNIK OIOM

Sys	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW6	1	2	TH 500	Wentylator dachowy	d = 160										VENTURE INDUSTRIES	68W, 0,26A, 3,8 kg	
WW6	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 300	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne		
WW6	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 129					ocynk		0,06	0,13	Ogólne		
WW6	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 61				ocynk		0,07	0,14	Ogólne		
WW6	5	10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,74	Ogólne		
WW6	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 298					ocynk		0,09	0,19	Ogólne		
WW6	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 210					ocynk		0,07	0,13	Ogólne		
WW6	8	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW6	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 97					ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
WW6	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 98					ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
WW6	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 578					ocynk		0,18	0,36	Ogólne		
WW6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2324					ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
WW6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3000					ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
WW6		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW7

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - PRO MORTE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW7	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW7	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 300	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne		
WW7	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 118					ocynk		0,05	0,09	Ogólne		
WW7	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
WW7	5	10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,74	Ogólne		
WW7	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 895					ocynk		0,28	0,56	Ogólne		
WW7	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1032					ocynk		0,32	0,65	Ogólne		
WW7	8	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW7	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 430					ocynk		0,14	0,27	Ogólne		
WW7	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 473					ocynk		0,15	0,30	Ogólne		
WW7	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 242					ocynk		0,08	0,15	Ogólne		
WW7	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2324					ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
WW7	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3000					ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
WW7		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW8

Typ: Wywiewny

Opis: KUCHNIA - OIOM

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW8	1	2	RF/4-125	Wentylator dachowy	d = 125										VENTURE INDUSTRIES	34W, 0,16A, 5,8 kg	
WW8	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 300	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne		
WW8	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 118					ocynk		0,05	0,09	Ogólne		
WW8	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
WW8	5	10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,74	Ogólne		
WW8	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 593					ocynk		0,19	0,37	Ogólne		
WW8	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 612					ocynk		0,19	0,38	Ogólne		
WW8	8	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne		
WW8	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 260					ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WW8	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 286					ocynk		0,09	0,18	Ogólne		
WW8	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 413					ocynk		0,13	0,26	Ogólne		
WW8	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2324					ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
WW8	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3000					ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
WW8		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WW9

Typ: Wywiewny

Opis: MYCIE I SUSZENIE RESPIRATORÓW

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WW9	1	2	TH 800 N	Wentylator dachowy	d = 200										VENTURE INDUSTRIES	90W, 0,40A, 5,6kg	
WW9	2	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 200	A = 400	B = 400				ocynk				Ogólne	
WW9	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 200	l1 = 120					ocynk		0,13	0,25	Ogólne	
WW9	4	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk		0,12	0,69	Ogólne	
WW9	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 298						ocynk		0,12	0,23	Ogólne	
WW9	6	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 500						ocynk				Ogólne	
WW9	7	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 174	l1 = 273					ocynk		0,21	0,41	Ogólne	
WW9	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 734						ocynk		0,29	0,58	Ogólne	
WW9	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2378						ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
WW9	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000						ocynk		1,18	1,18	Ogólne	
WW9		1	MF1*	Złączka wpłowa	d1 = 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	

WWW1 - Wyrzutowy

Nazwa: WWW1

Typ: Wyrzutowy

Opis: WYRZUTOWY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WWW1	1	4	SK	Kanał ścięty	A = 500	B = 500	L = 901					ocynk		2,00	8,01	Karpol	
WWW1	2	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 400	c = 500	d = 500	l = 250			ocynk		0,51	1,02	Ogólne	
WWW1	3	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 97					ocynk		0,14	0,27	Ogólne	
WWW1	4	6	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500					ocynk		2,10	12,60	Ogólne	
WWW1	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,24	2,48	Ogólne	
WWW1	6	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 589					ocynk		0,82	1,65	Ogólne	
WWW1	7	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 400	c = 500	d = 500	l = 171			ocynk		0,36	0,71	Ogólne	
WWW1	8	6	WG*+RG	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 500						stal				Ogólne	
WWW1	9	6	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 275					ocynk		0,55	3,30	Ogólne	
WWW1	10	6	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 500	d = 500	l = 300			ocynk		0,61	3,65	Ogólne	
WWW1	11	6	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 300	d = 300	e = 269	l = 429			ocynk		0,91	5,47	Ogólne	
WWW1	12	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1213					ocynk		2,18	4,37	Ogólne	
WWW1	13	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1500					ocynk		2,70	5,40	Ogólne	
WWW1	14	6	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,31	7,86	Ogólne	
WWW1	15	6	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 982					ocynk		1,77	10,61	Ogólne	
WWW1	16	6	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,31	7,86	Ogólne	
WWW1	17	6	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 425					ocynk		1,02	6,12	Ogólne	
WWW1	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1434					ocynk		2,58	2,58	Ogólne	

WWW1 - Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WWW1	19	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 534					ocynk		0,96	2,88	Ogólne	
WWW1	20	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,16	12,95	Ogólne	
WWW1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 194					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
WWW1	22	2	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 350	c= 500	d= 500	l= 250			ocynk		0,52	1,04	Ogólne	
WWW1	23	2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 925					ocynk		1,29	2,59	Ogólne	
WWW1	24	4	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 1500					ocynk		2,10	8,40	Ogólne	
WWW1	25	2	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 350	d= 350	l= 250			ocynk		0,52	1,04	Ogólne	
WWW1	26	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	4,17	Ogólne	
WWW1	27	2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 800						stal				Ogólne	
WWW1	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 175					ocynk		0,46	0,91	Ogólne	
WWW1	29	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 500	d= 800	l= 400			ocynk		1,05	2,10	Ogólne	
WWW1	30	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 600	b= 400	d= 400	e= 269	l= 486			ocynk		1,11	2,22	Ogólne	
WWW1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 308					ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
WWW1	32	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,40	4,80	Ogólne	
WWW1	33	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,77	3,54	Ogólne	
WWW1	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 953					ocynk		1,91	3,81	Ogólne	
WWW1	35	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,88	5,76	Ogólne	
WWW1	36	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 800	l= 642	e= 100	f= 0	ocynk		1,80	3,60	Ogólne	
WWW1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 593					ocynk		1,19	1,19	Ogólne	
WWW1	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 600	e= 219	l= 638				ocynk		1,35	1,35	Ogólne	

Nazwa producenta	Adres
Karpol	
GRYFIT	Ciat Sp. z o.o. ul. Chmielewskiego 22, 70-028 Szczecin - Polska, tel.: +48 (91) 431 82 00 e-mail: contact@ciat.pl
UNIWERSAL	ul. Reymonta 24 40-029 Katowice
FLAKT WOODS	
VENTURE INDUSTRIES	
FLAKT BOVENT SP. Z O.O.	
TROX	