

Nazwa: Cz1
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Cz1	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		50
Cz1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1100	c= 315	d= 500	l= 550			ocynk		1,88	1,88	50
Cz1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 500					ocynk		0,81	0,81	50
Cz1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 518	l= 865				ocynk		1,64	1,64	50
Cz1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 400	d= 600	l= 300	e= 50	f= 0	ocynk		0,60	0,60	50
Cz1	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		50
Cz1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 300			ocynk		0,61	0,61	50
Cz1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 670					ocynk		1,09	1,09	50
Cz1	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 600	l= 1112				ocynk		2,06	2,06	50
Cz1	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,79	1,79	50
Cz1	11	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk		2,44	4,89	50
Cz1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1191					ocynk		1,94	1,94	50
Cz1	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 630	d= 630	l= 315	e= 65	f= 310	ocynk		1,11	1,11	50
Cz1	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,43	3,43	50
Cz1	15	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945					ocynk		0,00		50
Cz1	16	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 630	d= 630	a= 430	b= 430	x= 530	y= 530	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
					h2= 120	X= 25	l= 1000	kg=								

Nazwa: Cz2
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Cz2	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 500	b= 1100	l= 200							0,00		50
Cz2	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1100	c= 500	d= 700	l= 400			ocynk		1,43	1,43	50
Cz2	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,60	3,60	50
Cz2	4	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,64	7,92	50
Cz2	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1500					ocynk		0,00		50
Cz2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 783					ocynk		1,88	1,88	50
Cz2	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		3,60	3,60	50
Cz2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 500	c= 800	d= 800	l= 250			ocynk		0,82	0,82	50
Cz2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500					ocynk		4,80	4,80	50
Cz2	10	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 800	d= 800	a= 600	b= 600	x= 700	y= 700	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
Cz2	11	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 800	l= 1200					ocynk		0,00		50

Nazwa: Cz3
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Cz3	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		50
Cz3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1100	c= 400	d= 600	l= 300	e= -250	f= 0	ocynk		1,17	1,17	50

Cz3	3	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,60	5,20	50
Cz3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 712					ocynk		1,42	1,42	50
Cz3	5	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,80	3,60	50
Cz3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 482					ocynk		0,96	0,96	50
Cz3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1000					ocynk		2,00	2,00	50
Cz3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 566					ocynk		1,13	1,13	50
Cz3	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 400	d= 600	l= 350			ocynk		0,85	0,85	50
Cz3	10	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk		0,00		50
Cz3	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 630	d= 630	l= 200			ocynk		0,51	0,51	50
Cz3	12	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,43	3,43	50
Cz3	13	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 630	d= 630	a= 430	b= 430	x= 530	y= 530	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
Cz3	14	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945	kg=								

Nazwa: Cz4
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Cz4	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1500	l= 200							0,00		50
Cz4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1500	c= 600	d= 1200	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		1,64	1,64	50
Cz4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 870					ocynk		3,13	3,13	50
Cz4	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		9,00	9,00	50
Cz4	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk		0,00		50
Cz4	6	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200	b= 600	g= 1120	h= 1120	l= 1180	e= 590	f= 600	ocynk		4,70	4,70	50
					l3= 100											
Cz4	7	1	BO	Zaślepka	a= 600	b= 1200						ocynk		0,72	0,72	50
Cz4	8	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1120	b= 1120	l= 1680					ocynk		0,00		50
Cz4	9	1	PDP-All	Podstawa dachowa prostokątna typ All	c= 1120	d= 1120	a= 920	b= 920	x= 1020	y= 1020	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
					h2= 120	X= 25	l= 1000	kq=								

Nazwa: N1
Typ: Nawiewny
Opis: Nawiew Żłobek

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej	
N1	1	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
N1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 560	c= 200	d= 710	l= 200			ocynk		0,37	0,37	20
N1	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 200	e= 53	l= 420				ocynk		0,77	0,77	20
N1	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 710	l= 1500					ocynk		2,73	5,46	20
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 710	l= 360					ocynk		0,66	0,66	20
N1	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 710	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		2,77	2,77	20
N1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 710	c= 500	d= 315	l= 300	e= 0	f= 300	ocynk		0,90	0,90	20
N1	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,79	1,79	20
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	20
N1	10	13	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		

N1	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,76 m						aluminium	naturalny	0,38	0,38	20
N1	12	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,40	20
N1	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,56 m						aluminium	naturalny	0,28	0,28	20
N1	14	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,30	20
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,82 m						ocynk		1,11	1,11	20
N1	16	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,50 m						ocynk		0,98	0,98	20
N1	18	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk		0,15	0,15	20
N1	19	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk		0,30	0,60	20
N1	20	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		20
N1	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,66 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	20
N1	22	5	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk		1,08	5,40	20
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 775					ocynk		0,56	0,56	20
N1	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 250	l= 200			ocynk		0,16	0,16	20
N1	25	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk		0,34	0,34	20
N1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,57 m						aluminium	naturalny	0,29	0,29	20
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1501					ocynk		1,23	1,23	20
N1	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500					ocynk		1,23	2,46	20
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 504					ocynk		0,41	0,41	20
N1	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 315	l= 158			ocynk		0,15	0,15	20
N1	31	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk		0,38	0,38	20
N1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,56 m						aluminium	naturalny	0,28	0,28	20
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1220					ocynk		1,16	1,16	20
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1500					ocynk		1,43	1,43	20
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1040					ocynk		0,99	0,99	20
N1	36	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 315	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk		0,16	0,16	20
N1	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,41	0,41	20
N1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,56 m						aluminium	naturalny	0,28	0,28	20
N1	39	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	3,09	20
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 538					ocynk		0,55	0,55	20
N1	41	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,24	0,24	20
N1	42	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,47	0,47	20
N1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,53 m						aluminium	naturalny	0,27	0,27	20
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	20
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 499					ocynk		0,60	0,60	20
N1	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk		0,35	0,35	20
N1	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,61	0,61	20
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,84 m						ocynk		0,53	0,53	20

N1	49	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 125	d3= 160						ocynk		0,30	0,30	20
N1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,71 m							aluminium	naturalny	0,36	0,36	20
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,83 m							ocynk		1,11	1,11	20
N1	52	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 224	l1= 520						ocynk		0,32	0,32	20
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,61 m							ocynk		1,02	1,02	20
N1	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,61 m							aluminium	naturalny	0,31	0,31	20
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1501						ocynk		2,10	2,10	20
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1212						ocynk		1,70	1,70	20
N1	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250				ocynk		0,38	0,38	20
N1	58	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125			ocynk		0,52	1,04	20
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,94 m							ocynk		1,15	1,15	20
N1	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,49 m							aluminium	naturalny	0,25	0,25	20
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500						ocynk		2,25	2,25	20
N1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 601						ocynk		0,90	0,90	20
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 254						ocynk		0,38	0,38	20
N1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,85 m							ocynk		1,12	1,12	20
N1	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,70 m							aluminium	naturalny	0,35	0,35	20
N1	66	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 201	l= 755					ocynk		1,17	1,17	20
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 405						ocynk		0,61	0,61	20
N1	68	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 201	l= 820					ocynk		1,27	1,27	20
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1219						ocynk		1,83	1,83	20
N1	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 560	l= 280				ocynk		0,45	0,45	20
N1	71	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 560	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk		0,62	1,25	20
N1	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,65 m							aluminium	naturalny	0,33	0,33	20
N1	73	7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1500						ocynk		2,43	17,01	20
N1	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 718						ocynk		1,16	1,16	20
N1	75	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,98	5,93	20
N1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1499						ocynk		2,43	2,43	20
N1	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,10 m							aluminium	naturalny	0,55	0,55	20
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1390						ocynk		2,25	2,25	20
N1	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1001						ocynk		1,62	1,62	20
N1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 250						ocynk		0,41	0,41	20
N1	81	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 560	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,72	0,72	20
N1	82	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
N1	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,48 m							aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
N1	84	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200				ocynk		0,14	0,14	20
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m							ocynk		3,01	3,01	20
N1	86	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 249	l1= 998						ocynk		0,67	0,67	20

N1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,82 m						ocynk		1,92	1,92	20
N1	88	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	20
N1	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,12 m						ocynk		1,06	1,06	20
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,82 m						ocynk		0,91	0,91	20
N1	91	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 160					ocynk		0,25	0,25	20
N1	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,39 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	20
N1	93	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		
N1	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,63 m						aluminium	naturalny	0,31	0,31	20
N1	95	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,10	20
N1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,07 m						ocynk		0,34	0,34	20
N1	97	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,51	20
N1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,54 m						ocynk		1,11	1,11	20
N1	99	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 157	l1= 730					ocynk		0,30	0,30	20
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5,27 m						ocynk		1,65	1,65	20
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,82 m						ocynk		0,89	0,89	20
N1	102	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 190	l1= 585					ocynk		0,27	0,27	20
N1	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,28 m						ocynk		0,40	0,40	20
N1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,22 m						ocynk		0,07	0,07	20
N1	105	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
N1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,74 m						ocynk		0,23	0,23	20
N1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,99 m						ocynk		0,31	0,31	20
N1	108	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,20 m						ocynk		0,06	0,12	20
N1	109	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
N1	110	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 250	l1= 310					ocynk		0,20	0,20	20
N1	111	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		20
N1	112	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 158		ocynk		0,51	0,51	20
N1	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 440					ocynk		0,72	0,72	20
N1	114	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 631	l= 830				ocynk		1,70	1,70	20
N1	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 230					ocynk		0,37	0,37	20
N1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 261					ocynk		0,43	0,43	20
N1	117	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	L= 500	H= 315	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N1	118	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,19	1,19	20
N1	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 200					ocynk		0,33	0,33	20
N1	120	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,70	1,70	20
N1	121	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 368			ocynk		0,74	0,74	20
N1	122	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,80	1,80	20
N1	123	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1250					ocynk		0,00		20

N1	124	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,80	1,80	20
N1	125	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= 1100	l= 400			ocynk		1,20	1,20	20
N1	126	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		20
N1		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,48	20
N1		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,30	20
N1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,15	20

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
N2	1	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		
N2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m					aluminium	naturalny	0,27	0,27	20
N2	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				ocynk		0,10	0,19	20
N2	4	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,39	20
N2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.17 m					ocynk		0,68	0,68	20
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m					ocynk		0,10	0,10	20
N2	7	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1		stal		0,00		
N2	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m					aluminium	naturalny	0,23	0,23	20
N2	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	20
N2	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	20
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.66 m					ocynk		0,65	0,65	20
N2	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 560				ocynk		0,33	0,33	20
N2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m					ocynk		0,31	0,31	20
N2	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		20
N2	15	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 200				ocynk		0,31	0,31	20
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.59 m					ocynk		1,00	1,00	20
N2	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk		0,13	0,13	20
N2	18	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 209	l= 696			ocynk		0,47	0,47	20
N2	19	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500				ocynk		0,96	1,92	20
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 524				ocynk		0,34	0,34	20
N2	21	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,27	0,27	20
N2	22	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	0,27	0,27	20
N2	23	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		20
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m					ocynk		0,39	0,39	20
N2	25	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,66	20
N2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m					aluminium	naturalny	0,32	0,32	20

N2	27	10	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		
N2	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,75 m						aluminium	naturalny	0,47	0,47	20
N2	29	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	20
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,46 m						ocynk		1,24	1,24	20
N2	31	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 200					ocynk		0,37	0,73	20
N2	32	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
N2	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,59 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	20
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,57 m						ocynk		0,36	0,36	20
N2	35	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	20
N2	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,32	0,32	20
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m						ocynk		2,35	2,35	20
N2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,90 m						ocynk		0,35	0,35	20
N2	39	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,13	0,13	20
N2	40	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		20
N2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,72 m						ocynk		0,54	0,54	20
N2	42	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
N2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,10 m						ocynk		0,66	0,66	20
N2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,57 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	20
N2	45	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		
N2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,76 m						ocynk		0,87	0,87	20
N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m						ocynk		0,14	0,14	20
N2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	1,35	20
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk		0,18	0,18	20
N2	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk		0,16	0,16	20
N2	51	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,46	0,92	20
N2	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,61 m						aluminium	naturalny	0,38	0,38	20
N2	53	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	7,72	20
N2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 250					ocynk		0,26	0,26	20
N2	55	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk		0,24	0,48	20
N2	56	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,53	1,06	20
N2	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						aluminium	naturalny	0,36	0,36	20
N2	58	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	9,00	20
N2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 900					ocynk		1,08	1,08	20
N2	60	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 250	d= 400	l= 200			ocynk		0,26	0,26	20

N2	61	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,57	0,57	20
N2	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,55 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34	20
N2	63	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	3,90	20
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1158					ocynk		1,51	1,51	20
N2	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 450	l= 225			ocynk		0,32	0,32	20
N2	66	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,61	0,61	20
N2	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,49 m						aluminium	naturalny	0,31	0,31	20
N2	68	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk		2,10	4,20	20
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 400					ocynk		0,56	0,56	20
N2	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk		0,38	0,38	20
N2	71	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,65	0,65	20
N2	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,93 m						aluminium	naturalny	0,58	0,58	20
N2	73	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	4,50	20
N2	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 660					ocynk		0,99	0,99	20
N2	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 315	d= 500	l= 250			ocynk		0,41	0,41	20
N2	76	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 200	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk		0,78	0,78	20
N2	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,92 m						aluminium	naturalny	0,58	0,58	20
N2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk		2,44	2,44	20
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 500					ocynk		0,81	0,81	20
N2	80	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 500	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk		1,41	1,41	20
N2	81	6	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 1500					ocynk		2,63	15,75	20
N2	82	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 315	e= 283	l= 1500				ocynk		2,67	2,67	20
N2	83	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 560	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk		0,67	0,67	20
N2	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,67 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34	20
N2	85	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 315	e= 299	l= 727				ocynk		1,38	1,38	20
N2	86	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk		1,61	1,61	20
N2	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1230					ocynk		2,32	2,32	20
N2	88	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,57	5,14	20
N2	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1023					ocynk		1,93	1,93	20
N2	90	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 295	l= 796				ocynk		1,60	1,60	20
N2	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 640					ocynk		1,21	1,21	20
N2	92	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 180	l= 1230				ocynk		2,35	2,35	20
N2	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 500					ocynk		0,94	0,94	20
N2	94	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk		2,83	5,67	20
N2	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 420					ocynk		0,79	0,79	20
N2	96	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,42	2,84	20
N2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 545					ocynk		1,03	1,03	20
N2	98	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyłącznik topikowy	L= 630	H= 315	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N2	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 257					ocynk		0,49	0,49	20
N2	100	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 630	l= 690	e= 345	f= 200	ocynk		1,61	1,61	20
N2	101	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 160	d= 160	l= 200	e= -470	f= -120	ocynk		0,41	0,41	20
N2	102	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 19	l= 289				ocynk		0,19	0,19	20

N2	103	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 160	b= 160	l= 300							0,00		20
N2	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 210					ocynk		0,13	0,13	20
N2	105	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,33	0,33	20
N2	106	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		2,41	2,41	20
N2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1080					ocynk		2,22	2,22	20
N2	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 750	c= 400	d= 630	l= 375			ocynk		0,95	0,95	20
N2	109	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1500					ocynk		0,00		20
N2	110	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 500	d= 750	l= 375			ocynk		0,95	0,95	20
N2	111	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,80	5,60	20
N2	112	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,85	3,71	20
N2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1112					ocynk		2,29	2,29	20
N2	114	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1100	c= 400	d= 630	l= 400	e= -235	f= -50	ocynk		1,48	1,48	20
N2	115	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 500	b= 1100	l= 200							0,00		20
N2	116	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 315	d= 630	l= 200	e= 30	f= 140	ocynk		0,46	0,46	20
N2	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 977					ocynk		1,17	1,17	20
N2	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk		0,60	0,60	20
N2	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 211					ocynk		0,25	0,25	20
N2	120	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N2	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 599					ocynk		0,72	0,72	20
N2	122	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 183	l= 457				ocynk		0,59	0,59	20
N2	123	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,08	1,08	20
N2	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1028					ocynk		1,23	1,23	20
N2	125	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,87 m						aluminium	naturalny	0,55	0,55	20
N2	126	3	RD1*+PBS+DA 2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		
N2	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 940					ocynk		0,97	0,97	20
N2	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,89 m						aluminium	naturalny	0,56	0,56	20
N2	129	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk		0,33	0,33	20
N2	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,37 m						ocynk		2,74	2,74	20
N2	131	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 200					ocynk		0,37	0,37	20
N2	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,91 m						aluminium	naturalny	0,57	0,57	20
N2	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,12 m						ocynk		0,35	0,35	20
N2	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,52 m						ocynk		0,79	0,79	20
N2	135	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
N2	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,28 m						ocynk		0,40	0,40	20
N2	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,87 m						aluminium	naturalny	0,44	0,44	20
N2	138	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk		0,70	0,70	20
N2	139	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,02 m						aluminium	naturalny	0,64	0,64	20

N2	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,60 m						ocynk		1,81	1,81	20
N2	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m						ocynk		0,30	0,30	20
N2	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,66 m						aluminium	naturalny	0,41	0,41	20
N2		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,72	20
N2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,29	20
N2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,11	20
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,12	20

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew części wspólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
N3	52	11	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.68 m					ocynk		2,35	2,35	20
N3	54	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 160	P= 350					Stal ocynk.		0,00		
N3	55	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		
N3	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.30 m					ocynk		1,04	1,04	20
N3	57	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,13	0,13	20
N3	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.61 m					aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
N3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.46 m					ocynk		1,09	1,09	20
N3	60	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		20
N3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m					ocynk		0,17	0,17	20
N3	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m					aluminium	naturalny	0,20	0,20	20
N3	63	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,12	0,12	20
N3	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m					ocynk		0,33	0,33	20
N3	65	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk		0,06	0,34	20
N3	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m					aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
N3	67	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk		1,80	9,00	20
N3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1440				ocynk		1,73	1,73	20
N3	69	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 294	l= 564			ocynk		0,76	0,76	20
N3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 360				ocynk		0,43	0,43	20
N3	71	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	20
N3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 480				ocynk		0,58	0,58	20
N3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500				ocynk		0,60	0,60	20
N3	74	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	20
N3	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m					aluminium	naturalny	0,26	0,26	20
N3	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m					ocynk		0,52	0,52	20

N3	77	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 160						ocynk		0,25	0,25	20
N3	78	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						ocynk		0,16	0,66	20
N3	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,40 m							ocynk		0,70	0,70	20
N3	80	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 160	P= 350							Stal ocynk.		0,00		
N3	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,92 m							ocynk		0,96	0,96	20
N3	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,51 m							ocynk		0,26	0,26	20
N3	83	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100				ocynk		0,25	0,25	20
N3	84	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200						ocynk		0,00		20
N3	85	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= -----						stal	RAL 9010	0,00		20
N3	86	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk		0,00		20
N3	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,62 m							aluminium	naturalny	0,31	0,31	20
N3	88	4	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1				stal		0,00		
N3	89	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m							ocynk		3,01	9,04	20
N3	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,88 m							ocynk		2,45	2,45	20
N3	91	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 261	l1= 660						ocynk		0,50	0,50	20
N3	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,00 m							ocynk		1,00	1,00	20
N3	93	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170						ocynk		0,18	0,18	20
N3	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,44 m							ocynk		0,77	0,77	20
N3	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,82 m							aluminium	naturalny	0,32	0,32	20
N3	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m							ocynk		0,30	0,30	20
N3	97	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 315	d= 160	g= 80	l= 200				ocynk		0,20	0,20	20
N3	98	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 80		ocynk		0,45	0,45	20
N3	99	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
N3	100	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500						ocynk		1,08	3,24	20
N3	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1220						ocynk		0,88	0,88	20
N3	102	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 265	l= 430					ocynk		0,36	0,36	20
N3	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 223						ocynk		0,16	0,16	20
N3	104	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 265	l= 399					ocynk		0,34	0,34	20
N3	105	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80			ocynk		0,24	0,24	20
N3	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,86 m							ocynk		0,27	0,27	20
N3	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,71 m							aluminium	naturalny	0,28	0,28	20
N3	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 661						ocynk		0,48	0,48	20
N3	109	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 280	l= 619					ocynk		0,49	0,49	20
N3	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 660						ocynk		0,48	0,48	20
N3	111	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 240	l= 840					ocynk		0,63	0,63	20

N3	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1018					ocynk		0,72	0,72	20
N3	113	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		ocynk		0,27	0,27	20
N3	114	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
N3	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,48 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
N3	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,91 m						ocynk		0,36	0,36	20
N3	117	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,24	20
N3	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,86 m						ocynk		0,73	0,73	20
N3	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,39 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
N3	120	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 40	l= 200			ocynk		0,14	0,14	20
N3	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,01 m						ocynk		0,51	0,51	20
N3	122	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk		0,20	0,20	20
N3	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,18 m						ocynk		0,07	0,07	20
N3	124	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
N3	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,11 m						ocynk		0,04	0,04	20
N3	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,90 m						ocynk		0,74	0,74	20
N3	127	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,52 m						aluminium	naturalny	0,26	0,26	20
N3	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,25 m						ocynk		0,88	0,88	20
N3	129	3	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
N3	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m						ocynk		0,05	0,05	20
N3	131	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100			ocynk		0,21	0,21	20
N3	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,99 m						ocynk		0,39	0,39	20
N3	133	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,20	20
N3	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,15 m						ocynk		0,06	0,06	20
N3	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,88 m						ocynk		1,52	1,52	20
N3	136	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					ocynk		0,14	0,14	20
N3	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,00 m						ocynk		0,39	0,39	20
N3	138	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					ocynk		0,14	0,14	20
N3	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						ocynk		0,31	0,31	20
N3	140	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,19	20
N3	141	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,77 m						aluminium	naturalny	0,39	0,39	20
N3	142	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		

N3	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,52 m							ocynk		0,16	0,16	20
N3	144	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						ocynk		0,06	0,39	20
N3	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,91 m							ocynk		0,60	0,60	20
N3	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,70 m							ocynk		1,47	1,47	20
N3	147	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS. + Wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350							Stal ocynk.		0,00		
N3	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,83 m							ocynk		0,58	0,58	20
N3	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,44 m							aluminium	naturalny	0,17	0,17	20
N3	150	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1500						ocynk		1,43	4,28	20
N3	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 880						ocynk		0,84	0,84	20
N3	152	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80			ocynk		0,31	0,31	20
N3	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,73 m							ocynk		1,49	1,49	20
N3	154	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,47 m							aluminium	naturalny	0,18	0,18	20
N3	155	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 799						ocynk		0,76	0,76	20
N3	156	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 315	c= 200	d= 315	l= 158				ocynk		0,16	0,16	20
N3	157	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100			ocynk		0,41	0,41	20
N3	158	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,29 m							aluminium	naturalny	0,15	0,15	20
N3	159	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500						ocynk		1,54	6,18	20
N3	160	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 315	e= 383	l= 887					ocynk		1,00	1,00	20
N3	161	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		0,75	1,50	20
N3	162	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 315	d= 400	d1= 160	l= 250	e= 125	f= 100		ocynk		0,30	0,30	20
N3	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,53 m							ocynk		0,27	0,27	20
N3	164	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 290	l1= 712						ocynk		0,54	0,54	20
N3	165	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125						ocynk		0,20	0,20	20
N3	166	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,66 m							aluminium	naturalny	0,26	0,26	20
N3	167	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,76 m							aluminium	naturalny	0,38	0,38	20
N3	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,76 m							ocynk		1,49	1,49	20
N3	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,29 m							ocynk		0,72	0,72	20
N3	170	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 125						ocynk		0,16	0,16	20
N3	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,12 m							aluminium	naturalny	0,44	0,44	20
N3	172	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,50 m							ocynk		0,98	0,98	20
N3	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,60 m							ocynk		0,24	0,24	20
N3	174	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100			ocynk		0,37	0,73	20

N3	175	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m						aluminium	naturalny	0,31	0,31	20
N3	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1336					ocynk		1,38	1,38	20
N3	177	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	L= 315	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N3	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 779					ocynk		0,80	0,80	20
N3	179	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 400	d= 600	l= 300	e= 285	f= 100	ocynk		0,63	0,63	20
N3	180	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 600	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk		1,33	1,33	20
N3	181	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	L= 400	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N3	182	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		0,78	0,78	20
N3	183	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 115	l= 447				ocynk		0,60	0,60	20
N3	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	1,95	20
N3	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 403					ocynk		0,81	0,81	20
N3	186	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk		0,76	0,76	20
N3	187	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.04 m						aluminium	naturalny	0,52	0,52	20
N3	188	3	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
N3	189	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 400	b= 600	e= 50	l= 1018				ocynk		2,04	2,04	20
N3	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 300					ocynk		0,60	0,60	20
N3	191	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	L= 600	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N3	192	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,80	3,60	20
N3	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 581					ocynk		1,16	1,16	20
N3	194	1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 500	c= 600	d= 400	l= 350			ocynk		0,85	0,85	20
N3	195	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1500					ocynk		0,00		20
N3	196	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 400	c= 700	d= 500	l= 350			ocynk		0,85	0,85	20
N3	197	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		2,60	2,60	20
N3	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 845					ocynk		1,69	1,69	20
N3	199	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,60	2,60	20
N3	200	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 823					ocynk		1,65	1,65	20
N3	201	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1100	c= 400	d= 600	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		1,62	1,62	20
N3	202	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		20
N3	203	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk		0,16	0,16	20
N3	204	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 227					ocynk		0,20	0,20	20
N3	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 206					ocynk		0,19	0,19	20
N3	206	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 220	e= 110	f= 100		ocynk		0,24	0,24	20
N3	207	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m						ocynk		0,95	0,95	20
N3	208	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93 m						aluminium	naturalny	0,47	0,47	20
N3	209	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 179					ocynk		0,16	0,16	20
N3	210	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 960					ocynk		0,86	0,86	20
N3	211	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 174	l= 540				ocynk		0,51	0,51	20
N3	212	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	1,35	20
N3	213	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,32	0,32	20
N3	214	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	20
N3	215	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	20

N3	216	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51	20
N3	217	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,45 m						ocynk		0,91	0,91	20
N3	218	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,78 m						ocynk		1,12	1,12	20
N3	219	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					ocynk		0,30	0,30	20
N3	220	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,97 m						ocynk		0,50	0,50	20
N3	221	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 314	l1= 1026					ocynk		0,71	0,71	20
N3	222	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,38 m						ocynk		2,20	2,20	20
N3	223	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,99 m						aluminium	naturalny	0,50	0,50	20
N3	224	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,43 m						ocynk		0,28	0,28	20
N3	225	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
N3	226	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,54 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34	20
N3	227	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	20
N3		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,48	20
N3		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,22	20
N3		14	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,42	20

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
N4	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		
N4	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,84 m					aluminium	naturalny	0,42	0,42	20
N4	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				ocynk		0,10	0,10	20
N4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,50 m					ocynk		0,16	0,16	20
N4	5	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,32	20
N4	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 189	l1= 364				ocynk		0,20	0,20	20
N4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,27 m					ocynk		0,08	0,08	20
N4	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 224	l1= 478				ocynk		0,25	0,25	20
N4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,14 m					ocynk		0,36	0,36	20
N4	10	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		20
N4	11	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100				ocynk		0,14	0,14	20
N4	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,31 m					aluminium	naturalny	0,10	0,10	20
N4	13	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		
N4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m					ocynk		0,16	0,16	20

N4	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,20	20
N4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,89 m						ocynk		2,31	2,31	20
N4	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	20
N4	18	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100			ocynk		0,72	0,72	20
N4	19	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 625	b= 125	l= 200					ocynk		0,00		20
N4	20	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k=					stal	RAL 9010	0,00		20
N4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,67 m						ocynk		1,05	1,05	20
N4	22	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	20
N4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m						ocynk		0,31	0,31	20
N4	24	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 200	g= 40	l= 200	e= -100	f= 0	ocynk		0,29	0,29	20
N4	25	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,68	0,68	20
N4	26	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		20
N4	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,80 m						aluminium	naturalny	0,63	0,63	20
N4	28	1	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 900	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	RAL 9010	0,00		20
N4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 590					ocynk		0,77	0,77	20
N4	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 270	l= 517				ocynk		0,76	0,76	20
N4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 380					ocynk		0,49	0,49	20
N4	32	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 270	l= 502				ocynk		0,74	0,74	20
N4	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 630	l= 250	e= 115	f= 0	ocynk		0,47	0,47	20
N4	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 630	g= 250	h= 400	l= 460	e= 230	f= 158	ocynk		1,00	1,00	20
N4	35	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk		0,00		20
N4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 162					ocynk		0,21	0,21	20
N4	37	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk		0,91	0,91	20
N4	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 140					ocynk		0,18	0,18	20
N4	39	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk		0,68	1,36	20
N4	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,92 m						ocynk		0,72	1,45	20
N4	41	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 180			ocynk		0,25	0,51	20
N4	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,10 m						ocynk		0,08	0,16	20
N4	43	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	1,20	20
N4	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,88 m						ocynk		0,69	1,38	20
N4	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 160	g= 40	l= 200	e= -120	f= 0	ocynk		0,30	0,30	20
N4	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,30 m						ocynk		0,65	0,65	20
N4	47	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	20
N4	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,01 m						ocynk		0,51	0,51	20
N4	49	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,18	0,18	20

N4	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.19 m						ocynk		0,37	0,37	20
N4	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk		0,13	0,13	20
N4	52	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 100					ocynk		0,17	0,17	20
N4	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk		0,04	0,04	20
N4	54	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.23 m						ocynk		0,39	1,16	20
N4	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk		0,24	0,24	20
N4	56	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					ocynk		0,14	0,14	20
N4	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						ocynk		0,04	0,04	20
N4	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk		0,07	0,07	20
N4	59	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,59	0,59	20
N4	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m						ocynk		0,27	0,27	20
N4	61	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,12	0,12	20
N4	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.23 m						aluminium	naturalny	0,07	0,07	20
N4	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.71 m						ocynk		0,54	0,54	20
N4	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						aluminium	naturalny	0,15	0,15	20
N4	65	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 315	b= 630	d= 630	e= 89	l= 747			ocynk		1,42	1,42	20
N4	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 400	c= 630	d= 315	l= 315	e= 0	f= 0	ocynk		0,67	0,67	20
N4	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 630	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk		1,37	1,37	20
N4	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 74					ocynk		0,10	0,10	20
N4	69	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,05	1,05	20
N4	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.84 m						ocynk		0,66	0,66	20
N4	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 737					ocynk		1,52	1,52	20
N4	72	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,85	3,71	20
N4	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 236					ocynk		0,49	0,49	20
N4	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 710	c= 400	d= 630	l= 107	e= -40	f= -115	ocynk		0,31	0,31	20
N4	75	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 710	g= 400	h= 630	l= 690	e= 345	f= 315	ocynk		2,06	2,06	20
N4	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1260					ocynk		2,60	2,60	20
N4	77	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,80	2,80	20
N4	78	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 160	l= 220	e= 110	f= 200		ocynk		0,49	0,49	20
N4	79	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		20
N4	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.45 m						aluminium	naturalny	0,73	0,73	20
N4	81	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
N4	82	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 524	l= 653				ocynk		1,72	1,72	20
N4	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 298					ocynk		0,61	0,61	20
N4	84	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 286	l= 502				ocynk		1,19	1,19	20

N4	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 878					ocynk		1,81	1,81	20
N4	86	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk		0,87	0,87	20
N4	87	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
N4	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,53 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	20
N4	89	1	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	RAL 9010	0,00		20
N4	90	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 315	d= 630	l= 309	e= 0	f= 0	ocynk		0,64	0,64	20
N4	91	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 315	g= 200	h= 315	l= 375	e= 188	f= 315	ocynk		0,81	0,81	20
N4	92	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		0,52	0,52	20
N4	93	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 315	l= 200					ocynk		0,00		20
N4	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1248					ocynk		1,30	1,30	20
N4	95	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 185	e= 93	f= 63		ocynk		0,22	0,22	20
N4	96	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
N4	97	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100			ocynk		0,21	0,21	20
N4	98	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= ----- _					stal	RAL 9010	0,00		20
N4	99	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk		0,03	0,03	20
N4	100	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 315	g= 125	h= 200	l= 260	e= 130	f= 100	ocynk		0,33	0,33	20
N4	101	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	l= 200					ocynk		0,00		20
N4	102	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 539	l= 520				ocynk		0,49	0,49	20
N4	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 216					ocynk		0,14	0,14	20
N4	104	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 100	b= 200	g= 125	h= 200	l= 260	e= 130	f= 63	ocynk		0,23	0,23	20
N4	105	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 125	g= 125	h= 625	l= 825	e= 413	f= 100	ocynk		0,69	0,69	20
N4	106	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 625	k= ----- _					stal	RAL 9010	0,00		20
N4	107	1	BO	Zaslepka	a= 125	b= 200						ocynk		0,03	0,03	20
N4	108	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk		0,13	0,13	20
N4	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,43 m						ocynk		0,56	0,56	20
N4	110	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 237	l1= 373					ocynk		0,27	0,27	20
N4	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,53 m						ocynk		0,21	0,21	20
N4	112	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 256	l1= 479					ocynk		0,32	0,32	20
N4	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,49 m						ocynk		0,19	0,19	20
N4	114	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	20
N4	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,63 m						aluminium	naturalny	0,32	0,32	20
N4	116	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
N4	117	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 250	g= 60	l= 161	e= -19	f= -40	ocynk		0,17	0,17	20
N4	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,23 m						ocynk		0,18	0,18	20

N4	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,33 m						ocynk		0,26	0,26	20
N4	120	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 250	h= 450	l= 510	e= 255	f= 158	ocynk		1,10	1,10	20
N4	121	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 191	l= 868				ocynk		1,24	1,24	20
N4	122	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 225		ocynk		0,72	1,45	20
N4	123	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,90 m						ocynk		0,70	1,41	20
N4	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 250					ocynk		0,35	0,35	20
N4	125	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 200	d= 315	l= 225			ocynk		0,33	0,33	20
N4	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 308					ocynk		0,32	0,32	20
N4	127	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 250	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk		0,51	0,51	20
N4	128	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk		0,56	0,56	20
N4	129	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 270	l1= 565					ocynk		0,75	0,75	20
N4	130	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315						ocynk		0,06	0,06	20
N4	131	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 630						ocynk		0,20	0,20	20
N4	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1196					ocynk		3,21	3,21	20
N4	133	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,64	3,64	20
N4	134	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500					ocynk		4,02	8,04	20
N4	135	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1500	l= 200							0,00		20
N4	136	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1500	c= 600	d= 1200	l= 250	e= -300	f= 0	ocynk		1,05	1,05	20
N4	137	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		7,71	7,71	20
N4	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1214					ocynk		4,37	4,37	20
N4	139	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,32	4,32	20
N4	140	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk		0,00		20
N4	141	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		4,32	4,32	20
N4	142	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1200	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		7,01	7,01	20
N4	143	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	L= 1000	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
N4	144	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 226					ocynk		0,68	0,68	20
N4	145	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 630	d= 710	l= 250	e= -145	f= 130	ocynk		0,87	0,87	20
N4	146	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 710	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		3,47	3,47	20
N4	147	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 710	e= 691	l= 1115				ocynk		3,52	3,52	20
N4	148	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 630	b= 710	l= 300							0,00		20
N4	149	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,34	3,34	20
N4	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,22 m						ocynk		0,17	0,17	20
N4		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	1,17	20
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	20
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05	20
N4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,15	20
N4		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,27	20

Nazwa: NT

Typ: Czerpny

Opis: Nawiew techniczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
------	----	------	-----	-------	---------	----------	-------	-----------	-----------------	-----------------------------

NT	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 280	H= 280	k= -----					stal	RAL 9010	0,00		20
NT	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 280	b= 280	l= 450					ocynk		0,50	0,50	20
NT	3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 280	H= 280						stal	RAL 9010	0,00		20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew żłobek

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
W1	1	4	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.04 m						ocynk		1,02	1,02	20
W1	3	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 100					ocynk		0,17	0,17	20
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,05	0,05	20
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.59 m						ocynk		2,19	2,19	20
W1	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 218	l1= 571					ocynk		0,34	0,34	20
W1	7	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 100					ocynk		0,17	0,17	20
W1	8	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.52 m						ocynk		0,48	0,48	20
W1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14	20
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk		3,01	3,01	20
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						ocynk		1,26	1,26	20
W1	13	1	16	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= -20	f= 0	ocynk		0,07	0,07	20
W1	14	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,49	20
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk		0,25	0,25	20
W1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	20
W1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.54 m						ocynk		0,80	0,80	20
W1	19	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		20
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.77 m						ocynk		0,87	0,87	20
W1	21	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	20
W1	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	20
W1	23	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		
W1	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20

W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk		0,40	0,40	20
W1	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	20
W1	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	20
W1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.85 m						aluminium	naturalny	0,43	0,43	20
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						ocynk		0,22	0,22	20
W1	30	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,12	0,12	20
W1	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.36 m						aluminium	naturalny	0,11	0,11	20
W1	32	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 160					ocynk		0,20	0,20	20
W1	33	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		20
W1	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 197	l1= 905					ocynk		0,59	0,59	20
W1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.79 m						ocynk		1,90	1,90	20
W1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	20
W1	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	20
W1	38	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk		1,08	2,16	20
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 900					ocynk		0,65	0,65	20
W1	40	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		ocynk		0,24	0,24	20
W1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.30 m						ocynk		0,72	0,72	20
W1	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.66 m						aluminium	naturalny	0,21	0,21	20
W1	43	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 218	l= 960				ocynk		0,71	0,71	20
W1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 540					ocynk		0,39	0,39	20
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 324					ocynk		0,22	0,22	20
W1	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk		0,11	0,11	20
W1	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,36	0,36	20
W1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
W1	49	3	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
W1	50	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk		0,30	0,30	20
W1	51	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		20
W1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1300					ocynk		1,17	1,17	20
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	1,35	20
W1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1260					ocynk		1,13	1,13	20
W1	55	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,41	0,41	20
W1	56	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
W1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.38 m						ocynk		2,12	2,12	20
W1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.58 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	20
W1	59	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		

W1	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 250			ocynk		0,23	0,23	20
W1	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk		0,71	0,71	20
W1	62	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk		1,95	9,75	20
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1000					ocynk		1,30	1,30	20
W1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 580					ocynk		0,75	0,75	20
W1	65	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 450	l= 200					ocynk		0,00		20
W1	66	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk		1,05	1,05	20
W1	67	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk		2,10	12,60	20
W1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1334					ocynk		1,87	1,87	20
W1	69	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,54	0,54	20
W1	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,66 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	20
W1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk		1,40	1,40	20
W1	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 228	l= 611				ocynk		0,91	0,91	20
W1	73	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 560	c= 200	d= 500	l= 280	e= -60	f= 20	ocynk		0,40	0,40	20
W1	74	1	Kłapa p.poż.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 160	b= 560	l= 300							0,00		20
W1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 1400					ocynk		2,02	2,02	20
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 226					ocynk		0,33	0,33	20
W1	77	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,76	1,76	20
W1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 200					ocynk		0,29	0,29	20
W1	79	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 160	e= 295	l= 663				ocynk		1,04	1,04	20
W1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 1501					ocynk		2,16	2,16	20
W1	81	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 560	c= 200	d= 500	l= 280			ocynk		0,41	0,41	20
W1	82	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,70	0,70	20
W1	83	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 450	d= 160	g= 40	l= 450			ocynk		0,61	0,61	20
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,63 m						ocynk		2,33	2,33	20
W1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,00 m						ocynk		1,00	1,00	20
W1	86	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 206	l1= 600					ocynk		0,45	0,45	20
W1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,61 m						ocynk		0,81	0,81	20
W1	88	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,23	0,23	20
W1	89	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,73 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	20
W1	90	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		
W1	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,82 m						aluminium	naturalny	0,41	0,41	20
W1	92	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,10	20
W1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,74 m						ocynk		0,55	0,55	20
W1	94	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,26	20
W1	95	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 170	l1= 485					ocynk		0,23	0,23	20
W1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,41 m						ocynk		0,13	0,13	20
W1	97	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 210	l1= 693					ocynk		0,31	0,31	20
W1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,88 m						ocynk		0,28	0,28	20

W1	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,00 m						ocynk		1,88	1,88	20
W1	100	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,13	0,13	20
W1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,23 m						ocynk		0,48	0,48	20
W1	102	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 249	l1= 1069					ocynk		0,55	0,55	20
W1	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,34 m						ocynk		0,53	0,53	20
W1	104	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 668	l1= 865					ocynk		0,63	0,63	20
W1	105	2	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
W1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m						ocynk		0,16	0,16	20
W1	107	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 164	l1= 705					ocynk		0,37	0,37	20
W1	108	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 185	e= 93	f= 100		ocynk		0,29	0,29	20
W1	109	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 631	l= 639				ocynk		1,26	1,26	20
W1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 420					ocynk		0,59	0,59	20
W1	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 177					ocynk		0,25	0,25	20
W1	112	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	L= 500	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
W1	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 361					ocynk		0,51	0,51	20
W1	114	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,80	0,80	20
W1	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 805					ocynk		1,13	1,13	20
W1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 255					ocynk		0,36	0,36	20
W1	117	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,46	1,46	20
W1	118	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 400	d= 500	l= 358	e= 0	f= 100	ocynk		0,67	0,67	20
W1	119	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000					ocynk		0,00		20
W1	120	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 315	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk		1,15	1,15	20
W1	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 51					ocynk		0,07	0,07	20
W1	122	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,07	1,07	20
W1	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 1146					ocynk		1,64	1,64	20
W1	124	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1100	b= 400	g= 315	h= 400	l= 600	e= 300	f= 550	ocynk		1,94	1,94	20
W1	125	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 1100						ocynk		0,44	0,44	20
W1	126	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200					ocynk		0,00		20
W1	127	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 500						ocynk		0,20	0,20	20
W1	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,04 m						ocynk		0,96	0,96	20
W1	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,06 m						ocynk		0,33	0,33	20
W1	130	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,32 m						aluminium	naturalny	0,10	0,10	20
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	20
W1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,43	20
W1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,22	20
W1		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,33	20

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
W2	1	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1		stal		0,00		
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,42 m					aluminium	naturalny	0,21	0,21	20
W2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	20
W2	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	20
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,84 m					ocynk		1,51	1,51	20
W2	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		20
W2	7	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 200	d3= 160				ocynk		0,30	0,30	20
W2	8	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		20
W2	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,32 m					aluminium	naturalny	0,16	0,16	20
W2	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk		0,13	0,13	20
W2	11	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 69	l= 479			ocynk		0,31	0,31	20
W2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1150				ocynk		0,74	0,74	20
W2	13	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,27	0,81	20
W2	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 289	l= 575			ocynk		0,41	0,41	20
W2	15	2	Kłapa p.poż.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 160	b= 160	l= 300						0,00		20
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1178				ocynk		0,75	0,75	20
W2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1116				ocynk		0,71	0,71	20
W2	18	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		
W2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,44 m					aluminium	naturalny	0,14	0,14	20
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,74 m					ocynk		0,86	0,86	20
W2	21	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,39	20
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,38 m					ocynk		0,43	0,43	20
W2	23	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 200				ocynk		0,31	0,31	20
W2	24	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,77	20
W2	25	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk		0,00		20
W2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,38 m					aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
W2	27	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1		stal		0,00		
W2	28	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 249	l1= 775				ocynk		0,55	0,55	20
W2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,18 m					ocynk		0,59	0,59	20
W2	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 89	l1= 630				ocynk		0,40	0,40	20
W2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m					ocynk		0,10	0,10	20
W2	32	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,18	0,35	20
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,35 m					ocynk		0,11	0,11	20

W2	34	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		20
W2	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.73 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23	20
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk		0,10	0,10	20
W2	37	3	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 160	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
W2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17 m						ocynk		0,59	0,59	20
W2	39	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk		3,01	6,03	20
W2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23	20
W2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.33 m						ocynk		1,17	1,17	20
W2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.85 m						ocynk		1,94	1,94	20
W2	43	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	20
W2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.52 m						ocynk		1,27	1,27	20
W2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk		0,16	0,16	20
W2	46	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 100					ocynk		0,20	0,20	20
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						ocynk		0,22	0,22	20
W2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m						aluminium	naturalny	0,17	0,17	20
W2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m						ocynk		0,68	0,68	20
W2	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 120	l1= 683					ocynk		0,55	0,55	20
W2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk		0,50	0,50	20
W2	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 200	e= -100	f= 9	ocynk		0,27	0,27	20
W2	53	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk		0,91	0,91	20
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1444					ocynk		1,88	1,88	20
W2	55	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	L= 450	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
W2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1267					ocynk		1,65	1,65	20
W2	57	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk		1,95	15,60	20
W2	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,42	0,42	20
W2	59	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,19	20
W2	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.68 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34	20
W2	61	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		
W2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1040					ocynk		1,35	1,35	20
W2	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 315	d= 560	l= 280	e= 0	f= 116	ocynk		0,53	0,53	20
W2	64	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 560	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 158	ocynk		1,27	1,27	20
W2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 640					ocynk		0,83	0,83	20
W2	66	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 80	l= 653				ocynk		0,86	0,86	20
W2	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 315	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk		0,80	0,80	20

W2	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 125	d= 250	l= 158	e= -33	f= 0	ocynk		0,17	0,17	20
W2	69	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		20
W2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500					ocynk		1,13	1,13	20
W2	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,19	0,19	20
W2	72	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 200					ocynk		0,37	0,37	20
W2	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,56 m						aluminium	naturalny	0,35	0,35	20
W2	74	3	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		
W2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,60 m						ocynk		0,50	0,50	20
W2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,90 m						ocynk		0,60	0,60	20
W2	77	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	20
W2	78	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100			ocynk		0,21	0,21	20
W2	79	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					ocynk		0,00		20
W2	80	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= -----					stal	RAL 9010	0,00		20
W2	81	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk		0,03	0,03	20
W2	82	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 315	l= 200					ocynk		0,00		20
W2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 960					ocynk		0,99	0,99	20
W2	84	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 200	e= 275	l= 866				ocynk		0,94	0,94	20
W2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1110					ocynk		1,14	1,14	20
W2	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	1,54	20
W2	87	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,46	0,46	20
W2	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,40 m						aluminium	naturalny	0,25	0,25	20
W2	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 188	e= 52	f= 0	ocynk		0,19	0,19	20
W2	90	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	9,45	20
W2	91	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,30	0,59	20
W2	92	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,30 m						ocynk		0,09	0,19	20
W2	93	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						ocynk		0,31	0,63	20
W2	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,76 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
W2	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,70 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	20
W2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 530					ocynk		0,48	0,48	20
W2	97	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,41	0,41	20
W2	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,74 m						aluminium	naturalny	0,47	0,47	20
W2	99	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= 0	f= -20	ocynk		0,14	0,14	20
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,40 m						ocynk		0,70	0,70	20
W2	101	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	20
W2	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,61 m						aluminium	naturalny	0,38	0,38	20

W2	103	4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 1500					ocynk		2,63	10,50	20
W2	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 480					ocynk		0,84	0,84	20
W2	105	1	Kłapa p.poż.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 315	b= 560	l= 500							0,00		20
W2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 180					ocynk		0,32	0,32	20
W2	107	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 315	e= 726	l= 1039				ocynk		2,22	2,22	20
W2	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 560	c= 315	d= 560	l= 280			ocynk		0,54	0,54	20
W2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 590					ocynk		1,13	1,13	20
W2	110	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 560	e= 558	l= 886				ocynk		2,01	2,01	20
W2	111	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 560	g= 160	h= 160	l= 220	e= 110	f= 200	ocynk		0,49	0,49	20
W2	112	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 160	l= 200					ocynk		0,00		20
W2	113	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,33	0,33	20
W2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 203					ocynk		0,13	0,13	20
W2	115	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,28	0,55	20
W2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 402					ocynk		0,26	0,26	20
W2	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 1500					ocynk		2,88	2,88	20
W2	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 400	d= 560	l= 350			ocynk		0,86	0,86	20
W2	119	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk		0,00		20
W2	120	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 560	c= 500	d= 700	l= 350			ocynk		0,85	0,85	20
W2	121	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,34	4,68	20
W2	122	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 560	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,73	3,46	20
W2	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 400	l= 1142					ocynk		2,19	2,19	20
W2	124	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1100	c= 400	d= 560	l= 550			ocynk		1,96	1,96	20
W2	125	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 500	b= 1100	l= 200							0,00		20
W2	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 219					ocynk		0,26	0,26	20
W2	127	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,53	0,53	20
W2	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,59 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	20
W2	129	3	RD1*+PBS+DA 2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		
W2	130	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 150	f= 0	ocynk		0,24	0,24	20
W2	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1279					ocynk		1,17	1,17	20
W2	132	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,37	0,37	20
W2	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,59 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	20
W2	134	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 125	e= -50	f= 0	ocynk		0,11	0,11	20
W2	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,59 m						ocynk		2,26	2,26	20
W2	136	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 100					ocynk		0,20	0,20	20
W2	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,53 m						ocynk		0,48	0,48	20
W2	138	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
W2	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,78 m						ocynk		0,24	0,24	20
W2	140	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,98 m						aluminium	naturalny	0,49	0,49	20
W2	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,45 m						ocynk		0,22	0,22	20

W2	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.72 m						aluminium	naturalny	0,45	0,45	20
W2	143	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1100	c= 500	d= 700	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		1,51	1,51	20
W2	144	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,60	3,60	20
W2	145	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 400	d= 560	l= 200			ocynk		0,51	0,51	20
W2	146	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 560	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		2,34	4,68	20
W2	147	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 400	e= 558	l= 1367				ocynk		2,83	2,83	20
W2	148	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 1502					ocynk		2,88	2,88	20
W2	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 1255					ocynk		2,41	2,41	20
W2	150	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 560	c= 630	d= 630	l= 315	e= 35	f= 230	ocynk		0,98	0,98	20
W2	151	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,43	3,43	20
W2		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,66	20
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	20
W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,11	20
W2		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,30	20

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew części wspólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
W3	52	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		
W3	53	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		
W3	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m					aluminium	naturalny	0,22	0,22	20
W3	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m					ocynk		0,50	0,50	20
W3	56	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,51	20
W3	57	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					ocynk		1,88	7,54	20
W3	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.98 m					ocynk		1,88	1,88	20
W3	59	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,12	0,36	20
W3	60	13	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		20
W3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.94 m					ocynk		0,92	0,92	20
W3	62	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk		0,06	0,28	20
W3	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m					aluminium	naturalny	0,27	0,27	20
W3	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.35 m					ocynk		1,68	1,68	20
W3	65	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 160				ocynk		0,25	0,49	20
W3	66	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		20
W3	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m					aluminium	naturalny	0,39	0,39	20
W3	68	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1		stal		0,00		
W3	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.32 m					ocynk		0,66	0,66	20
W3	70	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,33	20

W3	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,95 m						ocynk		2,99	2,99	20
W3	72	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 260	l1= 765					ocynk		0,56	1,11	20
W3	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,53 m						ocynk		0,77	0,77	20
W3	74	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					ocynk		0,20	0,20	20
W3	75	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
W3	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,57 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	20
W3	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,67 m						ocynk		0,84	0,84	20
W3	78	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk		0,14	0,14	20
W3	79	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		ocynk		0,24	0,24	20
W3	80	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 340	l1= 435					ocynk		0,27	0,27	20
W3	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,61 m						ocynk		0,82	0,82	20
W3	82	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	20
W3	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,47 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
W3	84	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk		1,08	3,24	20
W3	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 987					ocynk		0,72	0,72	20
W3	86	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		ocynk		0,27	0,27	20
W3	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,38 m						ocynk		0,14	0,14	20
W3	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,54 m						ocynk		1,38	1,38	20
W3	89	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 215	l1= 596					ocynk		0,35	0,35	20
W3	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,12 m						ocynk		2,01	2,01	20
W3	91	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 215					ocynk		0,15	0,15	20
W3	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,22 m						ocynk		1,33	1,33	20
W3	93	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,40 m						ocynk		0,13	0,25	20
W3	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,69 m						aluminium	naturalny	0,27	0,27	20
W3	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,15 m						ocynk		0,36	0,36	20
W3	96	2	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
W3	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,83 m						ocynk		0,26	0,26	20
W3	98	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,29	20
W3	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,64 m						aluminium	naturalny	0,32	0,32	20
W3	100	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		
W3	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1488					ocynk		1,08	1,08	20
W3	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1340					ocynk		0,96	0,96	20
W3	103	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 248	l= 660				ocynk		0,51	0,51	20
W3	104	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,36	0,72	20
W3	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 500					ocynk		0,36	0,36	20

W3	106	1	DRSD*	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	a= 160	b= 200	l= 300							0,00		20
W3	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1181					ocynk		0,85	0,85	20
W3	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 200	d= 200	l= 100			ocynk		0,08	0,08	20
W3	109	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk		0,52	0,52	20
W3	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 780					ocynk		0,80	0,80	20
W3	111	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,52	0,52	20
W3	112	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 100	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16	20
W3	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,37 m						ocynk		0,12	0,12	20
W3	114	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 119	l1= 521					ocynk		0,23	0,23	20
W3	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,36 m						ocynk		0,11	0,11	20
W3	116	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 218	l1= 351					ocynk		0,20	0,20	20
W3	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,05 m						ocynk		0,64	0,64	20
W3	118	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 397	l1= 700					ocynk		0,37	0,37	20
W3	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,87 m						ocynk		0,59	0,59	20
W3	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,38 m						ocynk		0,75	0,75	20
W3	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,76 m						ocynk		0,24	0,24	20
W3	122	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,40 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	20
W3	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,89 m						ocynk		0,59	0,59	20
W3	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,08 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34	20
W3	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,92 m						ocynk		1,54	1,54	20
W3	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,01 m						aluminium	naturalny	0,32	0,32	20
W3	127	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,83 m						aluminium	naturalny	0,42	0,42	20
W3	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						ocynk		0,31	0,31	20
W3	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,62 m						ocynk		0,82	0,82	20
W3	130	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,22	0,43	20
W3	131	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
W3	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,70 m						aluminium	naturalny	0,44	0,44	20
W3	133	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		
W3	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,55 m						ocynk		0,97	0,97	20
W3	135	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 200					ocynk		0,37	0,37	20
W3	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,33 m						ocynk		0,10	0,10	20
W3	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,42 m						ocynk		1,07	1,07	20

W3	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.80 m						aluminium	naturalny	0,31	0,31	20
W3	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.30 m						ocynk		1,44	1,44	20
W3	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.78 m						ocynk		0,56	0,56	20
W3	141	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.55 m						aluminium	naturalny	0,28	0,28	20
W3	142	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
W3	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.51 m						ocynk		2,20	2,20	20
W3	144	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	20
W3	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk		0,25	0,25	20
W3	146	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 225	l1= 691					ocynk		0,63	0,63	20
W3	147	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 40	l= 158	e= -115	f= 0	ocynk		0,16	0,16	20
W3	148	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,46	0,46	20
W3	149	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.47 m						ocynk		2,18	2,18	20
W3	150	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk		0,24	0,24	20
W3	151	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	20
W3	152	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14	20
W3	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk		0,15	0,15	20
W3	154	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 459					ocynk		0,37	0,37	20
W3	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						ocynk		0,12	0,12	20
W3	156	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 741					ocynk		0,51	0,51	20
W3	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						ocynk		0,48	0,48	20
W3	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						ocynk		0,28	0,28	20
W3	159	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	20
W3	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.93 m						aluminium	naturalny	0,58	0,58	20
W3	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk		0,10	0,10	20
W3	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.87 m						ocynk		1,84	1,84	20
W3	163	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
W3	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk		0,11	0,11	20
W3	165	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk		0,06	0,06	20
W3	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk		0,18	0,18	20
W3	167	1	Zawór p.poż.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 125	DK= 150	S= 6	P= 150				Stal		0,00		
W3	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 179					ocynk		0,18	0,18	20

W3	169	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,33	0,33	20
W3	170	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,45 m						ocynk		0,46	0,46	20
W3	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,48 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
W3	172	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	3,09	20
W3	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 155					ocynk		0,16	0,16	20
W3	174	2	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	L= 315	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
W3	175	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 195					ocynk		0,20	0,20	20
W3	176	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,24	0,24	20
W3	177	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,47	0,47	20
W3	178	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,82 m						ocynk		0,41	0,41	20
W3	179	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	D= 160	P= 350						Stal ocynk.		0,00		
W3	180	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,56 m						ocynk		0,78	0,78	20
W3	181	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,49 m						aluminium	naturalny	0,25	0,25	20
W3	182	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 100	l= 160	e= 80	f= 100		ocynk		0,22	0,22	20
W3	183	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 733	l= 640				ocynk		1,17	1,17	20
W3	184	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + Wyzwalacz topikowy	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		
W3	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 898					ocynk		1,08	1,08	20
W3	186	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 315	d= 500	l= 200	e= 50	f= -2	ocynk		0,33	0,33	20
W3	187	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 50	b= 500	g= 200	h= 315	l= 375	e= 188	f= 158	ocynk		0,66	0,66	20
W3	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 500					ocynk		0,81	0,81	20
W3	189	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 192	l= 968				ocynk		1,61	1,61	20
W3	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk		2,44	2,44	20
W3	191	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,79	3,59	20
W3	192	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 433					ocynk		0,71	0,71	20
W3	193	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 300			ocynk		0,61	0,61	20
W3	194	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		20
W3	195	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 400	d= 600	l= 300			ocynk		0,61	0,61	20
W3	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 783					ocynk		1,28	1,28	20
W3	197	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,19	2,38	20
W3	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1333					ocynk		2,17	2,17	20
W3	199	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1100	c= 315	d= 500	l= 250			ocynk		1,17	1,17	20
W3	200	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		20
W3	201	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,39 m						aluminium	naturalny	0,12	0,12	20
W3	202	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,51	0,51	20
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	20
W3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,24	20
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,11	20
W3		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,45	20

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
W4	1	2	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	RAL 9010	0,00		20
W4	2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 203	l1= 428					ocynk		0,45	0,45	20
W4	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		20
W4	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,26	0,26	20
W4	5	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 315	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk		0,65	0,65	20
W4	6	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk		0,00		20
W4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,82 m						ocynk		0,81	0,81	20
W4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 978					ocynk		1,01	1,01	20
W4	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 315	l= 250	e= -163	f= -25	ocynk		0,38	0,38	20
W4	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 315	l= 450	e= 225	f= 180		ocynk		0,79	0,79	20
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 248					ocynk		0,37	0,37	20
W4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1300					ocynk		1,95	1,95	20
W4	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 261	l= 680				ocynk		1,09	1,09	20
W4	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 500	g= 250	h= 500	l= 600	e= 300	f= 158	ocynk		1,13	1,13	20
W4	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 200	g= 40	l= 250			ocynk		0,48	0,48	20
W4	16	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,30	0,30	20
W4	17	2	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	20
W4	18	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		20
W4	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,39 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	20
W4	20	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
W4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m						ocynk		0,14	0,14	20
W4	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 130	l1= 565					ocynk		0,39	0,39	20
W4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,41 m						ocynk		0,21	0,21	20
W4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,94 m						ocynk		0,47	0,47	20
W4	25	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100			ocynk		0,60	0,60	20
W4	26	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 625	b= 125	l= 200					ocynk		0,00		20
W4	27	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= -----					stal	RAL 9010	0,00		20
W4	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	20
W4	29	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,66 m						ocynk		0,26	0,26	20
W4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,70 m						aluminium	naturalny	0,27	0,27	20
W4	32	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		

W4	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 315	d= 500	l= 315			ocynk		0,61	0,61	20
W4	34	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk		0,94	0,94	20
W4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,40 m						ocynk		0,31	0,31	20
W4	36	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		20
W4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,55 m						ocynk		0,43	0,43	20
W4	38	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	0,40	20
W4	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,20 m						ocynk		0,94	0,94	20
W4	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 564					ocynk		1,07	1,07	20
W4	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1000					ocynk		1,89	1,89	20
W4	42	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 254	l= 870				ocynk		1,71	1,71	20
W4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 430					ocynk		0,81	0,81	20
W4	44	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 630	l= 200					ocynk		0,00		20
W4	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 630	l= 690	e= 345	f= 158	ocynk		1,49	1,49	20
W4	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 320					ocynk		0,60	0,60	20
W4	47	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 79	l= 740				ocynk		1,41	1,41	20
W4	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 710	g= 315	h= 630	l= 690	e= 345	f= 315	ocynk		2,04	2,04	20
W4	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 710	c= 315	d= 630	l= 200	e= -40	f= 0	ocynk		0,55	0,55	20
W4	50	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		2,57	2,57	20
W4	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 221					ocynk		0,42	0,42	20
W4	52	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk		1,61	1,61	20
W4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 277					ocynk		0,48	0,48	20
W4	54	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 560	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 280		ocynk		1,02	1,02	20
W4	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,74 m						ocynk		0,73	0,73	20
W4	56	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 560	d= 400	g= 80	l= 230			ocynk		0,43	0,43	20
W4	57	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk		0,00		20
W4	58	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk		1,03	1,03	20
W4	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1,06 m						ocynk		1,33	1,33	20
W4	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 630	d= 280	g= 60	l= 400			ocynk		0,83	0,83	20
W4	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1,27 m						ocynk		1,11	1,11	20
W4	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 280					ocynk		0,50	0,50	20
W4	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1,25 m						ocynk		1,10	1,10	20
W4	64	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcji 90 stopni	d1= 280	d2= 200	d3= 315					ocynk		0,79	0,79	20
W4	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,72 m						ocynk		0,71	0,71	20
W4	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,92 m						ocynk		2,46	2,46	20
W4	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,78 m						aluminium	naturalny	0,49	0,49	20
W4	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 481					ocynk		1,29	1,29	20
W4	69	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		3,64	3,64	20
W4	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500					ocynk		4,02	8,04	20

W4	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 250	l= 315	e= -287	f= -47	ocynk		0,62	0,62	20
W4	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 359	l= 588				ocynk		0,62	0,62	20
W4	73	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,36	0,36	20
W4	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,41 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	20
W4	75	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		
W4	76	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	20
W4	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,38 m						ocynk		0,87	0,87	20
W4	78	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,23	0,23	20
W4	79	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,12	0,12	20
W4	80	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		20
W4	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,47 m						aluminium	naturalny	0,15	0,15	20
W4	82	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		
W4	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,60 m						ocynk		0,50	0,50	20
W4	84	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,13	20
W4	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,77 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
W4	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m						ocynk		0,12	0,12	20
W4	87	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 221	l1= 513					ocynk		0,51	0,51	20
W4	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,46 m						ocynk		0,29	0,29	20
W4	89	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 221	l1= 567					ocynk		0,55	0,55	20
W4	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,05 m						ocynk		0,66	0,66	20
W4	91	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100			ocynk		0,72	0,72	20
W4	92	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	20
W4	93	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	20
W4	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,15 m						ocynk		2,02	2,02	20
W4	95	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					ocynk		0,14	0,14	20
W4	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,23 m						aluminium	naturalny	0,07	0,07	20
W4	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,60 m						ocynk		0,19	0,19	20
W4	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m						ocynk		0,10	0,10	20
W4	99	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,10	20
W4	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,49 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
W4	101	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		
W4	102	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1500	l= 200							0,00		20
W4	103	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1500	c= 600	d= 1200	l= 250	e= -300	f= 0	ocynk		1,05	1,05	20
W4	104	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		7,42	7,42	20
W4	105	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 1200	e= 742	l= 1280				ocynk		5,33	5,33	20
W4	106	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,32	4,32	20
W4	107	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		4,03	4,03	20

W4	108	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk		0,00		20
W4	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1200	c= 560	d= 800	l= 300	e= -200	f= 0	ocynk		1,30	1,30	20
W4	110	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 560	e= 1260	l= 1248				ocynk		4,82	4,82	20
W4	111	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 800	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		3,90	3,90	20
W4	112	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 800	e= 494	l= 1071				ocynk		3,21	3,21	20
W4	113	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 630	c= 560	d= 800	l= 400	e= 0	f= -75	ocynk		1,11	1,11	20
W4	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 630	l= 190					ocynk		0,51	0,51	20
W4	115	1	Kłapa p.poż.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 710	b= 630	l= 300							0,00		20
W4	116	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,68	3,68	20
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk		0,23	0,45	20
W4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,53	20
W4		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,36	20
W4		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,24	20
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07	20
W4		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,15	20

Nazwa: WS

Typ: Wywiewny

Opis: Sanitariaty

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
WS	52	27	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		
WS	53	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,23 m					ocynk		0,07	0,15	20
WS	54	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 230	l1= 395				ocynk		0,22	0,22	20
WS	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,41 m					ocynk		0,16	0,16	20
WS	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					ocynk		0,12	0,12	20
WS	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,63 m					ocynk		1,45	1,45	20
WS	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,62 m					ocynk		0,31	0,31	20
WS	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,93 m					ocynk		2,98	2,98	20
WS	60	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 200				ocynk		0,31	0,31	20
WS	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m					ocynk		0,13	0,13	20
WS	62	2	Tłumik kanałowy	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	L[m] = 0,6	Masa [kg] 0,9]=				Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa		0,00		40521540
WS	63	1	Wentylator kanałowy	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	A= 568	Masa [kg] 8,7]=	Bieg = HS	Obroty (n) 2780 [1/m in]=	Moc [kW] 0,1]=	Natężenie prądu (A)=		0,00		40020755

					Napięcie 1x230 [V]=	Schemat 1 podł. =										
WS	64	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	20
WS	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,31 m						ocynk		0,66	0,66	20
WS	66	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,49	20
WS	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,04 m						ocynk		1,02	1,02	20
WS	68	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,18	0,18	20
WS	69	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m						ocynk		0,16	0,31	20
WS	70	2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk		0,20	0,40	20
WS	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m						ocynk		0,08	0,08	20
WS	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,45 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	20
WS	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,00 m						ocynk		1,88	1,88	20
WS	74	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk		0,13	0,13	20
WS	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,18 m						ocynk		0,46	0,46	20
WS	76	2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 125					ocynk		0,16	0,33	20
WS	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,52 m						ocynk		0,20	0,20	20
WS	78	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	4,05	20
WS	79	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 139	l= 662				ocynk		0,61	0,61	20
WS	80	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 250	h= 250	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,46	0,46	20
WS	81	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 125	d= 200	l= 125			ocynk		0,12	0,12	20
WS	82	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 273	l= 357				ocynk		0,29	0,29	20
WS	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 351					ocynk		0,23	0,23	20
WS	84	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 200	e= 139	l= 511				ocynk		0,34	0,34	20
WS	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1350					ocynk		0,88	0,88	20
WS	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1500					ocynk		0,97	1,95	20
WS	87	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 260	l= 920				ocynk		0,62	0,62	20
WS	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 900					ocynk		0,58	0,58	20
WS	89	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		ocynk		0,24	0,24	20
WS	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,51 m						ocynk		0,20	0,20	20
WS	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,71 m						ocynk		0,45	0,45	20
WS	92	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	20
WS	93	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,32	0,32	20
WS	94	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m						ocynk		3,01	6,03	20
WS	95	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 100					ocynk		0,17	0,17	20

WS	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,85 m						ocynk		1,93	1,93	20
WS	97	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk		0,24	0,24	20
WS	98	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,39 m						ocynk		0,15	0,30	20
WS	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,64 m						aluminium	naturalny	0,25	0,25	20
WS	100	16	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,90	20
WS	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,50 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	20
WS	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,62 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
WS	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,48 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
WS	104	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,70 m						aluminium	naturalny	0,27	0,27	20
WS	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,48 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
WS	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,56 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	20
WS	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,55 m						aluminium	naturalny	0,21	0,21	20
WS	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,56 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	20
WS	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,62 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
WS	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,77 m						ocynk		0,24	0,24	20
WS	111	22	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	1,41	20
WS	112	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 219	l1= 585					ocynk		0,28	0,28	20
WS	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,16 m						ocynk		0,36	0,36	20
WS	114	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,63 m						ocynk		0,20	0,39	20
WS	115	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 230	l1= 426					ocynk		0,23	0,23	20
WS	116	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,56 m						ocynk		0,18	0,35	20
WS	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,50 m						ocynk		0,16	0,16	20
WS	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,10 m						ocynk		0,35	0,35	20
WS	119	15	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		20
WS	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,69 m						ocynk		0,22	0,22	20
WS	121	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,93 m						ocynk		0,29	0,58	20
WS	122	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,13	0,53	20
WS	123	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
WS	124	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,26 m						aluminium	naturalny	0,10	0,10	20
WS	125	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,97 m						aluminium	naturalny	0,38	0,38	20
WS	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,43 m						aluminium	naturalny	0,17	0,17	20

[illegible]

WS	157	2	Wentylator kanałowy	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 100	A= 575	Masa [kg] = 5,4	Bieg = HS	Obroty (n) 2200 [1/m in]=	Moc [kW] 0,02	Natężenie prądu (A)= 0,1	polipropylen		0,00		
					Napięcie [V]= 1x230	Schemat 1 podł.										
WS	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,43 m						ocynk		0,14	0,14	20
WS	159	3	Tłumik kanałowy	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 100	L[m] = 0,6	Masa [kg] 0,5					Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia alu		0,00		
WS	160	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					ocynk		0,14	0,14	20
WS	161	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,60 m						ocynk		0,19	0,38	20
WS	162	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,47 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	20
WS	163	3	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100								0,00		20
WS	164	2	Wentylator kanałowy	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 484	Masa [kg] = 6	Bieg = HS	Obroty (n) 2500 [1/m in]=	Moc [kW] 0,05	Natężenie prądu (A)= 0,2	polipropylen		0,00		
					Napięcie [V]= 1x230	Schemat 1 podł.										
WS	165	1	Tłumik kanałowy	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m] = 0,6	Masa [kg] 0,7					Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia alu		0,00		
WS	166	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19	20
WS	167	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,74 m						aluminium	naturalny	0,29	0,29	20
WS	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m						ocynk		0,05	0,05	20
WS	169	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260					ocynk		0,26	0,26	20
WS	170	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,74 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	20
WS	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,69 m						ocynk		0,34	0,34	20
WS	172	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,46 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	20
WS	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,07 m						ocynk		0,34	0,34	20

WS	174	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,32 m						ocynk		1,04	1,04	20
WS	175	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,56 m						ocynk		0,49	0,49	20
WS	176	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,00 m						ocynk		1,26	2,51	20
WS	177	2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340						ocynk		0,00		20
WS	178	1	Wentylator dachowy	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 200	H= 242	Masa 11 [kg] =	Obroty (n) 1400 [1/m in]=	Maksymalny pobór mocy [kW] =	Natężenie prądu (A)=	Napięcie 1x230 [V]=	Blacha stalowa	0,00			
					Schemat podł. =											
WS	179	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425						ocynk		0,00		20
WS	180	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk		0,00		20
WS	181	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 100 s= 100	d2= 220 kg= 1,2	d3= 170	h1= 80	h2= 50	h= 160	e= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		= łączenie ko
WS	182	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,35 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14	20
WS	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,38 m						ocynk		0,43	0,43	20
WS	184	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					ocynk		0,14	0,14	20
WS	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,34 m						ocynk		0,11	0,11	20
WS	186	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,60 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	20
WS	187	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,45 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	20
WS	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	1,50	20
WS		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	20
WS		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,48	20
WS		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,45	20
WS		28	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,84	20

Nazwa: WT

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew pom. techniczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
WT	1	1	Zawór p.poż.	Przeciwpowozarowy zawór odcinający + Wyzwalacz topikowy	D= 125	DK= 162	S= 6	P= 190			Stal		0,00		
WT	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,87 m					ocynk		0,34	0,34	20
WT	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	20

WT	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		20
WT	5	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 50			ocynk		0,18	0,18	20
WT	6	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					ocynk		0,00		20
WT	7	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= _					stal	RAL 9010	0,00		20
WT	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 250	l1= 202					ocynk		0,25	0,25	20
WT	9	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 725	a= 225	b= 525	e= 100			ocynk		0,81	0,81	20
WT	10	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS + wyzwalacz topikowy	a= 225	b= 525	l= 250							0,00		20
WT	11	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= _					stal	RAL 9010	0,00		20
WT	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,93 m						ocynk		0,73	0,73	20
WT	13	1	Tłumik kanałowy	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 250	L[m] = 0,6	Masa [kg 1,2]=					Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa		0,00		
WT	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	20
WT	15	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200								0,00		20
WT	16	1	Wentylator kanałowy	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	A= 568	Masa [kg 8,7]=	Bieg = HS	Obroty (n) 2780 [1/m in]=	Moc [kW 0,1]=	Natężenie prądu (A)= 0,5	polipropylen		0,00		
					Napięcie 1x230 [V]=	Schemat 1 podł. =										
WT	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m						ocynk		0,38	0,38	20
WT	18	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51	20
WT	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,46 m						ocynk		0,29	0,29	20
WT	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk		3,77	3,77	20
WT	21	1	Kłapa p.poż.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS + wyzwalacz topikowy	D= 200	P= 390						Stal ocynk.		0,00		
WT	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,00 m						ocynk		2,51	2,51	20
WT	23	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 200 s= 150	d2= 400 kg= 3,1	d3= 300	h1= 120	h2= 75	h= 240	e= 40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
WT		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	20
WT		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,11	20

Nazwa: Wy1
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Wy1	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,80	1,80	50
Wy1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 315	c= 450	d= 450	l= 220	e= 136	f= -25	ocynk		0,40	0,40	50
Wy1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1500					ocynk		0,00		50
Wy1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 500	l= 150	e= 50	f= 0	ocynk		0,24	0,24	50
Wy1	5	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,17	2,34	50
Wy1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1406					ocynk		1,83	1,83	50
Wy1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1100	c= 250	d= 400	l= 400	e= -350	f= 0	ocynk		1,59	1,59	50
Wy1	8	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		50
Wy1	9	1	WDP-E wąska	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 450 h= 761	b= 450 h2= 381	c= 810 s= 150	d= 810 kg= 30,9024	x= 567	y= 567	z= 191	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
Wy1	10	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 450 h2= 120	d= 450 X= 25	a= 250 l= 1000	b= 250 kg=	x= 350	y= 350	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		

Nazwa: Wy2
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Wy2	1	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 630 h2= 120	d= 630 X= 25	a= 430 l= 1000	b= 430 kg=	x= 530	y= 530	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
Wy2	2	1	WDP-E wąska	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630 h= 1065	b= 630 h2= 533	c= 1134 s= 150	d= 1134 kg= 67,149	x= 793,8	y= 794	z= 267	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		

Nazwa: Wy3
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Wy3	1	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		2,73	5,47	50
Wy3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 560	c= 315	d= 500	l= 280	e= -60	f= -123	ocynk		0,63	0,63	50
Wy3	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 500	e= 239	l= 967				ocynk		1,62	1,62	50
Wy3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1320					ocynk		2,15	2,15	50
Wy3	5	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,79	7,17	50
Wy3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1390					ocynk		2,27	2,27	50
Wy3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 669					ocynk		1,09	1,09	50
Wy3	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 300	e= -50	f= -85	ocynk		0,61	0,61	50
Wy3	9	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		50
Wy3	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 400	d= 600	l= 300	e= 50	f= 85	ocynk		0,62	0,62	50
Wy3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 195					ocynk		0,32	0,32	50
Wy3	12	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,19	2,38	50
Wy3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 465					ocynk		0,76	0,76	50
Wy3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 207					ocynk		0,34	0,34	50
Wy3	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1100	c= 315	d= 500	l= 550			ocynk		1,88	1,88	50
Wy3	16	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200							0,00		50
Wy3	17	1	WDP-E wąska	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 560 h= 946	b= 560 h2= 473	c= 1008 s= 150	d= 1008 kg= 53,2577	x= 705,6	y= 706	z= 237	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
Wy3	18	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 560 h2= 120	d= 560 X= 25	a= 360 l= 1000	b= 360 kg=	x= 460	y= 460	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		

Nazwa: Wy4
 Typ: Wyrzutowy
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Izolacja z wełny mineralnej
Wy4	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1500	l= 200							0,00		50
Wy4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1500	c= 600	d= 1200	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		1,64	1,64	50
Wy4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 930					ocynk		3,35	3,35	50
Wy4	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		9,00	9,00	50
Wy4	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk		0,00		50
Wy4	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1200	c= 500	d= 1000	l= 600	e= -200	f= -50	ocynk		2,16	2,16	50
Wy4	7	5	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					ocynk		4,50	22,50	50
Wy4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 142					ocynk		0,43	0,43	50
Wy4	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		6,30	6,30	50
Wy4	10	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 500	g= 1000	h= 1120	l= 1180	e= 590	f= 500	ocynk		3,96	3,96	50
Wy4	11	1	BO	Zaślepka	l3= 100											
Wy4	12	1	WDP-E wąska	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1120	b= 1120	c= 1814	d= 1814	x= 1320,3	y= 1320	z= 474	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
					h= 1893	h2= 947	s= 200	kg= 211,047								
Wy4	13	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 1120	d= 1120	a= 920	b= 920	x= 1020	y= 1020	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		
					h2= 120	X= 25	l= 1000	kg=								