

Nazwa: B
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
B	1	1		Anemostat okrągły	D2= 160						stal		0,00			
B	2	1		Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 83				ocynk		0,09	0,09		
B	3	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					ocynk		0,04	0,04		
B	4	3		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,30		
B	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
B	6	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,20		
B	7	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.46 m					ocynk		0,57	0,57		
B	8	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m					ocynk		0,02	0,02		
B	9	1		Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 370							0,00			
B	10	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.29 m					ocynk		0,51	0,51		
B		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.29 m					ocynk		0,51	0,51		

Nazwa: l1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
l1	1	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
l1	2	3		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,30		
l1	3	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m					ocynk		0,29	0,29		
l1	4	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,16		
l1	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk		0,13	0,13		
l1	6	3		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,18		
l1	7	2		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
l1		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: l2
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
I2	1	1		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I2	2	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,06		
I2	3	2		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,20		
I2	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk		0,04	0,04		
I2	5	1		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10		
I2	6	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
I2		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: I3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
I3	1	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
I3	2	3		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,30		
I3	3	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m					ocynk		0,29	0,29		
I3	4	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,16		
I3	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk		0,13	0,13		
I3	6	3		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,18		
I3	7	2		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I3		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: I4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
I4	1	1		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I4	2	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,06		
I4	3	2		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,20		
I4	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk		0,04	0,04		
I4	5	1		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10		
I4	6	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

I4		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
----	--	---	--	-----------------	---------	------------	--	--	--	--	-------	--	------	------	--	--

Nazwa: I5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
I5	1	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
I5	2	3		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,30		
I5	3	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m					ocynk		0,14	0,14		
I5	4	1		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10		
I5	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk		0,08	0,08		
I5	6	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,16		
I5	7	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					ocynk		0,18	0,18		
I5	8	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,12		
I5	9	2		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I5	10	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m					ocynk		0,08	0,08		
I5		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: I6

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
I6	1	1		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I6	2	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,06		
I6	3	2		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,20		
I6	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m					ocynk		0,11	0,11		
I6	5	1		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10		
I6	6	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					ocynk		0,04	0,04		
I6	7	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
I6		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: I7

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
I7	1	2		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I7	2	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,12		
I7	3	5		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,50		
I7	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					ocynk		0,05	0,05		
I7	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					ocynk		0,16	0,16		
I7	6	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,16		
I7	7	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m					ocynk		0,41	0,41		
I7	8	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.31 m					ocynk		0,51	0,51		
I7	9	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					ocynk		0,04	0,04		
I7	10	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
I7		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: I8

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
I8	1	1		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
I8	2	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,06		
I8	3	2		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,20		
I8	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk		0,04	0,04		
I8	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		
I8		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59		

Nazwa: N

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
N	1	3		Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500				ocynk		1,50	4,50		
N	2	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,73	0,73		
N	3	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 489				ocynk		0,49	0,49		
N	4	4		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,57	2,28		

N	5	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 457					ocynk		0,46	0,46		
N	6	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 112					ocynk		0,11	0,11		
N	7	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 155					ocynk		0,16	0,16		
N	8	1		Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 200	l= 200					ocynk		0,00			
N	9	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 137					ocynk		0,14	0,14		
N	10	1		Trójnik prosty z prostokątnym oddziaływaniem	a= 400	b= 850	g= 300	h= 200	l= 300	e= 150	f= 200	ocynk		0,85	0,85		
					l3= 100												
N	11	1		Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 850	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,49	1,49		
N	12	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 850	l= 1500					ocynk		3,45	3,45		
N	13	1		Przewód prostokątny	a= 850	b= 300	l= 1500					ocynk		3,45	3,45		
N	14	1		Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 400	b= 850	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		3,78	3,78		
N	15	1		Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 300	d= 650	l= 513	e= 75	f= -50	ocynk		0,98	0,98		
N	16	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,43	2,43		
N	17	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 1490					ocynk		2,83	2,83		
N	18	8		Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 1500					ocynk		2,85	22,80		
N	19	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 268					ocynk		0,51	0,51		
N	20	2		Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 650	c= 300	d= 650	l= 1127	e= -406	f= 0	ocynk		2,28	4,55		
N	21	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 639					ocynk		1,21	1,21		
N	22	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 1339					ocynk		2,54	2,54		
N	23	1		Trójnik prosty z prostokątnym oddziaływaniem	a= 300	b= 650	g= 300	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	ocynk		1,07	1,07		
					l3= 100												
N	24	1		Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 300	l= 200					ocynk		0,00			
N	25	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 977					ocynk		1,17	1,17		
N	26	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	1,80		

N	27	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,53	0,53		
N	28	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						ocynk		0,15	0,15		
N	29	2		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51		
N	30	1		Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00			
N	31	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.29 m						ocynk		0,81	0,81		
N	32	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.75 m						ocynk		1,10	1,10		
N	34	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 300	g= 80	l= 200			ocynk		0,24	0,24		
N	35	2		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 300					ocynk		0,58	1,15		
N	36	1		Przewód okrągły	d1= 300	l1= 1.20 m						ocynk		1,13	1,13		
N	37	1		Przepustnica okrągła	d= 300	l= 300						ocynk		0,00			
N	38	1		Przewód okrągły	d1= 300	l1= 0.67 m						ocynk		0,63	0,63		
N	39	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 300					ocynk		0,58	1,15		
N	40	1		Przewód okrągły	d1= 300	l1= 1.56 m						ocynk		1,44	1,44		
N	41	1		Przewód okrągły	d1= 300	l1= 0.74 m						ocynk		0,69	0,69		
N	42	1		Przewód okrągły	d1= 300	l1= 3.00 m						ocynk		2,83	2,83		
N	43	1		Przewód okrągły	d1= 300	l1= 0.01 m						ocynk		2,83	2,83		
N	44	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 300	g= 80	l= 227			ocynk		0,25	0,25		
N	45	2		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,63	1,26		
N	46	2		Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk		1,65	3,30		
N	48	1		Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 550	c= 300	d= 650	l= 199	e= 50	f= -36	ocynk		0,38	0,38		
N	49	1		Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 550	l= 200					ocynk		0,00			
N	50	1		Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 550	b= 200	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,86	0,86		
N	51	2		Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 1500					ocynk		2,25	4,50		
N	52	1		Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 1000								0,00			
N	53	1		Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 900	b= 500	g= 900	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 450	ocynk		2,74	2,74		

N	53	1		Przewód prostokątny z odejściem	l3= 100							ocynk		0,14	0,14		
N	54	1		Zaslepka	a= 900	b= 500						ocynk		0,45	0,45		
N	55	1		Przewód prostokątny	a= 900	b= 500	l= 1500					ocynk		4,20	4,20		
N	56	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 900	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		2,70	2,70		
N	57	1		Przewód prostokątny	a= 900	b= 500	l= 851					ocynk		2,38	2,38		
N	58	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 550	g= 500	h= 900	l= 1100	e= 550	f= 250	ocynk		3,25	3,25		
N	59	1		Zaslepka	l3= 100							ocynk		0,44	0,44		
N	60	1		Redukcja symetryczna	a= 800	b= 550						ocynk		5,95	5,95		
N	61	2		Łuk symetryczny	a= 550	b= 800	c= 550	d= 800	l= 2205			ocynk		5,95	5,95		
N	62	1		Przewód prostokątny	alfa = 90	a= 550	b= 800	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		3,87	7,75		
N	63	1		Przewód prostokątny	a= 800	b= 550	l= 520					ocynk		1,40	1,40		
N	63	2		Przewód prostokątny	a= 550	b= 800	l= 200					ocynk		0,54	1,08		
N	64	1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= 550	b= 800	l= 2000					ocynk		0,00			
N	65	1		Redukcja asymetryczna	a= 550	b= 800	c= 550	d= 600	l= 200	e= -200	f= 0	ocynk		0,54	0,54		
N	66	1		Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 600	b= 1300	d= 550	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		8,43	8,43		
N	67	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250						stal	AL 901	0,00			
N	68	3		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk		0,15	0,45		
N	69	4		Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk		0,00			
N	70	4		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 450	a= 250	b= 250	e= 100			ocynk		0,55	2,19		
N	71	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.15 m						ocynk		0,91	0,91		
N	72	3		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k= -----					stal	AL 901	0,00			

N	73	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.26 m						ocynk		0,99	0,99		
N	74	2		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	3,00		
N	75	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 348					ocynk		0,35	0,35		
N	76	5		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	2,00		
N	77	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.51 m						ocynk		1,97	1,97		
N	78	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.56 m						ocynk		0,44	0,44		
N	79	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.58 m						ocynk		0,46	0,46		
N	80	1		Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 370								0,00			
N	81	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.48 m						ocynk		0,38	0,38		
N	82	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.25 m						ocynk		1,77	1,77		
N	83	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk		0,25	0,25		
N	84	1		Trojnik prosty z prostokątnym odeściami	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk		0,73	0,73		
N	85	1		Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 150					ocynk		0,00			
N	86	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk		0,26	0,26		
N	87	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 250	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	88	2		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,65	1,30		
N	89	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1481					ocynk		1,48	1,48		
N	90	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 323					ocynk		0,32	0,32		
N	91	1		Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk		0,00			
N	92	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,57	0,57		
N	93	1		Trojnik prosty z prostokątnym odeściami	a= ### l3= 100	b= 400	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 600	ocynk		1,54	1,54		
N	94	1		Redukcja asymetryczna	a= ###	b= 400	c= 1200	d= 400	l= 500	e= 150	f= 159	ocynk		1,67	1,67		
N	95	1		Przewód prostokątny	a= ###	b= 400	l= 610					ocynk		2,11	2,11		
N	96	1		Trojnik prosty z prostokątnym	a= ###	b= 400	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 1100	ocynk		1,65	1,65		

N	90	1		prostokątnym odejściem	l3= 50							ocynk		1,00	1,00		
N	97	1		Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk		0,00			
N	98	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 245					ocynk		0,25	0,25		
N	99	1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 300	l= 370							0,00			
N	100	1		Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1200	c= 400	d= 800	l= 270	e= 0	f= 0	ocynk		1,54	1,54		
N	101	1		Tłumik prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 100	b= 400	g= 300	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 650	ocynk		3,14	3,14		
N	102	1		Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1000	l= 200					ocynk		0,00			
N	103	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 195					ocynk		0,51	0,51		
N	104	1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 1000	l= 370							0,00			
N	105	1		Zaślepka	a= 400	b= 800						ocynk		0,32	0,32		
N	106	1		Przewód prostokątny	a= ###	b= 400	l= 550					ocynk		1,76	1,76		
N	107	1		Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 1200	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		4,32	4,32		
N	108	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		4,03	4,03		
N	109	1		Przewód prostokątny	a= ###	b= 600	l= 525					ocynk		1,80	1,80		
N	110	1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= ###	b= 600	l= 3000					ocynk		0,00			LWA39; 47dB; 47Pa; ok.ok.2 70kg
N	111	1		Zaślepka	a= ###	b= 600						ocynk		0,78	0,78		
N	112	1		Zaślepka żeńska	d1= 250							ocynk		0,10	0,10		
N	113	18		Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00			
N	114	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.90 m						aluminium naturaln		0,35	0,35		
N	115	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk		0,05	0,05		
N	116	18		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	1,80		
N	117	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk		0,35	0,35		

N	118	9		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	1,41		
N	119	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m						ocynk		0,33	0,33		
N	120	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.12 m						aluminium naturaln		0,44	0,44		
N	121	2		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	2,70		
N	122	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 993					ocynk		0,91	0,91		
N	123	3		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,36	1,09		
N	124	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.03 m						ocynk		0,80	0,80		
N	125	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.36 m						ocynk		0,53	0,53		
N	126	4		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk		0,20	0,80		
N	127	27		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	2,71		
N	128	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						ocynk		0,10	0,20		
N	129	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m						ocynk		0,24	0,24		
N	130	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						ocynk		0,17	0,17		
N	131	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.14 m						ocynk		0,84	0,84		
N	132	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 125	g= 40	l= 140	e= -63	f= -38	ocynk		0,14	0,14		
N	133	2		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,31	0,62		
N	134	4		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						ocynk		0,05	0,21		
N	135	14		Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00			
N	136	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						ocynk		0,36	0,36		
N	137	8		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	1,31		
N	138	1		Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.05 m						aluminium naturaln		0,53	0,53		
N	139	2		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00			
N	140	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1408					ocynk		1,27	1,27		
N	141	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.75 m						ocynk		1,38	1,38		
N	142	5		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						ocynk		1,51	7,54		

N	143	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						ocynk		0,45	0,45		
N	144	6		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 700	a= 160	b= 500	e= 100			ocynk		0,52	3,14		
N	145	2		Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 382					ocynk		0,50	1,01		
N	146	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 160						stal	AL 901	0,00			
N	147	10		Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk		0,04	0,40		
N	148	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						ocynk		0,51	0,51		
N	149	11		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	1,81		
N	150	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.71 m						ocynk		1,36	1,36		
N	151	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.70 m						ocynk		1,36	1,36		
N	152	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk		0,33	0,33		
N	153	2		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 160	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	154	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 328					ocynk		0,30	0,30		
N	155	2		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,58	1,17		
N	156	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 700					ocynk		0,63	0,63		
N	157	4		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,44	1,77		
N	158	2		Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 460					ocynk		0,41	0,83		
N	159	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 342					ocynk		0,31	0,31		
N	160	1		Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk		0,00			
N	161	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 494					ocynk		0,44	0,44		
N	162	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk		0,55	0,55		
N	163	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 125	g= 80	l= 400			ocynk		0,36	0,36		
N	164	13		Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00			
N	165	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						ocynk		0,33	0,33		

N	166	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m						ocynk		1,18	1,18		
N	167	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						ocynk		0,17	0,17		
N	168	3		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						ocynk		0,11	0,32		
N	169	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk		0,20	0,41		
N	170	1		Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 500	e= 0	f= 168	ocynk		0,45	0,45		
N	171	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1500					ocynk		3,90	3,90		
N	172	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1090					ocynk		2,83	2,83		
N	173	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1053					ocynk		1,05	1,05		
N	174	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	1,50		
N	175	1		Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200			ocynk		0,25	0,25		
N	176	1		Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 400	b= 150	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,54	0,54		
N	177	2		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	1,95		
N	178	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 897					ocynk		0,99	0,99		
N	179	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 356					ocynk		0,39	0,39		
N	180	2		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 400	d= 125	l= 340	e= 170	f= 75		ocynk		0,39	0,78		
N	181	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						ocynk		0,13	0,26		
N	182	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.37 m						ocynk		0,54	0,54		
N	183	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk		0,05	0,05		
N	184	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk		0,06	0,06		
N	185	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk		0,11	0,11		
N	186	3		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,39		
N	187	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m						aluminium naturaln		0,22	0,22		
N	188	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m						ocynk		0,15	0,29		
N	189	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m						aluminium naturaln		0,24	0,24		
N	190	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 661					ocynk		0,73	0,73		
N	191	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					ocynk		1,65	1,65		
N	192	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m						ocynk		0,79	0,79		

N	193	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	naturaln	0,22	0,22		
N	194	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.59 m						aluminium	naturaln	0,23	0,23		
N	195	1		Redukcja symetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 400	l= 286			ocynk		0,31	0,31		
N	196	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 750					ocynk		0,60	0,60		
N	197	1		Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 250	l= 575	e= 0	f= -303	ocynk		0,46	0,46		
N	198	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 578					ocynk		0,46	0,46		
N	199	1		Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 150	c= 250	d= 150	l= 575	e= -303	f= 0	ocynk		0,52	0,52		
N	200	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 150	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,46	0,46		
N	201	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1346					ocynk		1,08	1,08		
N	202	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 150	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,52	0,52		
N	203	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 330					ocynk		0,26	0,26		
N	204	3		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk		0,29	0,87		
N	205	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk		0,04	0,04		
N	206	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk		0,27	0,27		
N	207	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						ocynk		0,07	0,07		
N	208	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.95 m						aluminium	naturaln	0,37	0,37		
N	209	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,11	0,11		
N	210	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.08 m						aluminium	naturaln	0,43	0,43		
N	211	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 361					ocynk		0,29	0,29		
N	212	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					ocynk		1,20	1,20		
N	213	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 384					ocynk		0,31	0,31		
N	214	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.36 m						aluminium	naturaln	0,53	0,53		

N	215	1		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 2			stal		0,00			
N	216	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89 m						aluminium	naturaln	0,35	0,35		
N	217	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 125	g= 80	l= 250			ocynk		0,21	0,21		
N	218	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk		0,41	0,41		
N	219	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						ocynk		0,17	0,17		
N	220	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m						ocynk		0,18	0,36		
N	221	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.61 m						ocynk		0,63	0,63		
N	222	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 400	d= 125	g= 80	l= 400			ocynk		0,47	0,47		
N	223	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 323					ocynk		0,36	0,36		
N	224	5		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	225	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m						aluminium	naturaln	0,28	0,28		
N	226	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.09 m						ocynk		0,43	0,43		
N	227	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.26 m						ocynk		0,89	0,89		
N	228	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk		0,55	0,55		
N	229	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,06	0,06		
N	230	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk		0,15	0,15		
N	231	1		Czwornik symetryczny prostokątny	a= 160 l3= 100	b= 400	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 80	ocynk		0,52	0,52		
N	232	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 260	e= 130	f= 80		ocynk		0,23	0,23		
N	233	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk		0,31	0,31		
N	234	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 236	l1= 520					ocynk		0,42	0,42		
N	235	2		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00			

N	236	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 40	l= 150	e= -20	f= 0	ocynk		0,11	0,11		
N	237	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk		0,15	0,15		
N	238	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						ocynk		0,16	0,16		
N	239	1		Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						aluminium	naturaln	0,45	0,45		
N	240	1		Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 329					ocynk		0,37	0,37		
N	241	1		Redukcja symetryczna	a= 160	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200			ocynk		0,23	0,23		
N	242	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		ocynk		0,40	0,40		
N	243	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						ocynk		0,19	0,19		
N	244	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m						ocynk		0,44	0,44		
N	245	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	naturaln	0,21	0,21		
N	246	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	naturaln	0,21	0,21		
N	247	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 400	d= 160	g= 40	l= 211	e= -120	f= 0	ocynk		0,27	0,27		
N	248	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk		0,29	0,29		
N	249	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						ocynk		0,26	0,26		
N	250	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19		
N	251	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						ocynk		0,03	0,05		
N	252	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m						aluminium	naturaln	0,23	0,23		
N	253	3		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,24		
N	254	3		Anemostat okrągły	D2= 160							stal		0,00			
N	255	1		Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08		
N	256	6		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,47		
N	257	6		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						ocynk		0,02	0,14		
N	258	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m						ocynk		0,22	0,45		
N	259	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m						ocynk		0,32	0,32		
N	260	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m						aluminium	naturaln	0,20	0,20		
N	261	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m						aluminium	naturaln	0,24	0,24		
N	262	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk		0,16	0,16		

N	263	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.21 m						ocynk		0,87	0,87		
N	264	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m						ocynk		0,12	0,12		
N	265	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						ocynk		0,09	0,19		
N	266	3		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		ocynk		0,31	0,92		
N	267	1		Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 300	l= 200					ocynk		0,00			
N	268	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 300	l= 245					ocynk		0,21	0,21		
N	269	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 125	g= 125	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	ocynk		0,61	0,61		
N	270	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 400	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	271	2		Zaślepka	a= 125	b= 300						ocynk		0,04	0,07		
N	272	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 300	l= 343					ocynk		0,29	0,29		
N	273	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						ocynk		0,38	0,38		
N	274	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 300	l= 1500					ocynk		1,27	1,27		
N	275	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk		0,07	0,07		
N	276	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.63 m						ocynk		0,25	0,25		
N	277	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 300	l= 664					ocynk		0,60	0,60		
N	278	1		Redukcja symetryczna	a= 125	b= 300	c= 125	d= 300	l= 519			ocynk		0,44	0,44		
N	279	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 125	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,39	0,39		
N	280	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	0,94		
N	281	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 160	H= 500	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	282	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m						ocynk		0,45	0,45		
N	283	2		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						ocynk		0,19	0,37		
N	284	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk		0,31	0,31		
N	285	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 160	g= 40	l= 284	e= -170	f= -58	ocynk		0,46	0,46		
N	286	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 550	l= 750	e= 375	f= 100	ocynk		1,20	1,20		
N	287	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 60					ocynk		0,09	0,09		

N	288	1		Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a= 200	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,68	1,68		
N	289	1		Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a= 550	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,74	0,74		
N	290	1		Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk		0,00			
N	291	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk		2,10	2,10		
N	292	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1467					ocynk		2,05	2,05		
N	293	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,54	0,54		
N	294	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 285	l1= 515					ocynk		0,44	0,44		
N	295	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.91 m						ocynk		1,47	1,47		
N	296	6		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 600	a= 160	b= 400	e= 100			ocynk		0,45	2,72		
N	297	1		Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 500	l= 450	e= 25	f= -290	ocynk		0,75	0,75		
N	298	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 600					ocynk		0,78	0,78		
N	299	1		Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 450	l= 645	e= 0	f= 290	ocynk		0,84	0,84		
N	300	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk		1,95	1,95		
N	301	2		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,51	1,02		
N	302	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk		0,11	0,11		
N	303	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m						ocynk		1,62	1,62		
N	304	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 565					ocynk		0,73	0,73		
N	305	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk		0,06	0,06		
N	306	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk		0,21	0,21		
N	307	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 213	l1= 491					ocynk		0,39	0,39		
N	308	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk		0,24	0,24		
N	309	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 213	l1= 606					ocynk		0,45	0,45		
N	310	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk		0,50	0,50		
N	311	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.44 m						ocynk		1,23	1,23		
N	312	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 120					ocynk		0,16	0,16		

N	313	1		Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 500	H= 160	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	314	1		Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 400	H= 160	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
N	315	1		Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 450	l= 679	e= 606	f= 0	ocynk		0,88	0,88		
N	316	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1131					ocynk		1,24	1,24		
N	317	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,44	0,44		
N	318	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk		0,05	0,05		
N	319	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						ocynk		0,48	0,48		
N	320	1		Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 370	c= 200	d= 350	l= 400	e= -10	f= -210	ocynk		0,50	0,50		
N	321	1		Przewód prostokątny	a= 370	b= 150	l= 600					ocynk		0,62	0,62		
N	322	1		Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 150	d= 370	l= 552	e= 236	f= 210	ocynk		0,63	0,63		
N	323	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 811					ocynk		0,81	0,81		
N	324	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,40	0,40		
N	325	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.72 m						ocynk		1,37	1,37		
N	326	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m						ocynk		0,41	0,41		
N	327	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.82 m						ocynk		2,42	2,42		
N	328	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 100					ocynk		0,13	0,13		
N	329	1		Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 500	H= 160						stal	AL 901	0,00			
N	330	1		Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 400	H= 160						stal	AL 901	0,00			
N	331	1		Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 300	l= 264	e= 50	f= 0	ocynk		0,26	0,26		

N	332	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 792					ocynk		0,71	0,71		
N	333	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.24 m						ocynk		0,62	0,62		
N	334	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.34 m						ocynk		1,68	1,68		
N	335	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 128					ocynk		0,14	0,14		
N	336	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						ocynk		0,03	0,03		
N	337	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.88 m						ocynk		0,94	0,94		
N	338	4		Kolano segmentowe	alfa = 45	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,08	0,33		
N	339	2		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk		0,14	0,28		
N	340	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						ocynk		0,25	0,25		
N	341	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.57 m						ocynk		0,79	0,79		
N	342	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.19 m						ocynk		1,61	1,61		
N	343	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 200	e= -45	f= -20	ocynk		0,18	0,18		
N	344	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.45 m						ocynk		0,73	0,73		
N	345	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						ocynk		0,38	0,38		
N	346	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 130	l1= 482					ocynk		0,35	0,35		
N		1		Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1300	c= 600	d= 1200	l= 100			ocynk		0,42	0,42		
N		2		Złączka mufowa	d1= 300							ocynk		0,11	0,23		
N		2		Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,21		
N		1		Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06		
N		10		Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,48		
N		7		Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,26		
N		1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1000					ocynk		0,90	0,90		
N		1		Przewód prostokątny	a= ###	b= 600	l= 150					ocynk		0,54	0,54		
N		1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 1300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		4,26	4,26		
N		1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 1200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,32	4,32		
N		1		Zaslepka	a= ###	b= 600						ocynk		0,78	0,78		

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
------	----	------	--	-------	---------	--	--	--	--	--	----------	-------	-----------	-------------------	--	-------

W1	1	2		Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 1500					ocynk		2,40	4,80		
W1	2	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,79	1,79		
W1	3	1		Redukcja symetryczna	a= 550	b= 250	c= 400	d= 350	l= 275			ocynk		0,46	0,46		
W1	4	2		Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 1500					ocynk		2,25	4,50		
W1	5	1		Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 57					ocynk		0,09	0,09		
W1	6	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 400	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,21	1,21		
W1	7	1		Redukcja symetryczna	a= 350	b= 400	c= 600	d= 400	l= 200			ocynk		0,40	0,40		
W1	8	1		Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 200					ocynk		0,40	0,40		
W1	9	1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 2500					ocynk		0,00			LWA34; 39dB; 43Pa; ok.90kg
W1	10	1		Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 500	d= 1050	l= 325			ocynk		1,02	1,02		
W1	11	1		Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk		0,06	0,06		
W1	12	2		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 850	a= 200	b= 650	e= 100			ocynk		0,75	1,51		
W1	13	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 150					ocynk		0,26	0,26		
W1	14	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 650	H= 200	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
W1	15	6		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	1,54		
W1	16	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.27 m						ocynk		0,80	0,80		
W1	17	1		Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 370								0,00			
W1	18	1		Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 650	l= 150					ocynk		0,00			

W1	19	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 650	H= 200						stal	AL 901	0,00			
W1	20	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.39 m						ocynk		0,87	0,87		
W1	21	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51		
W1	22	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						ocynk		0,47	0,47		
W1	23	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						ocynk		1,88	1,88		
W1	24	1		Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 400	l1= 800					ocynk		0,80	0,80		
W1	25	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk		0,10	0,10		
W1	26	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.27 m						ocynk		1,43	1,43		
W1	27	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16		
W1	28	3		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,46	1,37		
W1	29	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 145					ocynk		0,12	0,12		
W1	30	1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 370							0,00			
W1	31	16		Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00			
W1	32	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m						aluminium	naturaln	0,28	0,28		
W1	33	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk		0,35	0,35		
W1	34	22		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	2,20		
W1	35	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.97 m						ocynk		0,38	0,38		
W1	36	18		Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00			
W1	37	4		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,05	0,22		
W1	38	12		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	1,20		
W1	39	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m						ocynk		0,24	0,24		
W1	40	7		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	1,10		
W1	41	3		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk		0,05	0,15		
W1	42	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	naturaln	0,22	0,22		
W1	43	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk		0,16	0,16		
W1	44	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						ocynk		0,27	0,27		
W1	45	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						ocynk		0,21	0,21		
W1	46	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m						ocynk		0,29	0,29		

W1	47	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 40	l= 142	e= -38	f= -25	ocynk		0,10	0,10		
W1	48	2		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 200	d= 125	l= 300	e= 150	f= 63		ocynk		0,23	0,45		
W1	49	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m						aluminium	mat. naturalne	0,28	0,28		
W1	50	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m						aluminium	mat. naturalne	0,22	0,22		
W1	51	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 887					ocynk		0,57	0,57		
W1	52	1		Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 200	c= 125	d= 270	l= 657	e= -221	f= 0	ocynk		0,52	0,52		
W1	53	2		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 270	d= 125	l= 250	e= 125	f= 63		ocynk		0,23	0,46		
W1	54	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk		0,24	0,24		
W1	55	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.90 m						aluminium	mat. naturalne	0,35	0,35		
W1	56	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,14	0,14		
W1	57	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk		0,12	0,12		
W1	58	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m						aluminium	mat. naturalne	0,30	0,30		
W1	59	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 270	l= 1088					ocynk		0,86	0,86		
W1	60	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 125	b= 270	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,54	0,54		
W1	61	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 270	l= 625					ocynk		0,49	0,49		
W1	62	1		Przewód prostokątny	a= 125	b= 270	l= 1500					ocynk		1,19	1,19		
W1	63	1		Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 270	l= 150					ocynk		0,00			
W1	64	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 270	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,36	0,36		
W1	65	1		Redukcja symetryczna	a= 270	b= 125	c= 270	d= 125	l= 230			ocynk		0,18	0,18		
W1	66	1		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 470	a= 125	b= 270	e= 100			ocynk		0,54	0,54		
W1	67	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,32	0,32		

W1	68	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk		0,07	0,13		
W1	69	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.93 m						ocynk		0,76	0,76		
W1	70	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						ocynk		0,14	0,14		
W1	71	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.44 m						ocynk		0,96	0,96		
W1	72	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						ocynk		0,25	0,25		
W1	73	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						ocynk		0,14	0,14		
W1	74	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						ocynk		0,55	0,55		
W1	75	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m						aluminium	naturaln	0,27	0,27		
W1	76	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08		
W1	77	3		Anemostat okrągły	D2= 160							stal		0,00			
W1	78	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m						ocynk		0,22	0,22		
W1	79	2		Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,11		
W1	80	2		Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 161	l1= 314					ocynk		0,17	0,35		
W1	81	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk		0,10	0,10		
W1	82	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.73 m						ocynk		0,68	0,68		
W1	83	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.29 m						ocynk		0,51	1,01		
W1	84	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m						ocynk		0,37	0,37		
W1	85	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk		0,59	0,59		
W1	86	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk		0,07	0,07		
W1	87	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.53 m						ocynk		1,20	1,20		
W1	88	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk		0,18	0,18		
W1	89	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,36	0,36		
W1	90	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						ocynk		0,16	0,16		
W1	91	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,12		
W1	92	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m						ocynk		0,36	0,36		
W1	93	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	naturaln	0,23	0,23		
W1	94	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.62 m						aluminium	naturaln	0,24	0,24		
W1	95	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 620					ocynk		0,62	0,62		
W1	96	1		Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 400	l= 232			ocynk		0,30	0,30		
W1	97	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 250	g= 150	h= 300	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk		0,61	0,61		
W1	98	1		Redukcja symetryczna	a= 300	b= 150	c= 300	d= 150	l= 230			ocynk		0,21	0,21		

W1	99	1		Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,44	0,44		
W1	100	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 863					ocynk		0,78	0,78		
W1	101	1		Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,66	0,66		
W1	102	1		Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 300	l= 200					ocynk		0,00			
W1	103	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 647					ocynk		0,58	0,58		
W1	104	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk		0,32	0,32		
W1	105	1		Kolano segmentowe	$\alpha = 2,66$	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,00	0,00		
W1	106	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk		0,06	0,12		
W1	107	1		Kolano segmentowe	$\alpha = 2,7$	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,00	0,00		
W1	108	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk		0,13	0,25		
W1	109	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.08 m						ocynk		0,42	0,42		
W1	110	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk		0,15	0,15		
W1	111	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m						aluminium naturaln		0,17	0,17		
W1	112	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						aluminium naturaln		0,15	0,15		
W1	113	1		Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 300	l= 150			ocynk		0,14	0,14		
W1	114	1		Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 200					ocynk		0,00			
W1	115	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 209					ocynk		0,15	0,15		
W1	116	1		Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk		1,05	1,05		
W1	117	1		Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,34	0,34		
W1	118	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 645					ocynk		0,45	0,45		
W1	119	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 1500					ocynk		1,05	1,05		
W1	120	1		Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 150	l= 100			ocynk		0,08	0,08		
W1	121	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					ocynk		0,40	0,40		

W1	122	1		Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 150					ocynk		0,00			
W1	123	1		Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 550	l= 278	e= 75	f= -195	ocynk		0,54	0,54		
W1	124	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 550	b= 250	g= 550	h= 250	l= 450	e= 225	f= 275	ocynk		0,88	0,88		
W1	125	1		Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 550	c= 200	d= 200	l= 252	e= -175	f= -50	ocynk		0,49	0,49		
W1	126	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,39	0,39		
W1	127	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 133					ocynk		0,11	0,11		
W1	128	1		Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 150					ocynk		0,00			
W1	129	3		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk		1,20	3,60		
W1	130	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 429					ocynk		0,34	0,34		
W1	131	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 765					ocynk		0,61	0,61		
W1	132	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 172					ocynk		0,14	0,14		
W1	133	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,29	0,29		
W1	134	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02		
W1	135	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk		0,19	0,19		
W1	136	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m						ocynk		0,46	0,46		
W1	137	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						ocynk		0,10	0,10		
W1	138	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk		0,20	0,20		
W1	139	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						ocynk		0,10	0,20		
W1	140	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m						ocynk		0,24	0,24		
W1	141	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 169	e= 0	f= 0	ocynk		0,14	0,14		
W1	142	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						ocynk		0,12	0,12		
W1	143	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.32 m						ocynk		0,83	0,83		
W1	144	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk		0,35	0,35		
W1	145	1		Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00			
W1	146	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.10 m						ocynk		1,32	1,32		
W1	147	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,28		

W1	148	1		Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00			
W1	149	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk		0,14	0,14		
W1	150	3		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,49		
W1	151	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk		0,11	0,11		
W1	152	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.13 m						ocynk		0,57	0,57		
W1	153	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						ocynk		0,28	0,28		
W1	154	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 500	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk		0,40	0,40		
W1	155	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 100					ocynk		0,13	0,13		
W1	156	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 160	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
W1	157	1		Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13		
W1	158	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk		0,04	0,04		
W1	159	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						ocynk		0,04	0,04		
W1	160	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.23 m						ocynk		0,87	0,87		
W1	161	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						ocynk		0,38	0,38		
W1	162	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.52 m						aluminium	naturaln	0,20	0,20		
W1	163	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	naturaln	0,22	0,22		
W1	164	1		Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 148					ocynk		0,14	0,14		
W1	165	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.36 m						ocynk		0,53	0,53		
W1	166	1		Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 82					ocynk		0,08	0,08		
W1	167	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.18 m						aluminium	naturaln	0,46	0,46		
W1	168	1		Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 250	l1= 202					ocynk		0,25	0,25		
W1	169	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk		0,14	0,14		
W1	170	5		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,32		
W1	171	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk		0,03	0,03		
W1	172	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m						ocynk		0,24	0,24		
W1	173	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.82 m						ocynk		0,26	0,26		
W1	174	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk		0,11	0,11		
W1	175	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,06		

W1	176	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					ocynk		0,05	0,05		
W1	177	1		Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.39 m					aluminium naturaln		0,12	0,12		
W1	178	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 78				ocynk		0,08	0,08		
W1	179	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk		0,03	0,03		
W1		1		Złączka mufowa	d1= 250						ocynk		0,11	0,11		
W1		4		Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,24		
W1		2		Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,10		
W1		16		Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,60		

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
W2	1	1		Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 500	d= 590	l= 295		ocynk		0,65	0,65		
W2	2	1		Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 300				ocynk		0,48	0,48		
W2	3	1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 3000				ocynk		0,00			LWA23; 50dB; 29Pa; ok.70kg
W2	4	1		Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 200				ocynk		0,32	0,32		
W2	5	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400		ocynk		0,65	0,65		
W2	6	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.33 m					ocynk		1,04	1,04		
W2	7	4		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m					ocynk		2,36	9,42		
W2	8	3		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk		0,40	1,20		
W2	9	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.48 m					ocynk		1,16	1,16		
W2	10	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.69 m					ocynk		0,54	0,54		
W2	11	1		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.72 m					ocynk		2,14	2,14		
W2	12	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 250	g= 80	l= 300		ocynk		0,30	0,30		
W2	13	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,73	0,73		

W2	14	2		Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1403					ocynk		1,40	2,81		
W2	15	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 300						stal	AL 901	0,00			
W2	16	5		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160	k= ----- --					stal	AL 901	0,00			
W2	17	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 100					ocynk		0,11	0,11		
W2	18	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 160	d= 100	g= 40	l= 160	e= -30	f= -163	ocynk		0,18	0,18		
W2	19	3		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk		0,08	0,24		
W2	20	1		Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 163	l1= 333					ocynk		0,18	0,18		
W2	21	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m						ocynk		0,27	0,27		
W2	22	1		Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 200	l1= 292					ocynk		0,18	0,18		
W2	23	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.67 m						ocynk		0,84	0,84		
W2	24	1		Kolano segmentowe	alfa = 37	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,03	0,03		
W2	25	1		Kolano segmentowe	alfa = 37	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,03	0,03		
W2	26	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,06		
W2	27	1		Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 151	l1= 568					ocynk		0,25	0,25		
W2	28	1		Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00			
W2	29	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk		0,10	0,10		
W2	30	2		Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,23	0,47		
W2	31	8		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	1,31		
W2	32	5		Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00			
W2	33	4		Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 600	a= 160	b= 400	e= 100			ocynk		0,45	1,81		
W2	34	5		Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk		0,04	0,20		
W2	35	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 236	l1= 500					ocynk		0,41	0,41		
W2	36	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						ocynk		0,25	0,25		
W2	37	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 401	l1= 500					ocynk		0,49	0,49		
W2	38	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m						ocynk		0,77	0,77		

W2	39	2		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 296	l1= 427					ocynk		0,40	0,81		
W2	40	2		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk		0,30	0,60		
W2	41	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						ocynk		1,51	1,51		
W2	42	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.06 m						ocynk		1,04	1,04		
W2	43	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 296	l1= 509					ocynk		0,44	0,44		
W2	44	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10		
W2	45	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26		
W2	46	2		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,56		
W2	47	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk		0,14	0,14		
W2	48	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk		0,13	0,13		
W2	49	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk		0,11	0,11		
W2	50	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk		0,05	0,05		
W2	51	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk		0,29	0,29		
W2	52	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m						ocynk		0,44	0,44		
W2	53	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m						ocynk		0,41	0,41		
W2	54	2		Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 170					ocynk		0,19	0,38		
W2	55	2		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,57	1,14		
W2	56	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						ocynk		0,54	0,54		
W2	57	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16		
W2	58	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,33	0,33		
W2	59	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk		0,07	0,07		
W2	60	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk		0,08	0,08		
W2	61	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk		1,20	1,20		
W2	62	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 447					ocynk		0,36	0,36		
W2	63	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,46	0,46		
W2	64	1		Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 290	l= 415			ocynk		0,41	0,41		
W2	65	1		Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 290	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 145	ocynk		0,59	0,59		
W2	66	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 290	d= 200	g= 80	l= 270			ocynk		0,27	0,27		

W2	67	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,23		
W2	68	3		Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00			
W2	69	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m						ocynk		0,26	0,26		
W2	70	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,20		
W2	71	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,11		
W2	72	3		Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00			
W2	73	1		Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10		
W2	74	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						ocynk		0,17	0,17		
W2	75	2		Kolano segmentowe	alfa = 25	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,05	0,09		
W2	76	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk		0,26	0,26		
W2	77	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk		0,20	0,20		
W2	78	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 150					ocynk		0,12	0,12		
W2	79	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk		0,20	0,20		
W2	80	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk		0,15	0,15		
W2	81	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19		
W2	82	3		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,30		
W2	83	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk		0,07	0,07		
W2	84	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk		0,19	0,19		
W2	85	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02		
W2	86	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08		
W2	87	1		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 700	a= 160	b= 500	e= 100			ocynk		0,52	0,52		
W2	88	1		Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	l= 67					ocynk		0,09	0,09		
W2	89	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 160						stal	AL 901	0,00			
W2		4		Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,24		
W2		7		Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,33		
W2		2		Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07		
W2		1		Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,03		

Nazwa: WC1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
WC1	1	2		Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 823				ocynk		0,74	1,48		
WC1	2	1		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,58	0,58		
WC1	3	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1010				ocynk		0,91	0,91		
WC1	4	2		Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,51	1,03		
WC1	5	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 980				ocynk		0,88	0,88		
WC1	6	1		Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 400	d= 300	l= 200		ocynk		0,28	0,28		
WC1	7	1		Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 200				ocynk		0,28	0,28		
WC1	8	1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 400	l= 2000				ocynk		0,00			LWA33; 37dB; 33Pa; ok.40kg
WC1	9	1		Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 373				ocynk		0,52	0,52		
WC1	10	1		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 300	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200	ocynk		0,84	0,84		
WC1	11	1		Zaślepka	a= 300	b= 400					ocynk		0,12	0,12		
WC1	12	9		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
WC1	13	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk		0,07	0,07		
WC1	14	23		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	2,30		
WC1	15	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m					ocynk		0,30	0,30		
WC1	16	7		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,70		
WC1	17	4		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m					ocynk		1,18	4,71		
WC1	18	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m					ocynk		0,44	0,44		
WC1	19	2		Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk		0,06	0,11		
WC1	20	2		Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 161	l1= 314				ocynk		0,17	0,35		
WC1	21	1		Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m					ocynk		0,10	0,10		
WC1	22	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.54 m					ocynk		0,21	0,42		

WC1	23	11		Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00			
WC1	24	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.66 m						ocynk		0,65	0,65		
WC1	25	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,05	0,05		
WC1	26	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						ocynk		0,14	0,14		
WC1	27	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						ocynk		0,25	0,25		
WC1	28	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.20 m						ocynk		0,86	0,86		
WC1	29	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk		0,09	0,09		
WC1	30	2		Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,31		
WC1	31	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.11 m						ocynk		0,83	0,83		
WC1	32	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,26		
WC1	33	3		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						ocynk		0,17	0,52		
WC1	34	1		Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13		
WC1	35	1		Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk		0,26	0,26		
WC1	36	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m						ocynk		0,19	0,19		
WC1	37	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk		0,15	0,15		
WC1	38	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.15 m						ocynk		0,45	0,45		
WC1	39	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						ocynk		0,29	0,29		
WC1	40	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk		0,16	0,16		
WC1	41	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m						ocynk		0,32	0,32		
WC1	42	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						ocynk		0,02	0,02		
WC1	43	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						ocynk		0,04	0,04		
WC1	44	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk		0,20	0,20		
WC1	45	1		Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 74	l1= 298					ocynk		0,18	0,18		
WC1	46	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk		0,55	0,55		
WC1	47	1		Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 136	l1= 349					ocynk		0,22	0,22		
WC1	48	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk		0,06	0,06		
WC1	49	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.41 m						ocynk		0,88	0,88		
WC1	50	2		Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,46		
WC1	51	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.07 m						ocynk		0,81	1,63		
WC1	52	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.67 m						ocynk		0,42	0,42		
WC1	53	1		Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 12	l1= 190					ocynk		0,11	0,11		
WC1	54	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.88 m						ocynk		0,35	0,35		
WC1	55	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.81 m						ocynk		0,71	0,71		
WC1	56	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.69 m						ocynk		0,66	0,66		
WC1	57	1		Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium naturaln		0,22	0,22		
WC1	58	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						ocynk		0,49	0,49		

WC1	59	1		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23		
WC1	60	4		Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,32	1,30		
WC1	61	4		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk		0,03	0,13		
WC1	62	1		Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 225					ocynk		0,20	0,20		
WC1	63	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.89 m						ocynk		0,74	0,74		
WC1	64	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						ocynk		0,07	0,15		
WC1	65	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m						ocynk		0,71	0,71		
WC1	66	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk		0,09	0,09		
WC1	67	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.69 m						ocynk		0,27	0,27		
WC1	68	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk		0,05	0,05		
WC1	69	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.97 m						ocynk		0,38	0,38		
WC1	70	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk		0,20	0,20		
WC1	71	1		Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08		
WC1	72	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						ocynk		0,05	0,05		
WC1	73	1		Anemostat okrągły	D2= 160							stal		0,00			
WC1	74	2		Łuk symetryczny	alfa = 45	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,30	0,60		
WC1	75	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 250					ocynk		0,23	0,23		
WC1		7		Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,26		

Nazwa: WC2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
WC2	1	5		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
WC2	2	4		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk		0,08	0,31		
WC2	3	9		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,90		
WC2	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m					ocynk		0,18	0,18		
WC2	5	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.38 m					ocynk		0,54	0,54		
WC2	6	4		Kolano segmentowe	alfa = 44	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,05	0,20		
WC2	7	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m					ocynk		0,13	0,26		
WC2	8	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk		0,20	0,20		
WC2	9	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m					ocynk		0,15	0,31		

WC2	10	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk		0,06	0,06		
WC2	11	4		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,40		
WC2	12	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m					ocynk		0,22	0,22		
WC2	13	5		Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00			
WC2	14	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m					ocynk		0,07	0,07		
WC2	15	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,16		
WC2	16	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.87 m					ocynk		1,13	1,13		
WC2	17	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m					ocynk		0,33	0,33		
WC2	18	2		Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 422				ocynk		0,28	0,55		
WC2	19	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk		0,11	0,22		
WC2	20	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					ocynk		0,03	0,03		
WC2	21	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.09 m					ocynk		0,43	0,43		
WC2	22	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08		
WC2	23	1		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,19	0,19		
WC2	24	2		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk		0,04	0,08		
WC2	25	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m					ocynk		0,03	0,03		
WC2	26	2		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 296	l1= 427				ocynk		0,40	0,81		
WC2	27	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m					ocynk		0,30	0,30		
WC2	28	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m					ocynk		0,65	0,65		
WC2	29	1		Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk		0,11	0,11		
WC2	30	2		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,23	0,46		
WC2	31	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.62 m					ocynk		1,64	1,64		
WC2	32	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk		0,07	0,07		
WC2	33	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m					ocynk		0,38	0,38		
WC2	34	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,26		
WC2	35	1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk		0,94	0,94		
WC2		1		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk		0,94	0,94		
WC2		1		Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06		
WC2		1		Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,05		
WC2		5		Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,19		

Nazwa: WC3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
WC3	1	1		Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00			
WC3	2	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10		
WC3	3	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.52 m					ocynk		0,60	0,60		
WC3	4	1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.19 m					ocynk		0,86	0,86		
WC3		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.19 m					ocynk		0,86	0,86		
WC3		1		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk		0,06	0,06		
WC3		1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10		

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
WT1	1	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.34 m					ocynk		1,18	1,18		
WT1	2	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,16		
WT1	3	1		Tłumik kanałowy okrągły w wykonaniu hemoodpornym	d= 160	l= 1000					ocynk		0,00			
WT1	4	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk		0,10	0,10		
WT1	5	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,26		
WT1	6	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,33		
WT1	7	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m					ocynk		0,41	0,41		
WT1	8	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.65 m					ocynk		0,83	0,83		
WT1	9	1		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 650	a= 160	b= 450	e= 100		ocynk		0,49	0,49		
WT1	10	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 450	H= 160	k= ----- --				stal	AL 901	0,00			
WT1	11	1		Zaślepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,04		
WT1	12	2		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					ocynk		1,51	3,01		
WT1		1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.34 m					ocynk		1,18	1,18		
WT1		1		Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06		

WT1		2		Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,10		
-----	--	---	--	----------------	---------	--	--	--	--	--	-------	--	------	------	--	--

Nazwa: WT2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]		Uwagi
WT2	1	2		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.34 m					ocynk		1,18	2,35		
WT2	2	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,16		
WT2	3	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					ocynk		0,06	0,06		
WT2	4	1		Tłumik kanałowy okrągły w wykonaniu hemoodpornym	d= 160	l= 1000					ocynk		0,00			
WT2	5	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk		0,10	0,10		
WT2	6	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,26		
WT2	7	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					ocynk		1,51	1,51		
WT2	8	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m					ocynk		0,29	0,29		
WT2	9	1		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,16		
WT2	10	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.36 m					ocynk		0,68	0,68		
WT2	11	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m					ocynk		0,76	0,76		
WT2	12	1		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 650	a= 160	b= 450	e= 100		ocynk		0,49	0,49		
WT2	13	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 450	H= 160					stal	AL 901	0,00			
WT2	14	1		Zaślepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,04		
WT2		1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					ocynk		1,51	1,51		
WT2		1		Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06		
WT2		1		Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,05		
WT2		1		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,16		

Nazwa: WT3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
WT3	1	2		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.34 m						ocynk		1,18	2,35		
WT3	2	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16		
WT3	3	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk		0,05	0,05		
WT3	4	1		Tłumik kanałowy okrągły w wykonaniu hemoodpornym	d= 160	l= 1000						ocynk		0,00			
WT3	5	1		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10		
WT3	6	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26		
WT3	7	1		Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 450	H= 160						stal	AL 901	0,00			
WT3	8	1		Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 450	d= 160	g= 40	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,43	0,43		
WT3	9	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk		0,20	0,20		
WT3	10	3		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						ocynk		1,51	4,52		
WT3	11	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						ocynk		0,15	0,15		
WT3	12	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33		
WT3	13	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						ocynk		0,18	0,18		
WT3		1		Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06		
WT3		1		Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05		

Nazwa: WT4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
WT4	1	1		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 240	k= 1			stal		0,00			
WT4	2	1		Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 174	l1= 423					ocynk		0,34	0,34		
WT4	3	2		Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33		
WT4	4	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m						ocynk		0,55	0,55		

WT4	5	1		Kolano prasowane	alfa = 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16		
WT4	6	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk		0,12	0,12		
WT4	7	1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m						ocynk		0,72	0,72		
WT4		1		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m						ocynk		0,72	0,72		

Nazwa: WT5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.		Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]		Uwagi
WT5		2		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.85 m					ocynk		1,16	2,32		
WT5		1		Anemostat okrągły	D2= 200						stal		0,00			