

Nazwa: CZ1
 Typ: Czerwony
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CZ1	1	4	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,00	12,00
CZ1	2	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 600	l= 240						0,00	
CZ1	3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1475	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,95	2,95
CZ1	4	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 600							0,00	
CZ1	5	1	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 290	d= 925	l= 781	e= 163	f= -150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,90	1,90
				kg=									
CZ1	6	8	Kłapa zwrotna kanałowa DEPG, LxH=300x815, Stal i alu. ocynk. i anod.	Lce= 300	Hce = 815						Stal i alu.	0,00	

Nazwa: CZ2
 Typ: Czerwony
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
CZ2	1	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	5,45	5,45
CZ2	2	1	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 1000	c= 1000	d= ###	x= 700	y= 550	z= 900	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
				h= 300	h2= 150	s= 120	s1= ###	kg= 40,04	kg_cs= 28,30				
CZ2	3	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 700	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,52	2,52
CZ2	4	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	5,40	5,40
CZ2	5	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,60	3,60
CZ2	6	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	6,58	6,58
CZ2	7	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1000	e= 50	f= 150	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	6,94	6,94
CZ2	8	1	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1000	c= 920	d= 940	l= 500	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,86	1,86

Nazwa: N1
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
N1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 400	l= 363	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,09	1,09
N1	2	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 250	d= 300	l= 200	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	0,29
N1	3	1	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 300	d= 300	e= 538	l= 1251			ocynk	1,50	1,50
N1	4	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,59	0,59
N1	5	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 250	kg=	l= 2.46 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,30	1,93

N1	6	3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00	
N1	7	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,33	0,33
N1	8	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.41 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,68	2,68
N1	9	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,14
N1	10	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
N1	11	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,14
N1	12	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.89 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,48	1,48
N1	13	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.69 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,54	0,54
N1	14	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,54	0,54
N1	15	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 200	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00	
N1	16	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,18	0,18
N1	17	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,89	0,89
N1	18	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16
N1	19	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kg=	l= 0.48 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,24	0,24
N1	20	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 180	H= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
N1	21	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,54	0,54
N1	22	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 250	g= 60	l= 300	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,30	0,30
N1	23	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 160	d= 315	l= 158			ocynk	0,17	0,17
N1	24	1	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 594					ocynk	0,56	0,56
N1	25	1	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 160	e= 277	l= 505				ocynk	0,55	0,55
N1	26	1	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 537					ocynk	0,51	0,51
N1	27	1	Odsadzka asymetryczna	a= 315	b= 160	d= 160	e= 277	l= 483			ocynk	0,53	0,53
N1	28	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,71	0,71
N1	29	1	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1118					ocynk	1,06	1,06
N1	30	1	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200					ocynk	0,00	
N1	31	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 160	h= 315	l= 515	e= 258	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,82	0,82
N1	32	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500	s= 25					2,40	2,40
N1	33	1	Rura wentylacyjna	D= 300							PPs	0,00	
N1	34	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 395	s= 25					0,63	0,63
N1		5	Złączka mufowa	d1= 250	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N1		1	Złączka mufowa	d1= 160	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
------	----	------	-------	---------	----------	-----------	-------------------

N2	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 670	e= 280	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,83	2,83
N2	3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 670	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,76	2,76
N2	4	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 670	l= 1074					ocynk	1,98	1,98
N2	5	1	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 670	d= 450	h= 250	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,76	1,76
N2	6	1	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 450	l= 200					ocynk	0,00	
N2	7	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 20	l= 882				ocynk	1,24	1,24
N2	8	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 80	l= 449	e= 225	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,65	0,65
N2	9	1	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.05 m						ocynk	0,01	0,01
N2	10	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 80	BD= 180	k= 1			stal	0,00	
N2	11	1	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 450	d= 450	e= 202	l= 1108			ocynk	1,58	1,58
N2	12	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 392					ocynk	0,55	0,55
N2	13	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 250 kg=	b= 450	d= 250	h= 250	r= 100	l= 550	alfa= 90	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,10	1,10
N2	14	3	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk	0,00	
N2	15	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1050	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,05	1,05
N2	16	3	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,50	4,50
N2	17	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,50	0,50
N2	18	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,36	0,71
N2	19	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 125	kg=	l= 2.40 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,94
N2	20	10	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 125	H= 125	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00	
N2	21	3	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 250	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,75
N2	22	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.80 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,20	2,20
N2	23	3	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,94
N2	24	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.10 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,43	2,43
N2	25	3	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,42
N2	26	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,88	1,88
N2	27	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,26
N2	28	2	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,21
N2	29	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.89 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,45	2,90
N2	30	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,43
N2	31	3	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	0,24
N2	32	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.20 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,65	1,65
N2	33	5	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,50
N2	34	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.22 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,48	0,48
N2	35	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,17
N2	36	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.64 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,04	1,04
N2	37	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 50	l= 650	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,65	0,65
N2	38	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1300	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,30	1,30

N2	39	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,80
N2	40	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kg=	l= 1.77 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,15	0,89
N2	41	6	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 160	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
N2	42	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 751	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,75	0,75
N2	43	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 100	d= 600	l= 300	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,43	0,43
N2	44	2	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 100	e= 400	l= 677	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,10	2,20
N2	45	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 600	l= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,70	0,70
N2	46	1	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 600	c= 250	d= 250	l= 300	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,49	0,49
N2	47	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 401	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,40
N2	48	2	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 100	l= 302	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,32	0,64
N2	49	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,80
N2	50	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,25	1,25
N2	51	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,65	1,30
N2	52	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 956	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,96	0,96
N2	53	2	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 250	l= 389	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,46	0,92
N2	54	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.81 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,42	1,42
N2	55	6	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	2,40
N2	56	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.15 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,90	0,90
N2	57	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
N2	58	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 330	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	0,93
N2	59	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	kg=	l= 6.33 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	3,97
N2	60	4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 200	H= 200	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00	
N2	61	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.92 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,21	1,21
N2	62	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,51
N2	63	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.34 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,47	1,47
N2	64	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 200	l= 260							0,00	
N2	65	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.90 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,19	1,19
N2	69	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.22 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,53	2,53
N2	70	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,28	0,56
N2	71	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 100	kg=	l= 3.06 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,96
N2	72	8	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00	
N2	73	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.09 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,64	1,64
N2	74	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 250	l= 260							0,00	
N2	75	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.31 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,03	1,03
N2	76	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,37
N2	77	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.66 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,04	1,04

N2	78	1	Rura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 200	l= 1.94 m						PVC	0,00	
N2	79	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
N2	80	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.68 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
N2	81	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.80	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16
N2	82	1	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 500	e= 158	l= 654	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,75	1,75
N2	83	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,26	1,26
N2	84	1	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00	
N2	85	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.95 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,75	0,75
N2	86	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,79	0,79
N2	87	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.80 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,41	1,41
N2	88	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 150	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00	
N2	89	2	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,18	0,37
N2	90	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.16 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,63	1,63
N2	91	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,51	0,51
N2	92	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,15	0,15
N2	93	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
N2	94	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.85 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,89	0,89
N2	95	2	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 200	l1= 273	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,35
N2	96	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	0,08
N2	97	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.80	d1= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
N2	98	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 630	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,64	1,64
N2	99	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,93	7,87
N2	100	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,90	3,90
N2	101	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,30	1,30
N2	102	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,81	0,81
N2	103	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 125	H= 125	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00	
N2	104	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 500	b= 800	d= 500	h= 400	r= 100	l= 700	alfa= 90	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,81	2,81
N2	105	1	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 500	l= 200					ocynk	0,00	
N2	106	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1300	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,60	2,60
N2	107	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,63	0,63
N2	108	3	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,00	9,00
N2	109	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 160	l= 600	e= 435	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,24	1,24
N2	110	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 889	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,78	1,78
N2	111	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 400	b= 500	d= 300	h= 670	r= 100	l= 910	alfa= 90	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,86	3,86

N2	112	1	Przewód prostokątny	kg=								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	0,00
N2	113	1	Redukcja symetryczna	a= 400 b= 300 l= 500	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,70	0,70
N2	114	2	Przepustnica prostokątna	a= 300 b= 300 c= 400	d= 300	l= 214	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,30	0,30
N2	115	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 300 l= 1300	kg=							ocynk	0,00	
N2	116	11	Przewód prostokątny	a= 300 b= 300 l= 1500	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,56	1,56
N2	117	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90 a= 300 b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,80	19,80
N2	118	1	Przewód prostokątny	a= 400 b= 670 l= 1500	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,87	1,75
N2	119	1	Redukcja symetryczna	a= 400 b= 670 c= 250	d= 670	l= 335	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,21	3,21
N2	120	1	Przewód prostokątny	a= 400 b= 670 c= 250	d= 670	l= 335	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,73	0,73
N2	121	1	Przewód prostokątny	a= 250 b= 670 l= 1080	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,99	1,99
N2	121	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90 a= 250 b= 670	e= 50	f= 50	r= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,41	2,41
N2	122	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90 a= 670 b= 250	e= 50	f= 330	r= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,71	1,71
N2	123	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 300 l= 579	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,69	0,69
N2	124	4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250 H= 250 D= 250	BD= 350	k= 1						stal	0,00	
N2	125	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 250	kg=	l= 2.81 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,39	2,21
N2	126	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.90 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,49	2,98
N2	127	3	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300 b= 300 d= 250	g= 60	l= 300	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,36	1,08
N2	128	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300 b= 300 d= 250	l= 450	e= 225	f= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,63	1,27
N2	129	2	Przewód prostokątny	a= 300 b= 300 l= 897	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,08	2,15
N2	130	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 300 l= 886	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,06	1,06
N2	131	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300 b= 300 d= 100	l= 300	e= 150	f= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,39	0,39
N2	132	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300 b= 300 d= 125	l= 325	e= 163	f= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,42	0,42
N2	133	1	Redukcja symetryczna	a= 500 b= 400 c= 300	d= 600	l= 300	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,57	0,57
N2	134	1	Odsadzka symetryczna	a= 600 b= 300 e= 250	l= 591	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,16	1,16
N2	135	1	Przepustnica prostokątna	a= 300 b= 600 l= 200								ocynk	0,00	
N2	136	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 600 l= 1300	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,34	2,34
N2	137	5	Przewód prostokątny	a= 300 b= 600 l= 1500	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,70	13,50
N2	138	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 600 l= 909	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,64	1,64
N2	139	1	Odsadzka symetryczna	a= 300 b= 600 e= 996	l= ###	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,55	3,55
N2	140	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300 b= 600 d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,77	0,77
N2	141	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250 H= 250 D= 200	BD= 300	k= 1						stal	0,00	
N2	142	1	Odsadzka symetryczna	a= 600 b= 300 e= 400	l= 677	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,42	1,42
N2	143	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 600 l= 600	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,08	1,08
N2	144	1	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 300 b= 600 d= 400	h= 300	r= 100	l= 600	alfa= 90				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,59	1,59
N2	145	1	Przepustnica prostokątna	a= 300 b= 400 l= 200								ocynk	0,00	
N2	146	1	Odsadzka symetryczna	a= 400 b= 300 e= 400	l= 571	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,98	0,98
N2	147	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 400 l= 1291	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,81	1,81
N2	148	1	Odsadzka symetryczna	a= 300 b= 400 e= 262	l= ###	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,45	1,45
N2	149	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 400 l= 1500	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,10	2,10
N2	150	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90 a= 300 b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,24	1,24
N2	151	1	Przewód prostokątny	a= 300 b= 400 l= 1100	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,54	1,54

N2	152	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,61	0,61
N2	153	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	0,29
N2	154	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1175	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,41	1,41
N2	155	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,44	1,44
N2	156	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 400	l= 504	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,77	0,77
N2	157	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 891	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,07	1,07
N2	158	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,53	0,53
N2	159	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,14	3,14
N2	160	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.10 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,56	1,56
N2	161	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,37
N2	162	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.57 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,80	1,80
N2	163	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.33 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,52	0,52
N2	164	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.80 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,88	1,88
N2	165	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 863					ocynk	2,24	2,24
N2	166	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1500					ocynk	3,90	3,90
N2	167	1	Redukcja symetryczna	a= 920	b= 940	c= 800	d= 500	l= 726	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,82	2,82
N2	168	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	2,71
N2	169	1	Rura wentylacyjna	D= 200							PPs	0,00	
N2	170	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1093	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,53	1,53
N2	171	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 670	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,20	1,20
N2	172	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 10	l= ###				ocynk	1,72	1,72
N2	173	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 238					ocynk	0,24	0,24
N2		6	Złączka mufowa	d1= 250	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N2		2	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N2		6	Złączka mufowa	d1= 160	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N2		1	Złączka mufowa	d1= 125	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N2		1	Złączka mufowa	d1= 100	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N2		1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kg=	l= 0.55 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,28	0,28
N2		1	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 300	d= 300	e= 644	l= 1000			ocynk	1,43	1,43

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W1	1	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 20	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,68	0,68
W1	2	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 838	s= 25					1,09	1,09
W1	3	1	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 250	l= 200					ocynk	0,00	
W1	4	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 927	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,02	1,02
W1	5	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,71	1,43
W1	6	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 350	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,39	0,39
W1	7	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,65	1,65
W1	8	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 638	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,70	0,70
W1	9	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,87
W1	10	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kq=	l= 3.30 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	1,66

W1	11	3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 160	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
W1	12	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300 kg=	b= 250	d= 200	g= 40	l= 150	e= -25	f= -50	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,17
W1	13	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.52 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,96	0,96
W1	14	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 350	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,37
W1	15	1	Rura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 160	l= 0.00 m						PVC	0,00	
W1	16	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,26
W1	17	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 200	H= 160	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00	
W1	18	1	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk	0,00	
W1	19	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 720	s= 25					0,86	0,86
W1	20	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,73	1,46
W1	21	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,50	3,00
W1	22	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 849	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,85	0,85
W1	23	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 100	l= 400	e= 300	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,43	0,43
W1	24	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.26 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,02	1,02
W1	25	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 100	kg=	l= 1.07 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,34
W1	26	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00	
W1	27	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,00	1,00
W1	28	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,45	0,45
W1	29	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00	
W1	30	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,30	0,30
W1	31	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.44 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,35	0,35
W1	32	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,37
W1	33	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.17 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,59	1,59
W1	34	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,19
W1	35	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 100	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
W1	36	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,14
W1	37	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 925	c= 200	d= 450	l= 413	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,16	1,16
W1	38	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 697	s= 25					1,05	1,05
W1	39	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,25	1,25
W1	40	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 926					ocynk	1,20	1,20

W1	41	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 450 l3= 100	d= 450	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	ocynk	0,75	0,75
W1	42	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 250	c= 200	d= 450	l= 383			ocynk	0,50	0,50
W1	43	1	Kłapa transferowa wentylacji pożarowej	d=	l= 440							0,00	
W1	44	2	Kłapa transferowa wentylacji pożarowej	d=	l= 240							0,00	
W1	45	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,40
W1	46	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	kg=	l= 1.16 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,73	0,73
W1	47	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,19
W1		2	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	
W2	1	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,89	1,77
W2	2	1	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 47	l= 258				ocynk	0,29	0,29
W2	3	1	Przepustnica prostokątna	a= 350	b= 200	l= 196					ocynk	0,00	
W2	4	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 175	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,44
W2	5	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,51	0,51
W2	6	10	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	1,64
W2	7	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						ocynk	0,19	0,19
W2	8	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,00	1,00
W2	9	7	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 160	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
W2	10	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 80	l= 280	e= 140	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,33	0,33
W2	11	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 200	d= 250	g= 60	l= 350	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,39	0,39
W2	12	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20
W2	13	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,71	5,42
W2	14	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 450 kg=	g= 100	h= 710	l= 770	e= 385 f= 150		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,32	1,32
W2	15	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 350	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,96	0,96
W2	16	1	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 350	e= 143	l= 472	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,54	0,54
W2	17	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 350	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,22	1,22
W2	18	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	0,08
W2	19	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,75	0,75
W2	20	4	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,75
W2	21	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.64 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,82	0,82
W2	22	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,20	0,40
W2	23	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 337	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,34	0,34
W2	24	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,65	0,65
W2	25	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.20 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,11	2,11
W2	26	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,22	0,22
W2	27	2	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 100	l1= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,22	0,43
W2	28	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,44
W2	29	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	0,47

W2	30	3	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00	
W2	31	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.84 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,93	2,93
W2	32	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.99 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,50	1,50
W2	33	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 366	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,35	0,35
W2	34	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,44
W2	35	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 350	c= 200	d= 350	l= 366	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,44
W2	36	1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ocynk Z275	0,00	
W2	37	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kg=	l= 1.12 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,56
W2	38	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	0,47
W2	39	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 676	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,81	0,81
W2	40	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 350	e= 447	l= 864	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,17	1,17
W2	41	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,48	0,48
W2	42	2	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 250	e= 150	l= 389	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,50	1,00
W2	43	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 250	d= 350	l= 350	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,92	0,92
W2	44	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 800	g= 300	h= 450	l= 650	e= 325	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,58	1,58
W2	45	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 656	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,44	1,44
W2	46	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 800	l= 500	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,33	1,33
W2	47	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 200	H= 200	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00	
W2	48	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	kg=	l= 0.87 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,36	0,55
W2	49	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,09	1,09
W2	50	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00	
W2	51	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 100	kg=	l= 3.58 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	1,12
W2	52	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,81	0,81
W2	53	1	Redukcja asymetryczna	a= 300 kg=	b= 1000	c= 300	d= ###	l= 647	e= 500	f= 500	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,13	2,13
W2	54	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,90	3,90
W2	55	1	Odsadzka symetryczna	a= ###	b= 300	e= 250	l= ###	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,68	2,68
W2	56	9	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 125	H= 125	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00	
W2	57	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 125	kg=	l= 8.77 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	3,44
W2	58	1	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00	
W2	59	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,88	0,88
W2	60	1	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 800	c= 300	d= ###	l= 500	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,33	1,33
W2	61	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,93	7,87
W2	62	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 800	g= 500	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,74	1,74
W2	63	1	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 500	e= 158	l= 880	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,32	2,32
W2	64	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 643					ocynk	1,67	1,67
W2	65	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1500					ocynk	3,90	3,90

W2	66	4	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,04	0,16
W2	67	1	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.46 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,12	0,12
W2	68	1	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80						ocynk	0,00	
W2	69	1	Odsadzka okrągła	d1= 80	e= 500	l1= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,27	0,27
W2	70	1	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,25
W2	71	1	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.35 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,09	0,09
W2	72	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 80	kg=	l= 0.21 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,05	0,05
W2	73	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 80	BD= 180	k= 1			stal	0,00	
W2	74	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,75
W2	75	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,25
W2	76	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
W2	77	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 125	H= 100	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00	
W2	78	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,10
W2	79	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
W2	80	7	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00	
W2	81	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 250	l= 260							0,00	
W2	82	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.31 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,03	1,03
W2	83	2	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,28
W2	84	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.66 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,04	1,04
W2	85	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
W2	86	3	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,31
W2	87	1	Rura zwijana	d1= 160	l1= 1.68 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
W2	88	2	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 710	c= 250	d= 250	l= 355	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,69	1,37
W2	89	2	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 250	d= 250	h= 250	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,10	2,20
W2	90	4	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 250	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	1,00
W2	91	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 250	kg=	l= 1.80 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	1,41
W2	92	4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00	
W2	93	1	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 450	l= 100					ocynk	0,00	
W2	94	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 450	c= 250	d= 250	l= 225	e= -100	f= -25	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,37
W2	95	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 965	s= 25					1,16	1,16
W2	96	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500	s= 25					1,80	1,80
W2	97	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,50	1,50
W2	98	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1164	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,16	1,16
W2	99	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,69	0,69

W2	100	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 350	l= 446	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,57	0,57
W2	101	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1047	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,05	1,05
W2	102	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 200	l= ###				ocynk	1,02	1,02
W2	103	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 710	d= 100	l= 355			ocynk	0,59	0,59
W2	104	1	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 710	d= 710	l= ###	m= 100	n= 100	s= 25		6,07	6,07
W2	105	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,22	2,22
W2	106	1	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 100	e= 200	l= 361				ocynk	0,67	0,67
W2	107	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 710	l= 338	s= 25					0,62	0,62
W2	108	4	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 710	e= 25	f= 25	r= 50		ocynk	2,01	8,06
W2	109	2	Przewód prostokątny	a= 100	b= 710	l= 1500					ocynk	2,43	4,86
W2	110	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 710	l= 128					ocynk	0,21	0,21
W2	111	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.77 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,19	1,19
W2	112	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
W2	113	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,17
W2	114	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d= 100	l= 325	e= 80	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,61	0,61
W2	115	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,70	2,70
W2	116	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,90	0,90
W2	117	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 200	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00	
W2	118	1	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 300	d= 400	l= 250	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,48	0,48
W2	119	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 981	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,37	1,37
W2	120	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,61	0,61
W2	121	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,27	0,27
W2	122	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,51
W2	123	5	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	1,29
W2	124	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 150	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00	
W2	125	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.15 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,35	1,35
W2	126	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,40
W2	127	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	0,29
W2	128	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,69	0,69
W2	129	1	Redukcja symetryczna	a= 920	b= 940	c= 500	d= 800	l= 726	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,81	2,81
W2	130	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,53	0,53
W2	131	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
W2	132	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.20 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,38	1,38
W2	133	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,50	0,50
W2	134	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 60	l= 400	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,49	0,49
W2	135	1	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 172	l1= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,59	0,59
W2	136	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,63
W2	137	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.59 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,46	0,46

W2	138	2	Odsadзка okrągła	d1= 250	e= 100	l1= 302	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,38	0,76
W2	139	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,69	0,69
W2	140	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.04 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,82	0,82
W2	141	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.36 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,86	0,86
W2	142	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,88	1,88
W2	143	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,39	0,39
W2	144	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00	
W2	145	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
W2	146	1	Rura zwijana	d1= 125	l1= 0.80 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
W2	147	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,10
W2	148	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1452	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,18	2,18
W2	149	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 710	l= 1079	s= 25					1,96	1,96
W2	150	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 710	l= 215					ocynk	0,35	0,35
W2	151	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
W2	152	1	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.89 m						ocynk	0,22	0,22
W2	153	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,39	0,39
W2		1	Złącza mufowa	d1= 80	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W2		5	Złącza mufowa	d1= 250	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W2		6	Złącza mufowa	d1= 200	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W2		11	Złącza mufowa	d1= 160	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W2		1	Złącza mufowa	d1= 125	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W2		1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kg=	l= 1.28 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,64

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
W3	1	1	Wentylator dachowy wywiewny+Podstawa dachowa	D= 315 Bieg = HS	H= 470 emat 1 podł.	a fkal= 17,20	Obroty (n) l1/min= ###	pobór 0,26	prądu 1,27	Napięcie 000 e N0= wiaz	Blacha stalowa	0,00	
W3	2	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 395	H= 395	D= 315	BD= 200	k= 1			stal	0,00	
W3	3	2	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.85 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	4,80	9,60

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W4	1	8	poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa	D= 315 mat 13a podł.	H= 323	a fkal= 16	Obroty (n) l1/min= ###	pobór 0,20	prądu 1,10	Napięcie 000 e N0= wiaz	Blacha stalowa	0,00	
W4	2	4	poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa	D= 400 mat 13a podł.	H= 490	a fkal= 31	Obroty (n) l1/min= 860	pobór 0,37	prądu 0,54	Napięcie 000 e N0= wiaz	Blacha stalowa	0,00	
W4	3	1	poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa	D= 450 mat 13a podł.	H= 519	a fkal= 35	Obroty (n) l1/min= ###	pobór 0,77	prądu 1,25	Napięcie 000 e N0= wiaz	Blacha stalowa	0,00	

W4		1	poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa	D= 450 mat 13a	H= 519	d 35 lkal	Obroty (n) l1/min= ###	pobór 0,77	prądu 1,25	Napięcie 000 0.00= wiaz	Blacha stalowa	0,00	
----	--	---	--	-------------------	--------	--------------	---------------------------	------------	------------	----------------------------	----------------	------	--

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W5	1	9	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00	
W5	2	9	Wentylator osiowy	d= 125							0,00	
W5		9	Złączka mufowa	d1= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W7	1	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200 mat 13 podł.	A= 421,10	a 11 lkal	Obroty (n) /min= ###	Moc [W] = 0,14	prądu 0,60	Napięcie 1x2 0.00= 20	galwanizowana blacha stalowa	0,00	
W7	2	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
W7	3	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 330	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,32	0,32
W7	4	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 160	kg=	l= 1.11 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,35	0,56
W7	5	1	Kura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 160	l= 0.00 m						PVC	0,00	
W7	6	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 160	H= 160	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
W7	7	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,11	0,11
W7	8	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,33
W7	9	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 170	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,17
W7	10	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 80	kg=	l= 2.79 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,46	0,70
W7	11	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 80	BD= 180	k= 1			stal	0,00	
W7	12	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.49 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,75	1,75
W7	13	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,45	0,45
W7	14	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 200	H= 200	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00	
W7	15	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator	D= 150 mat 13 podł.	A= 315,50	a 7,30 lkal	Obroty (n) /min= ###	Moc [W] = 0,22	prądu 0,90	Napięcie 1x2 0.00= 20	galwanizowana blacha stalowa	0,00	
W7	16	1	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.52 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,24	0,24
W7	17	1	Przepustnica okrągła	d= 150	l= 150						ocynk	0,00	
W7	18	1	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 2.42 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,14	1,14
W7	19	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 150	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,20	0,20
W7	20	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16

W7	21	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 80	l1= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
W7	22	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 80	l1= 92	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,07	0,07
W7	23	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 100	H= 100	D= 80	BD= 180	k= 1			stal	0,00	
W7	24	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 150	kg=	l= 2.41 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	1,14	1,14
W7	25	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 150	H= 150	D= 150	BD= 250	k= 1			stal	0,00	
W7	26	2	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,30	Masa [kg]= 0,57	(11) mocy	Napięcie 1x230	at 5	tworzywa sztuczne	0,00	
W7	27	4	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 50						stal	0,00	
W7	28	2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 50						stal	0,00	
W7	29	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.38 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,38	1,38
W7		1	Złączka mufowa	d1= 80	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W7		1	Złączka mufowa	d1= 160	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W7		1	Złączka mufowa	d1= 150	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	

Nazwa: WYRZ-APARATY

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
RZ-APAR	1	8	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,51
RZ-APAR	2	8	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	3,77

Nazwa: WYRZ1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
WYRZ1	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 450	c= 290	d= 925	l= 463	e= 238	f= -150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,18	1,18
		kg=											
WYRZ1	3	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,45	1,45
WYRZ1	4	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 318	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,48	0,48
WYRZ1	5	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,09	1,09
WYRZ1	6	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 450	c= 500	d= 650	x= 100	y= 386	z= 250	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
		h= 300		h2= 150	s= 50	s1= 836	kg=						
WYRZ1	7	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1500					ocynk	2,25	2,25
WYRZ1	8	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1013	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,52	1,52

Nazwa: WYRZ2

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WYRZ2	1	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 850	c= 800	d= ###	x= 400	y= 486	z= 650	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
				h= 300	h2= 150	s= 120	s1= 936	ka=					

WYRZ2	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 850	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,48	3,48
WYRZ2	3	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 850	l= 1455	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	4,22	4,22
WYRZ2	4	1	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 850	e= 1314	l= ###	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	5,71	5,71
WYRZ2	5	1	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 850	c= 920	d= 940	l= 470	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,76	1,76

Nazwa: WYRZ7

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	
WYRZ7	2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					ocynk	1,00	1,00	
WYRZ7	3	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					ocynk	0,00		
WYRZ7	4	4	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					ocynk	0,00		
WYRZ7	5	10	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,64	
WYRZ7	6	3	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,30	Masa [kg]= 0,57	$\frac{1}{t_{1/min}}$ mocy	napiecie U _N = 1x230	at 5	tworzywa sztuczne	0,00	
WYRZ7	7	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.38 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,38	1,38	
WYRZ7	8	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,10	
WYRZ7	9	1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 72	l1= 255	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13	
WYRZ7	10	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.80 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,56	0,56	
WYRZ7	11	1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 240						0,00		
WYRZ7	12	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,03	0,03	
WYRZ7	13	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,38	
WYRZ7	14	3	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,31	
WYRZ7	15	2	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.14 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,13	
WYRZ7	16	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 150	l= 0.23 m					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,11	0,11	
WYRZ7	17	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 150	l1= 57	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,07	0,07	
WYRZ7	18	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,10	
WYRZ7	19	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.45 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,40	1,40	
WYRZ7	22	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16	
WYRZ7	23	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16	
WYRZ7	24	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					ocynk	0,00		
WYRZ7		1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 49	l1= 1115				ocynk	0,62	0,62	
WYRZ7		1	Złączka mufowa	d1= 160	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00		
WYRZ7		1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,63	0,63	
WYRZ7		1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16	