

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WENTYLACJI

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Cz1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 620	b= 290	c= 600	d= 250	l= 310	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,57	0,57
Cz1	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,04	2,04
Cz1	3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 688	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,17	1,17
Cz1	4	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 600							0,00	

Nazwa: Cz3

Typ: Czerpny

Opis: Układ czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
Cz3	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 800	c= 410	d= 925	l= 300	e= 63	f= 38	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,81	0,81
				kg=									
Cz3	2	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 800	l= 1500					ocynk	3,40	3,40
Cz3	3	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 800	l= 797	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,81	1,81
Cz3	4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,43	3,43
Cz3	5	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 800	l= 1280	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,91	2,91
Cz3	6	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 335	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,60	1,60
Cz3	7	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,40	3,40
Cz3	8	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 800	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,40	3,40
Cz3	9	1	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 335	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,60	1,60
				kg=									
Cz3	10	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 476	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,24	1,24
Cz3	11	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 800							0,00	

Nazwa: Cz4

Typ: Czerpny

Opis: Układ czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Cz4	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 410	d= 925	l= 252	e= 63	f= 55	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,69	0,69
				kg=									
Cz4	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,43	1,43
Cz4	3	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 550					ocynk	1,21	1,21
Cz4	4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,60	1,60
Cz4	5	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	3,30

Cz4	6	3	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,30	9,90
Cz4	7	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	3,33	3,33
Cz4	8	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 450	d= 800	l= 400	e= 0	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,07	1,07
Cz4	9	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 450	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,21	2,21
Cz4	10	1	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 450	b= 800	c= 1233	d= 1583	x= 350	y= 700	z= 210	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
				h2= 300	s1= 784	kg= 27,7							

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał		Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 620	b= 290	c= 335	d= 200	l= 310	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,62	0,62
N1	2	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,07	1,07
N1	3	2	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 335	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,35	0,69
N1	4	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,33 m						aluminium	0,17	0,17
N1	5	2	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N1	6	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,13
N1	7	3	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00	
N1	8	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,61	3,21
N1	9	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 550	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,59	0,59
N1	10	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
N1	11	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 236	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,25
N1	12	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,33 m						aluminium	0,10	0,10
N1	13	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 335	c= 200	d= 300	l= 168	e= -18	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,18	0,18
				kg=									
N1	14	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,50	1,50
N1	15	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 449	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,45	0,45
N1	16	3	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,73	2,18
N1	17	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,25
N1	18	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,60	0,60
N1	19	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1040	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,04	1,04
N1	20	1	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,40
N1	21	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 330						Ocynk Z100 min	0,17	0,17
N1	22	1	Okrągły symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
N1	23	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,33 m						aluminium	0,13	0,13
N1	24	3	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N1	25	5	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,50
N1	26	1	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00	
N1	27	1	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	0,08

N1	28	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 6000						Ocynk Z100 min	2,36	2,36
N1	29	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1352						Ocynk Z100 min	0,53	0,53
N1	30	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,33}{m}$						aluminium	0,13	0,13
N1	31	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200 kg=	b= 300	d= 224	g= 40	l= 307	e= -38	f= -90	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
N1	32	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 300						Ocynk Z100 min	0,21	0,21
N1	33	1	Odsadzka okrągła	d1= 224	e= 102	l1= 300					ocynk	0,34	0,34
N1	34	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 313						Ocynk Z100 min	0,22	0,22
N1	35	4	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 224	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,32	1,29
N1	36	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 122						Ocynk Z100 min	0,09	0,09
N1	37	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 3310						Ocynk Z100 min	2,33	2,33
N1	38	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,40}{m}$						aluminium	0,16	0,16
N1	39	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 295						Ocynk Z100 min	0,21	0,21
N1	40	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 500						Ocynk Z100 min	0,35	0,35
N1	41	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 224	d3= 180	l1= 280	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,37	0,37
N1	42	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-180	d1= 180	l1 = 1200						Ocynk Z100 min	0,68	0,68
N1	43	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 180	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,24	0,47
N1	44	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 3000						Ocynk Z100 min	1,18	1,18
N1	45	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,42}{m}$						aluminium	0,17	0,17
N1	46	2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB = 295	D= 125	BD= 225	k= 1			Brak	0,00	
N1	47	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 180	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
N1	48	2	Redukcja tłoczona RPC - 180 - 140	type RP = C	d1= 180	d2= 140	l1= 30				Ocynk Z275	0,06	0,12
N1	49	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 788						Ocynk Z100 min	0,35	0,35
N1	50	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 140	l= 250							0,00	
N1	51	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 962						Ocynk Z100 min	0,42	0,42

N1	52	1	Przewód elastyczny	d= 140	$l = \frac{0.40}{m}$						aluminium	0,18	0,18
N1	53	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	$B \times B = 295$	D= 140	BD= 240	k= 1			Brak	0,00	
N1	54	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-180	d1= 180	l1 = 4558						Ocynk Z100 min	2,58	2,58
N1	55	1	Odsadzka okrągła	d1= 180	e= 300	l1= 389	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,43	0,43
N1	56	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-180	d1= 180	l1 = 1134						Ocynk Z100 min	0,64	0,64
N1	57	1	Przewód elastyczny	d= 125	$l = \frac{0.32}{m}$						aluminium	0,13	0,13
N1	58	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 80	l1= 140	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,12	0,12
N1	59	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 2594						Ocynk Z100 min	0,65	0,65
N1	60	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 6000						Ocynk Z100 min	1,51	1,51
N1	61	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,04	0,08
N1	62	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 2100						Ocynk Z100 min	0,53	0,53
N1	63	1	Przewód elastyczny	d= 80	$l = \frac{0.42}{m}$						aluminium	0,11	0,11
N1	64	1	Przepustnica okrągła	d= 80	$l = 80$	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N1	65	1	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = \frac{0.55}{m}$						ocynk	0,22	0,22
N1	66	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 224	d2= 180	l1= 90	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,12	0,12
N1	67	1	Przewód okrągły	d1= 100	$l1 = \frac{0.10}{m}$						ocynk	0,03	0,03
N1	68	2	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00	
N1		2	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,05
N1		1	Złączka mufowa	d1= 224							ocynk	0,07	0,07
N1		3	Złączka mufowa	d1= 180							ocynk	0,05	0,16
N1		1	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
N1		7	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,26
N1		4	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,12

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Układ nawiewny CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 375	b= 560	c= 410	d= 925	l= 300	e= 273	f= 18	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,80	0,80
				kg=									
N3	2	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 375	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,12	4,25
N3	3	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 375	b= 560	d= 200	l= 400	e= 200	f= 188	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,80	1,60
N3	4	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 560	l= 850	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,59	1,59
N3	5	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 560	l= 1064	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,99	1,99

N3	6	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.20}{m}$						aluminium	0,13	0,13
N3	7	8	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	$B \times B = 370$	D= 200	BD= 300	k= 1			Brak	0,00	
N3	8	1	Redukcja symetryczna	a= 375	b= 560	c= 335	d= 450	l= 280	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,53	0,53
N3	9	2	Przewód prostokątny	a= 335	b= 450	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,36	4,71
N3	10	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 450	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,63	0,63
N3	11	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 168	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,68	1,36
N3	12	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.20}{m}$						aluminium	0,16	0,16
N3	13	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.20}{m}$						aluminium	0,16	0,16
N3	14	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 450	d= 400	g= 80	l= 331	e= -107	f= 33	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,53	0,53
N3	15	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,60	d1= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,87	0,87
N3	16	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 3144						Ocynk Z100 min	3,95	3,95
N3	17	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.74}{m}$						aluminium	0,46	0,46
N3	18	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,03	1,03
N3	19	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 300						Ocynk Z100 min	0,38	0,38
N3	20	1	Trójkąt symetryczny TSCL-400-200	type TSC = L	d1= 400	d3= 200	l1= 330				Ocynk Z275	0,83	0,83
N3	21	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{1.07}{m}$						aluminium	0,67	0,67
N3	22	1	Redukcja tłoczona RPC - 400 - 315	type RP = C	d1= 400	d2= 315	l1= 60				Ocynk Z275	0,28	0,28
N3	23	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-315	d1= 315	l1 = 1330						Ocynk Z100 min	1,32	1,32
N3	24	2	Trójkąt symetryczny TSCL-315-200	type TSC = L	d1= 315	d3= 200	l1= 330				Ocynk Z275	0,62	1,25
N3	25	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.24}{m}$						aluminium	0,15	0,15
N3	26	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-315	d1= 315	l1 = 2250						Ocynk Z100 min	2,23	2,23
N3	27	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.24}{m}$						aluminium	0,15	0,15
N3	28	1	Redukcja tłoczona RPC - 315 - 200	type RP = C	d1= 315	d2= 200	l1= 68				Ocynk Z275	0,19	0,19
N3	29	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 2000						Ocynk Z100 min	1,26	1,26
N3	30	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,26
N3	31	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0.30}{m}$						aluminium	0,19	0,19
N3		1	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	0,23
N3		1	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Układ nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N4	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300 kg=	b= 530	c= 410	d= 925	l= 300	e= 298	f= 55	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,81	0,81
N4	2	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 530	l= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,83	0,83
N4	3	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 530	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,68	1,68
N4	4	1	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 530	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
N4	5	1	Okrągły symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 112	l1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	0,29
N4	6	1	Przewód elastyczny	d= 112	l= 0,20 m						aluminium	0,07	0,07
N4	7	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB= 295	D= 112	BD= 212	k= 1			Brak	0,00	
N4	8	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 400						Ocynk Z100 min	0,31	0,31
N4	9	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,80
N4	10	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 350						Ocynk Z100 min	0,27	0,27
N4	11	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 1000						Ocynk Z100 min	0,79	0,79
N4	12	1	Okrągły symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
N4	13	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,20 m						aluminium	0,08	0,08
N4	14	5	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB= 295	D= 125	BD= 225	k= 1			Brak	0,00	
N4	15	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,14
N4	16	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 2900						Ocynk Z100 min	1,82	1,82
N4	17	1	Okrągły symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 200	d3= 140	l1= 240	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,28	0,28
N4	18	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0,20 m						aluminium	0,09	0,09
N4	19	4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB= 295	D= 140	BD= 240	k= 1			Brak	0,00	
N4	20	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
N4	21	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1784						Ocynk Z100 min	0,70	0,70
N4	22	7	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,70
N4	23	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1250						Ocynk Z100 min	0,49	0,49
N4	24	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 115	l1= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,35
N4	25	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 386						Ocynk Z100 min	0,15	0,15

N4	26	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 280						Ocynk Z100 min	0,11	0,11
N4	27	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 454						Ocynk Z100 min	0,18	0,18
N4	28	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 80	l1= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
N4	29	1	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N4	30	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0,30 m						aluminium	0,08	0,08
N4	31	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,04	0,04
N4	32	2	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00	
N4	33	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
N4	34	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 1716						Ocynk Z100 min	0,54	0,54
N4	35	8	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,51
N4	36	4	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N4	37	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,31 m						aluminium	0,10	0,10
N4	38	4	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00	
N4	39	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 530	c= 300	d= 375	l= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
N4	40	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 375	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,04	1,04
N4	41	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,02	2,02
N4	42	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 314	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,42	0,42
N4	43	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 140	l= 340	e= 170	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,49	0,49
N4	44	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0,45 m						aluminium	0,20	0,20
N4	45	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 375	c= 300	d= 335	l= 199	e= 60	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,30	0,30
N4	46	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,51	0,51
N4	47	3	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,91	5,71
N4	48	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,82	1,65
N4	49	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 1000					ocynk	1,27	1,27
N4	50	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 670	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,85	0,85
N4	51	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 335	d= 140	l= 340	e= 170	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	0,47
N4	52	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 1000						Ocynk Z100 min	0,44	0,44
N4	53	1	Odsadzka okrągła	d1= 140	e= 350	l1= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,41	0,41
N4	54	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 3265						Ocynk Z100 min	1,44	1,44
N4	55	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 140	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,25
N4	56	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 633						Ocynk Z100 min	0,28	0,28
N4	57	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0,30 m						aluminium	0,13	0,13
N4	58	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 535	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,68	0,68
N4	59	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,27	1,27

N4	60	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 335	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,89
N4	61	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,20 m						aluminium	0,10	0,10
N4	62	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,20 m						aluminium	0,10	0,10
N4	63	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 335	c= 280	d= 250	l= 168	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,22	0,22
N4	64	2	Przewód prostokątny	a= 280	b= 250	l= 1483	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,57	3,14
N4	65	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 280	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 140	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,42	0,42
N4	66	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 1106						Ocynk Z100 min	0,56	0,56
N4	67	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 350	l1= 394	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,41	0,41
N4	68	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 2550						Ocynk Z100 min	1,28	1,28
N4	69	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,37
N4	70	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 845						Ocynk Z100 min	0,27	0,27
N4	71	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 269						Ocynk Z100 min	0,08	0,08
N4	72	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,30 m						aluminium	0,09	0,09
N4	73	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 239						Ocynk Z100 min	0,12	0,12
N4	74	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,25 m						aluminium	0,08	0,08
N4	75	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	0,08
N4	76	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 350	l1= 374	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,32	0,32
N4	77	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 3226						Ocynk Z100 min	1,27	1,27
N4	78	1	Przewód prostokątny	a= 280	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,59	1,59
N4	79	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 280	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 140	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,38	0,38
N4	80	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,30 m						aluminium	0,12	0,12
N4	81	1	Redukcja symetryczna	a= 280	b= 250	c= 200	d= 236	l= 140	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,15	0,15
N4	82	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 236	l= 1360	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,19	1,19
N4	83	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 236	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,31
N4	84	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,31 m						aluminium	0,12	0,12
N4	85	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 236	d= 224	g= 40	l= 236	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
N4	86	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 1623						Ocynk Z100 min	1,14	1,14
N4	87	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 224	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,32	0,32
N4	88	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-224	d1= 224	l1 = 4465						Ocynk Z100 min	3,14	3,14
N4	89	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 224	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	0,29
N4	90	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1443						Ocynk Z100 min	0,57	0,57

N4	91	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,30}{m}$						aluminium	0,12	0,12
N4	92	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N4	93	1	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00	
N4	94	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 224	d3= 140	l1= 240	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,32	0,32
N4	95	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 1098						Ocynk Z100 min	0,48	0,48
N4	96	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= $\frac{0,30}{m}$						aluminium	0,13	0,13
N4	97	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 224	d2= 140	l1= 129	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,15	0,15
N4	98	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 1808						Ocynk Z100 min	0,79	0,79
N4	99	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 532						Ocynk Z100 min	0,23	0,23
N4	100	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 140	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,19
N4	101	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 125	l= $\frac{0,30}{m}$	kg=					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,12	0,12
N4	102	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 140	d2= 100	l1= 85	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,07	0,07
N4	103	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 2223						Ocynk Z100 min	0,70	0,70
N4	104	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= $\frac{0,37}{m}$						aluminium	0,12	0,12
N4	105	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,27	1,27
N4		2	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,05
N4		2	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21
N4		1	Złączka mufowa	d1= 224	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
N4		1	Złączka mufowa	d1= 224							ocynk	0,07	0,07
N4		1	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
N4		5	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,19
N4		8	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,24

Nazwa: W1

Typ: Wywiejny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 620	b= 290	c= 335	d= 200	l= 310	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,62	0,62
W1	2	1	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 335	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,35	0,35
W1	3	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 300						Ocynk Z100 min	0,09	0,09
W1	4	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,13
W1	5	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 4200						Ocynk Z100 min	1,32	1,32
W1	6	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= $\frac{0,40}{m}$						aluminium	0,13	0,13
W1	7	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1	8	2	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00	

W1	9	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,28	0,28
W1	10	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 335	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,38	0,76
W1	11	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 162	l1= 292	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
W1	12	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1540						Ocynk Z100 min	0,60	0,60
W1	13	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,30}{m}$						aluminium	0,12	0,12
W1	14	3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB = 295	D= 125	BD= 225	k= 1			Brak	0,00	
W1	15	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 515					ocynk	0,55	0,55
W1	16	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,61	1,61
W1	17	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
W1	18	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 3410						Ocynk Z100 min	1,34	1,34
W1	19	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 80	l1= 170					ocynk	0,14	0,14
W1	20	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 150						Ocynk Z100 min	0,04	0,04
W1	21	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 335	c= 200	d= 236	l= 168	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,19
W1	22	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 236	l= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,17
W1	23	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 236	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,31	1,31
W1	24	3	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 236	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,55	1,64
W1	25	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 236	l= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,22	0,22
W1	26	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 236	l= 600	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,52	0,52
W1	27	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 236	l= 939	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,82	0,82
W1	28	1	Odsadzka symetryczna	a= 236	b= 200	e= 130	l= 311	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,29	0,29
W1	29	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 236	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,35	0,35
W1	30	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 400						Ocynk Z100 min	0,20	0,20
W1	31	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,33
W1	32	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 130	l1= 482					ocynk	0,35	0,35
W1	33	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 3301						Ocynk Z100 min	1,66	1,66
W1	34	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
W1	35	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,11	0,11
W1	36	3	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1	37	4	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,40
W1	38	1	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,08	0,08
W1	39	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 6000						Ocynk Z100 min	2,36	4,71
W1	40	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 2617						Ocynk Z100 min	1,03	1,03
W1	41	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,35}{m}$						aluminium	0,13	0,13
W1	42	1	Asymetryczne przejście	a= 200	b= 236	d= 200	g= 40	l= 197	e= -141	f= -130	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,10

W1	42	1	koło/prostokąt	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,19
W1	43	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 230					Ocynk Z100 min	0,14	0,14
W1	44	4	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	1,03
W1	45	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 3350					Ocynk Z100 min	2,10	2,10
W1	46	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 200					Ocynk Z100 min	0,13	0,13
W1	47	2	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 300	l1= 389	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,48	0,97
W1	48	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 500					Ocynk Z100 min	0,31	0,31
W1	49	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 80	l1= 150	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,19	0,19
W1	50	2	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1	51	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= $\frac{0,63}{m}$					aluminium	0,16	0,16
W1	52	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 645					Ocynk Z100 min	0,16	0,16
W1	53	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,26
W1	54	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1000					Ocynk Z100 min	0,39	0,39
W1	55	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,33}{m}$					aluminium	0,13	0,13
W1	56	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10	0,10
W1	57	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,17}{m}$					aluminium	0,06	0,06
W1	58	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
W1	59	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 4484					Ocynk Z100 min	1,76	1,76
W1	60	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 500	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,33	0,33
W1	61	3	Zawór wentylacyjny	D= 125						Brak	0,00	
W1	62	1	Zawór wentylacyjny	D= 100						Brak	0,00	
W1	63	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,30}{m}$					aluminium	0,12	0,12
W1	64	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1037	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,11	1,11
W1	68	3	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,04	0,12
W1	69	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 360					Ocynk Z100 min	0,09	0,09
W1	70	1	Odsadzka okrągła	d1= 80	e= 273	l1= 500	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
W1	71	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 2768					Ocynk Z100 min	0,70	0,70
W1	72	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= $\frac{0,42}{m}$					aluminium	0,11	0,11
W1		1	Złączka mufowa	d1= 80	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1		2	Złączka mufowa	d1= 80						ocynk	0,02	0,05
W1		1	Złączka mufowa	d1= 200	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1		4	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,24
W1		2	Złączka mufowa	d1= 160	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1		1	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05
W1		1	Złączka mufowa	d1= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W1		8	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30
W1		2	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,06

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Układ wywiewny CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W3	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 375	b= 560	c= 410	d= 925	l= 300	e= 94	f= 18	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,80	0,80
				kg=									
W3	2	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 560	l= 800	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,50	1,50
W3	3	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 375	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,12	4,25
W3	4	2	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 375	b= 560	d= 200	l= 400	e= 200	f= 188	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,80	1,60
W3	5	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= $\frac{0,74}{m}$						aluminium	0,46	0,46
W3	6	8	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 200	BD= 300	k= 1			Brak	0,00	
W3	7	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 560	l= 850	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,59	1,59
W3	8	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 560	l= 1064	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,99	1,99
W3	9	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,13	0,13
W3	10	1	Redukcja symetryczna	a= 375	b= 560	c= 335	d= 450	l= 280	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,53	0,53
W3	11	2	Przewód prostokątny	a= 335	b= 450	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,36	4,71
W3	12	2	Przewód prostokątny	a= 335	b= 450	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,63	1,26
W3	13	2	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 168	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,68	1,36
W3	14	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,16	0,16
W3	15	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,16	0,16
W3	16	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 450	d= 400	g= 80	l= 471	e= -107	f= 33	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,74	0,74
				kg=									
W3	17	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 430						Ocynk Z100 min	0,54	0,54
W3	18	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,60	d1= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,87	0,87
W3	19	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 3144						Ocynk Z100 min	3,95	3,95
W3	20	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,03	1,03
W3	21	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 450						Ocynk Z100 min	0,57	0,57
W3	22	1	Trójknik symetryczny TSCL-400-200	type TSC = L	d1= 400	d3= 200	l1= 330				Ocynk Z275	0,83	0,83
W3	23	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,13	0,13
W3	24	2	Redukcja tłoczona RPC - 400 - 315	type RP = C	d1= 400	d2= 315	l1= 60				Ocynk Z275	0,28	0,55
W3	25	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-315	d1= 315	l1 = 2000						Ocynk Z100 min	1,98	1,98
W3	26	2	Trójknik symetryczny TSCL-315-200	type TSC = L	d1= 315	d3= 200	l1= 330				Ocynk Z275	0,62	1,25
W3	27	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= $\frac{0,24}{m}$						aluminium	0,15	0,15

W3	28	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-315	d1= 315	l1 = 2250						Ocynk Z100 min	2,23	2,23
W3	29	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0,24}{m}$						aluminium	0,15	0,15
W3	30	1	Redukcja tłoczona RPC - 315 - 200	type RP = C	d1= 315	d2= 200	l1= 68				Ocynk Z275	0,19	0,19
W3	31	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 2000						Ocynk Z100 min	1,26	1,26
W3	32	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,26	0,26
W3	33	1	Przewód elastyczny	d= 200	$l = \frac{0,30}{m}$						aluminium	0,19	0,19
W3		1	Złączka mufowa	d1= 400	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W3		1	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	0,23
W3		1	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Układ wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W4	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 530	c= 410	d= 925	l= 330	e= 79	f= 18	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,88	0,88
				kg=									
W4	2	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 530	l= 470	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,78	0,78
W4	3	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 530	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,68	1,68
W4	4	1	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 530	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
W4	5	2	Okrągły symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,31	0,63
W4	6	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,08	0,08
W4	7	6	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB = 295	D= 125	BD= 225	k= 1			Brak	0,00	
W4	8	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 385						Ocynk Z100 min	0,30	0,30
W4	9	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,40	0,80
W4	10	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 250						Ocynk Z100 min	0,20	0,20
W4	11	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 1000						Ocynk Z100 min	0,79	0,79
W4	12	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,08	0,08
W4	13	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,14
W4	14	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 2900						Ocynk Z100 min	1,82	1,82
W4	15	1	Okrągły symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 200	d3= 140	l1= 240	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,28	0,28
W4	16	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= $\frac{0,20}{m}$						aluminium	0,09	0,09
W4	17	4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 150	BxB = 295	D= 140	BD= 240	k= 1			Brak	0,00	

W4	18	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
W4	19	1	Kanał okrągły spiralnie zwiłany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1584						Ocynk Z100 min	0,62	0,62
W4	20	1	BP-125-90 -	type= BP	ana= 90	d1= 125	r= 1				Ocynk Z275	0,12	0,12
W4	21	1	Kanał okrągły spiralnie zwiłany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 999						Ocynk Z100 min	0,39	0,39
W4	22	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 115	l1= 250	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,35
W4	23	4	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,10	0,40
W4	24	1	Kanał okrągły spiralnie zwiłany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 452						Ocynk Z100 min	0,18	0,18
W4	25	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 80	l1= 150	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,13	0,13
W4	26	1	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W4	27	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0,47 m						aluminium	0,12	0,12
W4	28	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,04	0,04
W4	29	3	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00	
W4	30	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
W4	31	1	Kanał okrągły spiralnie zwiłany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 1600						Ocynk Z100 min	0,50	0,50
W4	32	7	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,45
W4	33	4	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W4	34	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,53 m						aluminium	0,17	0,17
W4	35	4	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00	
W4	36	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 530	c= 300	d= 375	l= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
W4	37	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 375	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,04	1,04
W4	38	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,02	2,02
W4	39	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 313	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,42	0,42
W4	40	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 140	l= 340	e= 170	f= 150	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,49	0,49
W4	41	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0,46 m						aluminium	0,20	0,20
W4	42	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 375	c= 300	d= 335	l= 188	e= -50	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,25	0,25
W4	43	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 412	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,52	0,52
W4	44	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,91	3,81
W4	45	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,82	0,82
W4	46	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 335	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,89	0,89
W4	47	2	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 510	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,65	1,30
W4	48	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,92	0,92
W4	49	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 168	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,44	0,44
W4	50	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,40 m						aluminium	0,16	0,16
W4	51	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,51	0,51
W4	52	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 300	d= 140	l= 340	e= 170	f= 168	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	0,93
W4	53	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0,30 m						aluminium	0,13	0,13

W4	54	2	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,91	3,81
W4	55	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 600	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,76	0,76
W4	56	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 450						Ocynk Z100 min	0,20	0,20
W4	57	2	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 140	d3= 100	l1= 190	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,17	0,33
W4	58	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 194						Ocynk Z100 min	0,06	0,06
W4	59	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,30 m						aluminium	0,09	0,09
W4	60	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 140	d2= 125	l1= 51	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
W4	61	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 4550						Ocynk Z100 min	1,79	1,79
W4	62	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,30 m						aluminium	0,12	0,12
W4	63	3	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W4	64	1	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00	
W4	65	1	Redukcja symetryczna	a= 335	b= 300	c= 250	d= 280	l= 187	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,24	0,24
W4	66	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 280	l= 621	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,66	0,66
W4	67	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 280	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,38	0,38
W4	68	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,41 m						aluminium	0,16	0,16
W4	69	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 280	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,59	1,59
W4	70	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 280	l= 523	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,55	0,55
W4	71	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 280	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,34	0,34
W4	72	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 500						Ocynk Z100 min	0,16	0,16
W4	73	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,30 m						aluminium	0,09	0,09
W4	74	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 280	c= 200	d= 280	l= 140	e= 0	f= -25	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,15	0,15
W4	75	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 280	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,34	0,69
W4	76	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,41 m						aluminium	0,16	0,16
W4	77	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,44	2,88
W4	78	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 248	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,24	0,24
W4	79	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 280	d= 140	l= 340	e= 170	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,36	0,36
W4	80	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0,30 m						aluminium	0,13	0,13
W4	81	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 399	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,38	0,38
W4	82	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,41 m						aluminium	0,16	0,16
W4	83	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 280	d= 160	g= 40	l= 280	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,27	0,27
W4	84	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,16	0,16
W4	85	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 300						Ocynk Z100 min	0,15	0,15
W4	86	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 350	l1= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,47	0,47

W4	87	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,21	0,21
W4	88	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 794						Ocynk Z100 min	0,31	0,31
W4	89	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,30 m						aluminium	0,12	0,12
W4	90	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 140	l1= 57	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,07	0,07
W4	91	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 1538						Ocynk Z100 min	0,68	0,68
W4	92	1	Odsadzka okrągła	d1= 140	e= 350	l1= 383	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,36	0,36
W4	93	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 3447						Ocynk Z100 min	1,52	1,52
W4	94	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 1482						Ocynk Z100 min	0,47	0,47
W4	95	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,30 m						aluminium	0,09	0,09
W4	96	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 140	l1= 51	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,06	0,06
W4	97	1	Przewód elastyczny typu flex	d= 125	l= 0,35 m	kg=					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	0,14	0,14
W4	98	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 335	l= 670	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,85	0,85
W4	99	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 300	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,27	1,27
W4		1	Złączka mufowa	d1= 80	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W4		1	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,02
W4		2	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21
W4		2	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10
W4		1	Złączka mufowa	d1= 140							ocynk	0,04	0,04
W4		8	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,30
W4		1	Złączka mufowa	d1= 100	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00	
W4		8	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,24

Nazwa: Wyrz1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 620	b= 290	c= 400	d= 250	l= 310	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,60	0,60
Wyrz1	2	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,74	1,48
Wyrz1	3	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 700	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,91	0,91
Wyrz1	4	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,95	1,95
Wyrz1	5	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,84	0,84
Wyrz1	6	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 250	b= 400	l= 600					ocynk	0,00	
Wyrz1		1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 699	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,91	0,91

Nazwa: Wyrz3

Typ: Wyrzutowy

Opis: Układ wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
------	----	------	-------	---------	--	--	--	--	--	----------	-----------	-----------------

Wyrz3	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 335 kg=	b= 600	c= 410	d= 925	l= 300	e= 183	f= 18	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,80	0,80
Wyrz3	2	3	Przewód prostokątny	a= 335	b= 600	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,81	8,42
Wyrz3	3	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 600	l= 400	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,75	0,75
Wyrz3	4	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,24	4,48
Wyrz3	5	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 600	l= 550	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,03	1,03
Wyrz3	6	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 335	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,32	2,63
Wyrz3	7	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,81	2,81
Wyrz3	8	2	Przewód prostokątny	a= 335	b= 600	l= 1200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,24	4,49
Wyrz3	9	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,24	4,48
Wyrz3	10	4	Przewód prostokątny	a= 335	b= 600	l= 1500					ocynk	2,81	11,22
Wyrz3	11	1	Przewód prostokątny	a= 335	b= 600	l= 1000	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,87	1,87
Wyrz3	12	1	Redukcja asymetryczna	a= 335 kg=	b= 600	c= 450	d= 600	l= 300	e= 0	f= 116	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,68	0,68
Wyrz3	13	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,02	2,02
Wyrz3	14	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 450	b= 600	l= 900					ocynk	0,00	
Wyrz3	15	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,81	2,81

Nazwa: Wyrz4

Typ: Wyrzutowy

Opis: Układ wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
Wyrz4	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 560	c= 410	d= 925	l= 325	e= 183	f= 55	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,88	0,88
				kg=									
Wyrz4	2	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,12	1,12
Wyrz4	3	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 550					ocynk	0,95	0,95
Wyrz4	4	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,25	1,25
Wyrz4	5	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	2,58	5,16
Wyrz4	6	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 1120	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,93	1,93
Wyrz4	7	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,95	1,95
Wyrz4	8	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 560	c= 400	d= 560	l= 280	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,54	0,54
				kg=									
Wyrz4	9	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,70	1,70
Wyrz4	10	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 560	l= 840					ocynk	0,00	
Wyrz4	11	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 800	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,54	1,54
Wyrz4		1	Przewód prostokątny	a= 560	b= 400	l= 800	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	1,54	1,54