

UWAGA:

KANAŁY PROSTOKĄTNE TYPU A/I

KANAŁY KOŁOWE JAKOS SPIRO

KANAŁY GIĘTKIE JAKO FLEX IZOLOWANE TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE

KANAŁY PROWADZONE PO DACHU OD NUMERU Nb-1 do 12 ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 80 mm i ZABEZPIECZYĆ PŁASZCEM Z BL. ST. OCYNK

KANAŁY PROWADZONE W POM. ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 40 mm

Nazwa: Nb

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Nb	1	1	KW	Kolano z czerpnią	A = 1000	B = 1600	G = 135					ocynk		Karpol	5,2
Nb	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1600	b = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	9,50	Ogólne	3,38
Nb	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 1000	c = 1000	d = 1600	l = 800			ocynk	4,19	Ogólne	3,6
Nb	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 1096					ocynk	3,95	Ogólne	3,6
Nb	5	2	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 1500					ocynk	10,80	Ogólne	3,6
Nb	6	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	10,89	Ogólne	2,18
Nb	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 886					ocynk	3,19	Ogólne	3,6
Nb	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 485					ocynk	1,75	Ogólne	3,6
Nb	9	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1260	b = 1630	c = 800	d = 1000	l = 815			ocynk	5,05	Ogólne	5,78
Nb	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 1260	b = 1630	l = 243					ocynk	1,40	Ogólne	5,78
Nb	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 746					ocynk	1,88	Ogólne	2,52
Nb	12	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	12,56	Ogólne	1,44
Nb	13	2	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 630	c = 630	d = 630	l = 400			ocynk	2,34	Ogólne	2,86
Nb	14	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 800	b = 800	d = 630	h = 630	r = 100			ocynk	6,56	Ogólne	3,2
Nb	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1528					ocynk	4,89	Ogólne	3,2

Nb - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód	
Nb	16	2	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 1500					ocynk	9,60	Ogólne		3,2
Nb	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 800	c = 1260	d = 1125	l = 1592	e = 473	f = -379	ocynk	7,81	Ogólne		3,2
Nb	18	1	MSA230-145-3-PF 1125x1260x2500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1260	b = 1125	l = 2500					ocynk		Ogólne		4,77
Nb	19	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1260	b = 1630	c = 1260	d = 1125	l = 815			ocynk	4,93	Ogólne		5,78
Nb	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 1260	b = 1630	l = 236					ocynk	1,36	Ogólne		5,78
Nb	21	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 630	b = 630	l = 200					ocynk		Ogólne		2,52
Nb	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 602					ocynk	1,52	Ogólne		2,52
Nb	23	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 630	d = 400	l = 600	e = 300	f = 315		ocynk	3,43	Ogólne		2,52
Nb	24	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 630	b = 630	d = 630	g = 60	l = 630			ocynk	3,18	Ogólne		2,52
Nb	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 630	l1 = 575						ocynk	1,14	Ogólne		2,41
Nb	26	2	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 630					ocynk	5,87	Ogólne		0,182
Nb	27	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 630	e = 445	l1 = 1092					ocynk	6,71	Ogólne		2,15
Nb	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 630	l1 = 466						ocynk	1,84	Ogólne		2,192
Nb	29	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 630	d3 = 315	l1 = 390					ocynk	6,21	Ogólne		1,89
Nb	30	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 630	l1 = 6000						ocynk	23,74	Ogólne		13,26
Nb	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 630	l1 = 124						ocynk	0,49	Ogólne		1,508
Nb	32	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 630	d2 = 400	l1 = 191					ocynk	1,39	Ogólne		2,06
Nb	33	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 5426						ocynk	13,63	Ogólne		11,652
Nb	34	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 400	d3 = 315	l1 = 390					ocynk	4,17	Ogólne		1,43
Nb	35	4	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 400	d2 = 315	l1 = 152					ocynk	1,57	Ogólne		1,43
Nb	36	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315						ocynk		Ogólne		1,26
Nb	37	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 4243						ocynk	8,39	Ogólne		9,116
Nb	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2334						aluminium	2,31	Ogólne		5,298

Nb - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Nb	39	12	TSA-400+TR/S-315-400	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 650	D = 315	BD = 600					stal		Ogólne	1,93
Nb	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1324						aluminium	1,31	Ogólne	3,278
Nb	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1582						aluminium	1,56	Ogólne	3,794
Nb	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1723						aluminium	1,70	Ogólne	4,076
Nb	43	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 400	l = 400						ocynk		Ogólne	1,6
Nb	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 3222						ocynk	4,05	Ogólne	7,244
Nb	45	2	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 400					ocynk	2,37	Ogólne	0,182
Nb	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 463						ocynk	0,58	Ogólne	1,726
Nb	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 400	l = 1119						aluminium	1,41	Ogólne	3,038
Nb	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 472						ocynk	0,59	Ogólne	1,744
Nb	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 400	l = 1267						aluminium	1,59	Ogólne	3,334
Nb	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2332						ocynk	2,93	Ogólne	5,464
Nb	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 6000						ocynk	7,54	Ogólne	12,8
Nb	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 5630						ocynk	5,57	Ogólne	11,89
Nb	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 3412						aluminium	3,37	Ogólne	7,454
Nb	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2704						aluminium	2,67	Ogólne	6,038
Nb	55	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 1331					ocynk	3,35	Ogólne	2,52
Nb	56	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 268					ocynk	0,68	Ogólne	2,52
Nb	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 630	l1 = 4504						ocynk	8,91	Ogólne	10,268
Nb	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2807						aluminium	2,78	Ogólne	6,244
Nb	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1723						aluminium	1,70	Ogólne	4,076
Nb	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1786						aluminium	1,77	Ogólne	4,202
Nb	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2060						aluminium	2,04	Ogólne	4,75
Nb	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2576						ocynk	3,24	Ogólne	5,952
Nb	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1266						aluminium	1,25	Ogólne	3,162
Nb	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 471						ocynk	0,47	Ogólne	1,572
Nb	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1365						aluminium	1,35	Ogólne	3,36
Nb	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 2706						ocynk	2,68	Ogólne	6,042
Nb	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1845						aluminium	1,82	Ogólne	4,32
Nb	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1571						aluminium	1,55	Ogólne	3,772

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Nb		4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 630						ocynk	1,42	Ogólne		1,26
Nb		6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 400						ocynk	1,36	Ogólne		0,8
Nb		12	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315						ocynk	1,60	Ogólne		0,63
Nb		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 630						ocynk	0,63	Ogólne		1,26
Nb		4	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 400						ocynk	0,80	Ogólne		0,8
Nb		7	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 315						ocynk	0,83	Ogólne		0,63
Nb		1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 746				ocynk	1,88	Ogólne		2,52

UWAGA:
 KANAŁY PROSTOKĄTNE TYPU A/I
 KANAŁY KOŁOWE JAKOS SPIRO
 KANAŁY GIĘTKIE JAKO FLEX IZOLOWANE TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE
 KANAŁY PROWADZONE PO DACHU OD NUMERU Ns-1 do 21 ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 80 mm i ZABEZPIECZYĆ PŁASZCEM Z BL. ST. OCYNK
 KANAŁY PROWADZONE W POM. ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 40 mm

Nazwa: Ns

Typ: Nawiewny

Opis: Naweiw sale

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ns	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1120	b = 1220	c = 1000	d = 915	l = 305			ocynk	1,60	Ogólne		4,68
Ns	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 1000	b = 915	l = 1500					ocynk		Ogólne		3,83
Ns	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1000	b = 915	c = 630	d = 630	l = 500			ocynk	2,04	Ogólne		3,83
Ns	4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 630	b = 630	d = 630	e = 698	l = 1313			ocynk	3,75	Ogólne		2,52
Ns	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 187					ocynk	0,47	Ogólne		2,52
Ns	6	19	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 1500					ocynk	71,82	Ogólne		2,52
Ns	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 810					ocynk	2,04	Ogólne		2,52
Ns	8	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	12,56	Ogólne		1,44
Ns	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 330					ocynk	0,83	Ogólne		2,52
Ns	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 641					ocynk	1,62	Ogólne		2,52
Ns	11	2	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0	ocynk	6,85	Ogólne		1,44
Ns	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 712					ocynk	1,79	Ogólne		2,52
Ns	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 1120	b = 1220	l = 111					ocynk	0,52	Ogólne		4,68
Ns	14	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1120	b = 1220	c = 630	d = 800	l = 610			ocynk	3,08	Ogólne		4,68

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ns	15	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 630	d = 630	e = 766	l = 991		ocynk	3,58	Ogólne		2,86
Ns	16	2	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 630	l = 1500				ocynk	8,58	Ogólne		2,86
Ns	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 1500				ocynk	4,29	Ogólne		2,86
Ns	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 630	l = 590				ocynk	1,69	Ogólne		2,86
Ns	19	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 800	c = 800	d = 1200	l = 600		ocynk	2,42	Ogólne		2,86
Ns	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1200	b = 800	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	6,05	Ogólne		2,58
Ns	21	1	KW	Kolano z czerpnią	A = 800	B = 1200	G = 135				ocynk		Karpol		4
Ns	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 750				ocynk	1,89	Ogólne		2,52
Ns	23	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315					ocynk		Ogólne		1,26
Ns	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1911					aluminium	1,89	Ogólne		4,452
Ns	25	8	TSA-315+TR/S-315-315	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 650	D = 315	BD = 600				stal		Ogólne		1,93
Ns	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 1146				ocynk	2,89	Ogólne		2,52
Ns	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 1244				ocynk	3,13	Ogólne		2,52
Ns	28	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 630	b = 630	d = 630	e = 592	l = 1180		ocynk	3,33	Ogólne		2,52
Ns	29	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 630	b = 630	d = 630	h = 630	r = 100		ocynk	5,78	Ogólne		2,52
Ns	30	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 630	b = 630	l = 200				ocynk		Ogólne		2,52
Ns	31	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 630	d = 250	l = 450	e = 225	f = 315	ocynk	1,23	Ogólne		2,52
Ns	32	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 630	d = 315	l = 515	e = 258	f = 315	ocynk	1,42	Ogólne		2,52
Ns	33	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 630	b = 630	d = 400	g = 60	l = 630		ocynk	1,61	Ogólne		2,52
Ns	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 825					ocynk	1,04	Ogólne		2,45
Ns	35	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 400	d3 = 315	l1 = 390				ocynk	1,04	Ogólne		1,43

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ns	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 4744					ocynk	4,69	Ogólne		10,118
Ns	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2089					aluminium	2,07	Ogólne		4,808
Ns	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 374					ocynk	0,47	Ogólne		1,548
Ns	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 400	d2 = 315	l1 = 152				ocynk	0,39	Ogólne		1,43
Ns	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 2073					ocynk	2,05	Ogólne		4,776
Ns	41	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315				ocynk	1,47	Ogólne		0,182
Ns	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1375					ocynk	1,36	Ogólne		3,38
Ns	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1266					ocynk	1,25	Ogólne		3,162
Ns	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1853					aluminium	1,83	Ogólne		4,336
Ns	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1798					ocynk	1,78	Ogólne		4,226
Ns	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 3					aluminium	0,00	Ogólne		0,636
Ns	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315	d2 = 400	l1 = 152				ocynk	0,39	Ogólne		1,43
Ns	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 5940					ocynk	7,46	Ogólne		12,68
Ns	49	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 400	d3 = 250	l1 = 315				ocynk	0,87	Ogólne		1,3
Ns	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 400	d2 = 250	l1 = 241				ocynk	0,50	Ogólne		1,3
Ns	51	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250					ocynk		Ogólne		1
Ns	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5713					ocynk	4,48	Ogólne		11,926
Ns	53	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250				ocynk	0,92	Ogólne		0,182
Ns	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1164					ocynk	0,91	Ogólne		2,828
Ns	55	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 200	l1 = 265				ocynk	0,92	Ogólne		0,9
Ns	56	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99				ocynk	0,34	Ogólne		0,9
Ns	57	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200					ocynk		Ogólne		0,8
Ns	58	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3201					ocynk	4,02	Ogólne		6,802
Ns	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1330					aluminium	0,84	Ogólne		3,06
Ns	60	4	TSS/A-250+TRI/S-250-200	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 300	D = 200	BD = 350				stal		Ogólne		1
Ns	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 723					aluminium	0,45	Ogólne		1,846
Ns	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 629					ocynk	0,49	Ogólne		1,758
Ns	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1530					aluminium	0,96	Ogólne		3,46

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ns	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 896					aluminium	0,56	Ogólne		2,192
Ns	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5079					ocynk	3,99	Ogólne		10,658
Ns	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 1067					aluminium	0,84	Ogólne		2,634
Ns	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4383					ocynk	3,44	Ogólne		9,266
Ns	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 799					aluminium	0,63	Ogólne		2,098
Ns	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2071					ocynk	1,63	Ogólne		4,642
Ns	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 561					aluminium	0,44	Ogólne		1,622
Ns	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 339					ocynk	0,27	Ogólne		1,178
Ns	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1778					ocynk	1,76	Ogólne		4,186
Ns	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2842					aluminium	2,81	Ogólne		6,314
Ns	74	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 630	c = 500	d = 630	l = 1605		ocynk	4,05	Ogólne		2,52
Ns	75	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 630	l = 1500				ocynk	6,78	Ogólne		2,26
Ns	76	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 630	l = 1107				ocynk	2,50	Ogólne		2,26
Ns	77	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 630	d1 = 315	l = 515	e = 258	f = 250	ocynk	1,40	Ogólne		2,26
Ns	78	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 630	c = 400	d = 500	l = 315		ocynk	0,73	Ogólne		2,26
Ns	79	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 1500				ocynk	5,40	Ogólne		1,8
Ns	80	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 1391				ocynk	2,50	Ogólne		1,8
Ns	81	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 191				ocynk	0,34	Ogólne		1,8
Ns	82	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 500	d = 315	l = 515	e = 258	f = 200	ocynk	1,05	Ogólne		1,8
Ns	83	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 500	c = 400	d = 400	l = 250		ocynk	0,46	Ogólne		1,8
Ns	84	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1307				ocynk	2,09	Ogólne		1,6
Ns	85	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 400	d1 = 315	l = 515	e = 258	f = 200	ocynk	1,06	Ogólne		1,6
Ns	86	1	BO	Zaślepka	a = 400	b = 400					ocynk	0,16	Ogólne		1,6
Ns	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 5113					ocynk	5,06	Ogólne		10,856
Ns	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2143					aluminium	2,12	Ogólne		4,916
Ns	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1933					ocynk	1,91	Ogólne		4,496

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ns	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1180					aluminium	1,17	Ogólne		2,99
Ns	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1872					aluminium	1,85	Ogólne		4,374
Ns	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 5392					ocynk	5,33	Ogólne		11,414
Ns	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1733					aluminium	1,71	Ogólne		4,096
Ns	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1787					ocynk	1,77	Ogólne		4,204
Ns	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1063					aluminium	1,05	Ogólne		2,756
Ns	96	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200						ocynk	0,06	Ogólne		0,4
Ns	97	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 200	l1 = 600	a = 150	b = 400	e = 100		ocynk	1,07	Ogólne		1,6
Ns	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1257					ocynk	0,79	Ogólne		2,914
Ns	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1719					ocynk	1,08	Ogólne		3,838
Ns	100	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200				ocynk	0,59	Ogólne		0,182
Ns	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 355					ocynk	0,22	Ogólne		1,11
Ns	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 79					ocynk	0,05	Ogólne		0,558
Ns	103	2	ALE 400x150+OD	Kratka wentylacyjna prostokatna	L = 400	H = 150					stal		Ogólne		1,1
Ns		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 630	d = 315	l = 515	e = 258	f = 315	ocynk	1,42	Ogólne		2,52
Ns		2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 400						ocynk	0,45	Ogólne		0,8
Ns		8	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315						ocynk	1,07	Ogólne		0,63
Ns		6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250						ocynk	0,64	Ogólne		0,5
Ns		4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200						ocynk	0,24	Ogólne		0,4
Ns		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 400						ocynk	0,20	Ogólne		0,8
Ns		9	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 315						ocynk	1,07	Ogólne		0,63
Ns		6	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250						ocynk	0,57	Ogólne		0,5
Ns		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200						ocynk	0,10	Ogólne		0,4
Ns		1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 712				ocynk	1,79	Ogólne		2,52

UWAGA:

KANAŁY PROSTOKĄTNE TYPU A/I

KANAŁY KOŁOWE JAKO SPIRO

KANAŁY GIĘTKIE JAKO FLEX IZOLOWANE TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE

KANAŁY PROWADZONE PO DACHU OD NUMERU Nsb-1 do 18 ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 80 mm i ZABEZPIECZYĆ PŁASZCEM Z BL. ST. OCYNK

KANAŁY PROWADZONE W POM. ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 40 mm

Nazwa: Nsb**Typ:** Nawiewny**Opis:** Nawiew szatnie basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Nsb	1	1	KW	Kolano z czerpnią	A = 800	B = 800	G = 135						ocynk		Karpol	
Nsb	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	4,84	Ogólne	
Nsb	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 500	c = 800	d = 800	l = 715	e = 150	f = 287		ocynk	2,47	Ogólne	
Nsb	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 486						ocynk	0,97	Ogólne	
Nsb	5	3	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = ###						ocynk	9,00	Ogólne	
Nsb	6	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,17	Ogólne	
Nsb	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 368						ocynk	0,74	Ogólne	
Nsb	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 552						ocynk	1,10	Ogólne	
Nsb	9	1	US	Redukcja symetryczna	a = 570	b = 670	c = 500	d = 500	l = 335				ocynk	0,86	Ogólne	
Nsb	10	2	K	Przewód prostokątny	a = 570	b = 670	l = 92						ocynk	0,46	Ogólne	
Nsb	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = ###						ocynk	2,23	Ogólne	
Nsb	12	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	4,25	Ogólne	
Nsb	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 333						ocynk	0,53	Ogólne	
Nsb	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 909						ocynk	1,45	Ogólne	
Nsb	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 700						ocynk	1,12	Ogólne	
Nsb	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 610	c = 400	d = 400	l = 342	e = -105	f = -100		ocynk	0,87	Ogólne	

Nsb - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całkow. [m ²]	Producent	Uwagi	Obwód
Nsb	17	1	MSA230-75-2-PF 610x600x1750	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 600	b = 610	l = ###						ocynk		Ogólne		
Nsb	18	1	US	Redukcja symetryczna	a = 570	b = 670	c = 600	d = 610	l = 168				ocynk	0,42	Ogólne		
Nsb	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = ###						ocynk	1,90	Ogólne		
Nsb	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 478						ocynk	0,76	Ogólne		
Nsb	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 400	c = 400	d = 400	l = 492	e = 0	f = -2		ocynk	0,79	Ogólne		
Nsb	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 490						ocynk	0,78	Ogólne		
Nsb	23	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 200			ocynk	1,38	Ogólne		
Nsb	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 617						ocynk	0,99	Ogólne		
Nsb	25	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 315	d = 400	l = 200				ocynk	0,33	Ogólne		
Nsb	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = ###						ocynk	2,01	Ogólne		
Nsb	27	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158			ocynk	1,24	Ogólne		
Nsb	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 681						ocynk	0,97	Ogólne		
Nsb	29	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 400	c = 315	d = 315	l = 200				ocynk	0,29	Ogólne		
Nsb	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 860						ocynk	1,08	Ogólne		
Nsb	31	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 315	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158			ocynk	0,55	Ogólne		
Nsb	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = ###						ocynk	1,44	Ogólne		
Nsb	33	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	Ogólne		
Nsb	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = ###						ocynk	1,89	Ogólne		
Nsb	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 257						ocynk	0,32	Ogólne		
Nsb	36	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 160	h = 250	l = 450	e = 225	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,65	Ogólne		

Nsb - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całkow. [m ²]	Producent	Uwagi	Obwód
Nsb	37	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z odcinkiem	a = 315	b = 315	g = 160	h = 250	l = 310	e = 155	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,47	Ogólne		
Nsb	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 160	c = 315	d = 315	l = 105	e = 98	f = 78		ocynk	0,16	Ogólne		
Nsb	39	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 10		ocynk	0,23	Ogólne		
Nsb	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 207						ocynk	0,13	Ogólne		
Nsb	41	3	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 107						ocynk	0,26	Ogólne		
Nsb	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 109						ocynk	0,09	Ogólne		
Nsb	43	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk		Ogólne		
Nsb	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 661							aluminium	0,42	Ogólne		
Nsb	45	5	ULA/A-200	Anemostat nawiewny	D = 200								stal		Ogólne		
Nsb	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 707							aluminium	0,44	Ogólne		
Nsb	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 660							aluminium	0,41	Ogólne		
Nsb	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 614							aluminium	0,39	Ogólne		
Nsb	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 658							aluminium	0,41	Ogólne		
Nsb	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 105							ocynk	0,05	Ogólne		
Nsb	51	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210						ocynk	0,23	Ogólne		
Nsb	52	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0,08	Ogólne		
Nsb	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 147							ocynk	0,07	Ogólne		
Nsb	54	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcinkiem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 500	a = 150	b = 300	e = 100				ocynk	0,76	Ogólne		
Nsb	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 483							ocynk	0,24	Ogólne		
Nsb	56	2	WTS 300x150 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 150							stal		Ogólne		
Nsb	57	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 160	b = 250	l = 200						ocynk		Ogólne		
Nsb	58	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = ###						ocynk	2,13	Ogólne		
Nsb	59	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,13	Ogólne		
Nsb	60	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 406						ocynk	0,33	Ogólne		

Nsb - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód	
Nsb	61	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = ###						ocynk	2,46	Ogólne		
Nsb	62	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 526						ocynk	0,86	Ogólne		
Nsb	63	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 250	g = 150	h = 400	l = 600	e = 300	f = 80	l3 = 100	ocynk	1,20	Ogólne		
Nsb	64	2	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 250	c = 100	d = 200	l = 125				ocynk	0,21	Ogólne		
Nsb	65	2	WTS 400x150 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 400	H = 150							stal		Ogólne		
Nsb	66	4	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 100	d = 100	e = 296	l = 357				ocynk	1,11	Ogólne		
Nsb	67	2	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 300						ocynk	0,36	Ogólne		
Nsb	68	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = ###						ocynk	0,61	Ogólne		
Nsb	69	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 100	b = 200	g = 100	h = 400	l = 600	e = 300	f = 50	l3 = 100	ocynk	0,92	Ogólne		
Nsb	70	2	BO	Zaślepka	a = 100	b = 200							ocynk	0,04	Ogólne		
Nsb	71	2	WTS 400x100 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 400	H = 100							stal		Ogólne		
Nsb	72	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 456						ocynk	0,37	Ogólne		
Nsb	73	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = ###						ocynk	0,90	Ogólne		
Nsb	74	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = ###						ocynk	0,70	Ogólne		
Nsb		5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,30	Ogólne		

KANAŁY GIĘTKIE JAKO FLEX IZOLOWANE TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE

KANAŁY PROWADZONE PO DACHU OD NUMERU Wb-1 do 14 ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 80 mm i ZABEZPIECZYĆ PŁASZCEM Z BL. ST. OCYNK

KANAŁY PROWADZONE W POM. ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 40 mm

Nazwa: Wb

Typ:

Opis: Wywiew basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Wb	1	1	K	Przewód prostokątny	a = ###	b = ###	l = 236						ocynk	1,36	Ogólne		5,78
Wb	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = ###	b = ###	c = ###	d = ###	l = 815				ocynk	4,93	Ogólne		5,78
Wb	3	1	MSA230-145-3-PF 1125x1260x2500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = ###	b = ###	l = ###						ocynk		Ogólne		4,77
Wb	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = ###	b = ###	d = 800	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	6,56	Ogólne		2,7
Wb	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 800	c = ###	d = 800	l = 606				ocynk	2,50	Ogólne		3,2
Wb	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 800	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	4,84	Ogólne		1,78
Wb	7	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 800	d = 800	e = ###	l = ###				ocynk	8,32	Ogólne		3,2
Wb	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 599						ocynk	1,92	Ogólne		3,2
Wb	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 800	l = 522						ocynk	1,67	Ogólne		3,2
Wb	10	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 800	b = 800	d = 630	h = 630	r = 100				ocynk	6,56	Ogólne		3,2
Wb	11	2	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 630	c = 630	d = 630	l = 400				ocynk	2,34	Ogólne		2,86
Wb	12	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	12,56	Ogólne		1,44
Wb	13	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 372						ocynk	1,87	Ogólne		2,52
Wb	14	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 895						ocynk	4,51	Ogólne		2,52
Wb	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 110						ocynk	0,28	Ogólne		2,52
Wb	16	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	6,28	Ogólne		1,44
Wb	17	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 196						ocynk	0,99	Ogólne		2,52
Wb	18	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 630	b = 630	l = 200						ocynk		Ogólne		2,52

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Wb	19	6	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 630	b = 630	g = 600	h = 600	l = 800	e = 400	f = 315	l3 = 100	ocynk	13,54	Ogólne		2,52
Wb	20	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 506						ocynk	2,55	Ogólne		2,52
Wb	21	4	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = ###						ocynk	15,12	Ogólne		2,52
Wb	22	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 472						ocynk	2,38	Ogólne		2,52
Wb	23	2	BO	Zaślepka	a = 630	b = 630							ocynk	0,79	Ogólne		2,52
Wb	24	6	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 131						ocynk	1,89	Ogólne		2,4
Wb	25	2	WTS 600x600 + OD	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą reg.	L = 600	H = 600							stal		Ogólne		2,4
Wb	26	2	WTS 600x600+OD	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą reg.	L = 600	H = 600							stal		Ogólne		2,4
Wb	27	2	WTS 600x600 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą reg.	L = 600	H = 600							stal		Ogólne		2,4
Wb		1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 110						ocynk	0,28	Ogólne		2,52

UWAGA:

KANAŁY PROSTOKĄTNE TYPU A/I

KANAŁY KOŁOWE JAKOS SPIRO

KANAŁY GIĘTKIE JAKO FLEX IZOLOWANE TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE

KANAŁY PROWADZONE PO DACHU OD NUMERU Ws-1, 2, 3, 38,43,39,40,41 ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 80 mm i ZABEZPIECZYĆ PŁASZCEM Z BL. ST. OC

KANAŁY PROWADZONE W POM. ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 40 mm

Nazwa: Ws

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew sale

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ws	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 247						ocynk	0,62	Ogólne		2,52
Ws	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0		ocynk	3,43	Ogólne		1,44
Ws	3	10	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = ###						ocynk	37,80	Ogólne		2,52
Ws	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 537						ocynk	1,35	Ogólne		2,52
Ws	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 630	b = 630	e = 139	l = 871					ocynk	2,22	Ogólne		2,52
Ws	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 495						ocynk	1,25	Ogólne		2,52
Ws	7	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 630	b = 630	g = 400	h = 600	l = 800	e = 400	f = 315	l3 = 100	ocynk	4,43	Ogólne		2,52
Ws	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 968						ocynk	2,44	Ogólne		2,52
Ws	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 872						ocynk	2,20	Ogólne		2,52
Ws	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 717						ocynk	1,81	Ogólne		2,52
Ws	11	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 630	d = 315	l = 515	e = 258	f = 315			ocynk	1,42	Ogólne		2,52
Ws	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 315	e = 59	l1 = 425						ocynk	0,60	Ogólne		0,748
Ws	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = ###							ocynk	2,85	Ogólne		6,396
Ws	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						ocynk	0,73	Ogólne		0,182
Ws	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = ###							ocynk	1,98	Ogólne		4,642

Ws - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ws	16	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 315	l1 = 700	a = 300	b = 500	e = 100				ocynk	0,97	Ogólne		2,03
Ws	17	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 315								ocynk	0,14	Ogólne		0,63
Ws	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 314						ocynk	0,50	Ogólne		1,6
Ws	19	1	WTS 400x300 +OD	Kratka wentylacyjna prostokatna	L = 500	H = 300							stal		Ogólne		1,6
Ws	20	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 630	c = 500	d = 500	l = 315				ocynk	0,81	Ogólne		2,52
Ws	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = ###						ocynk	2,36	Ogólne		2
Ws	22	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 500	g = 400	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 100	ocynk	1,80	Ogólne		2
Ws	23	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 400	d = 400	l = 250				ocynk	0,51	Ogólne		2
Ws	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = ###						ocynk	2,40	Ogólne		1,6
Ws	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 732						ocynk	1,17	Ogólne		1,6
Ws	26	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 400	g = 400	h = 600	l = 800	e = 400	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,48	Ogólne		1,6
Ws	27	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a = 400	b = 400	d = 250	g = 40	l = 400				ocynk	0,65	Ogólne		1,6
Ws	28	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250							ocynk		Ogólne		1
Ws	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = ###							ocynk	1,35	Ogólne		3,934
Ws	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = ###							aluminium	0,99	Ogólne		3,018
Ws	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 381							ocynk	0,30	Ogólne		1,262
Ws	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 213						ocynk	0,43	Ogólne		2
Ws	33	4	WTS 600x400 +OD	Kratka wentylacyjna prostokatna z przepustnicą reg. przeciwbieżna	L = 600	H = 400							stal		Ogólne		2
Ws	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 163						ocynk	0,33	Ogólne		2

Ws - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	Obwód
Ws	35	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 98						ocynk	0,39	Ogólne		2
Ws	36	1	WTS 200x400	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 400							stal		Ogólne		1,2
Ws	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 123						ocynk	0,15	Ogólne		1,2
Ws		1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 630	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0		ocynk	3,43	Ogólne		1,44
Ws		1	US	Redukcja symetryczna	a = ###	b = ###	c = ###	d = 915	l = 305				ocynk	1,60	Ogólne		4,68
Ws		1	US	Redukcja symetryczna	a = ###	b = 915	c = 630	d = 630	l = 500				ocynk	2,04	Ogólne		3,83
Ws		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = ###	b = 915	l = ###						ocynk		Ogólne		3,83
Ws		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	Ogólne		0,63
Ws		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	Ogólne		0,5
Ws		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250								ocynk	0,19	Ogólne		0,5
Ws		1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 912						ocynk	2,30	Ogólne		2,52
Ws		1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 598						ocynk	1,51	Ogólne		2,52
Ws		1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 568						ocynk	1,43	Ogólne		2,52
Ws		6	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = ###						ocynk	22,68	Ogólne		2,52
Ws		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 630	b = 630	d = 630	e = ###	l = ###				ocynk	4,68	Ogólne		2,52
Ws		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315							ocynk		Ogólne		1,26

UWAGA:

KANAŁY PROSTOKĄTNE TYPU A/I

KANAŁY KOŁOWE JAKO SPIRO

KANAŁY GIĘTKIE JAKO FLEX IZOLOWANE TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE

KANAŁY PROWADZONE PO DACHU OD NUMERU Wsb-1 do Wsb-12 ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 80 mm i ZABEZPIECZYĆ PŁASZCZEM Z BL. ST. OCYNK

KANAŁY PROWADZONE W POM. ZAIZOLOWAĆ IZ. O GR. 40 mm

Nazwa: Wsb

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew szatnie przy basenie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	obwód
Wsb	1	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 350						ocynk	1,12	Ogólne		1,6
Wsb	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500						ocynk	2,40	Ogólne		1,6
Wsb	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,42	Ogólne		0,98
Wsb	4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 400	d = 400	e = 519	l = 798				ocynk	1,52	Ogólne		1,6
Wsb	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 444						ocynk	0,71	Ogólne		1,6
Wsb	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 700						ocynk	1,12	Ogólne		1,6
Wsb	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 229						ocynk	0,37	Ogólne		1,6
Wsb	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 400	c = 570	d = 670	l = 335	e = 135	f = -59		ocynk	0,84	Ogólne		1,6
Wsb	9	1	US	Redukcja symetryczna	a = 570	b = 670	c = 600	d = 610	l = 173				ocynk	0,44	Ogólne		2,48
Wsb	10	1	MSA230-75-2-PF 610x600x1750	Tłumik akustyczny	a = 600	b = 610	l = 1750						ocynk		Ogólne		2,42
Wsb	11	1	US	Redukcja symetryczna	a = 570	b = 670	c = 600	d = 610	l = 168				ocynk	0,42	Ogólne		2,48
Wsb	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 570	b = 670	l = 94						ocynk	0,23	Ogólne		2,48
Wsb	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1124						ocynk	1,80	Ogólne		1,6
Wsb	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 635						ocynk	1,02	Ogólne		1,6
Wsb	15	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,42	Ogólne		0,98
Wsb	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 780						ocynk	1,25	Ogólne		1,6
Wsb	17	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 400	d1 = 160	l = 360	e = 180	f = 200			ocynk	0,66	Ogólne		1,6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	obwód
Wsb	18	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 200			ocynk	1,63	Ogólne		1,6
Wsb	19	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 315	d = 400	l = 791				ocynk	1,27	Ogólne		1,6
Wsb	20	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,27	Ogólne		0,81
Wsb	21	2	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d1 = 160	l = 360	e = 180	f = 158			ocynk	1,19	Ogólne		1,43
Wsb	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1500						ocynk	2,15	Ogólne		1,43
Wsb	23	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 160	l = 360	e = 180	f = 158			ocynk	0,55	Ogólne		1,43
Wsb	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1135						ocynk	1,62	Ogólne		1,43
Wsb	25	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158			ocynk	1,24	Ogólne		1,43
Wsb	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 890						ocynk	1,27	Ogólne		1,43
Wsb	27	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 400	c = 315	d = 315	l = 200				ocynk	0,29	Ogólne		1,43
Wsb	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500						ocynk	1,89	Ogólne		1,26
Wsb	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 322						ocynk	0,41	Ogólne		1,26
Wsb	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 315	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158			ocynk	0,55	Ogólne		1,26
Wsb	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 315	d = 160	g = 40	l = 315				ocynk	0,41	Ogólne		1,26
Wsb	32	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,95	Ogólne		0,182
Wsb	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 606							ocynk	0,30	Ogólne		1,532
Wsb	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 456							ocynk	0,23	Ogólne		1,232
Wsb	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2934							ocynk	1,47	Ogólne		6,188
Wsb	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 88							ocynk	0,04	Ogólne		0,496
Wsb	37	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk		Ogólne		0,8
Wsb	38	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210						ocynk	1,67	Ogólne		0,72
Wsb	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1287							ocynk	0,81	Ogólne		2,974
Wsb	40	3	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200								ocynk	0,17	Ogólne		0,4
Wsb	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 838							aluminium	0,42	Ogólne		1,996
Wsb	42	10	URH/A-160	Anemostat wywiewny	D = 160								stal		Ogólne		0,32
Wsb	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 601							aluminium	0,30	Ogólne		1,522

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	obwód
Wsb	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1525							ocynk	1,92	Ogólne		3,45
Wsb	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 642							aluminium	0,32	Ogólne		1,604
Wsb	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 586							aluminium	0,29	Ogólne		1,492
Wsb	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 725							aluminium	0,36	Ogólne		1,77
Wsb	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 673							aluminium	0,34	Ogólne		1,666
Wsb	49	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk		Ogólne		0,64
Wsb	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1538							aluminium	0,77	Ogólne		3,396
Wsb	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 699							aluminium	0,35	Ogólne		1,718
Wsb	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 581							aluminium	0,29	Ogólne		1,482
Wsb	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1839							aluminium	0,92	Ogólne		3,998
Wsb	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1804							aluminium	0,91	Ogólne		3,928
Wsb	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 370							aluminium	0,19	Ogólne		1,06
Wsb	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 120							ocynk	0,06	Ogólne		0,56
Wsb	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1045							ocynk	0,82	Ogólne		2,59
Wsb	58	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,92	Ogólne		0,182
Wsb	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1027							ocynk	0,81	Ogólne		2,554
Wsb	60	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250							ocynk		Ogólne		1
Wsb	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 595							ocynk	0,47	Ogólne		1,69
Wsb	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 639							ocynk	0,50	Ogólne		1,778
Wsb	63	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 105							ocynk	0,11	Ogólne		0,53
Wsb	64	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210						ocynk	0,46	Ogólne		0,64
Wsb	65	5	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 500	a = 100	b = 300	e = 100				ocynk	1,86	Ogólne		1,32
Wsb	66	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0,08	Ogólne		0,32
Wsb	67	3	WTS 300x100+OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 100							stal		Ogólne		0,8
Wsb	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 887							ocynk	0,45	Ogólne		2,094
Wsb	69	2	DRE	Zaślepka męska	d1 = 160								ocynk	0,08	Ogólne		0,32
Wsb	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 410							ocynk	0,21	Ogólne		1,14
Wsb	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 659							ocynk	0,33	Ogólne		1,638
Wsb	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 194							ocynk	0,10	Ogólne		0,708
Wsb	73	2	WTS 300x100 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 100							stal		Ogólne		0,8
Wsb	74	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 200	l = 126						ocynk	0,08	Ogólne		0,65
Wsb	75	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 315	g = 125	h = 200	l = 400	e = 200	f = 100	l3 = 100	ocynk	0,95	Ogólne		1,03

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	obwód
Wsb	76	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 315	l = 200						ocynk		Ogólne		1,03
Wsb	77	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 526						ocynk	0,54	Ogólne		1,03
Wsb	78	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 315	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 100	l3 = 100	ocynk	0,60	Ogólne		1,03
Wsb	79	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 315	c = 200	d = 250	l = 158				ocynk	0,17	Ogólne		1,03
Wsb	80	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 335						ocynk	0,30	Ogólne		0,9
Wsb	81	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 200	b = 250	d = 200	h = 200	r = 100				ocynk	0,75	Ogólne		0,9
Wsb	82	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 200	l = 200						ocynk		Ogólne		0,8
Wsb	83	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 200	g = 150	h = 400	l = 600	e = 300	f = 100	l3 = 100	ocynk	1,18	Ogólne		0,8
Wsb	84	2	BO	Zaślepka	a = 200	b = 200							ocynk	0,08	Ogólne		0,8
Wsb	85	2	WTS 400x150 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 400	H = 150							stal		Ogólne		1,1
Wsb	86	3	WTS 300x150 +OD	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 150							stal		Ogólne		0,9
Wsb	87	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 250	c = 200	d = 315	l = 158	e = 0	f = 0		ocynk	0,16	Ogólne		0,9
Wsb	88	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 250	l = 200						ocynk		Ogólne		0,9
Wsb	89	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 250	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 100	l3 = 100	ocynk	1,08	Ogólne		0,9
Wsb	90	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 473						ocynk	0,43	Ogólne		0,9
Wsb	91	1	BO	Zaślepka	a = 200	b = 250							ocynk	0,05	Ogólne		0,9
Wsb	92	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 200	l = 127						ocynk	0,08	Ogólne		0,65
Wsb		1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78						ocynk	0,08	Ogólne		0,57
Wsb		1	URH/A-160	Anemostat wywiewny	D = 160								stal		Ogólne		0,32
Wsb		2	URH/A-125	Anemostat wywiewny	D = 125								stal		Ogólne		0,25
Wsb		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 95							ocynk	0,06	Ogólne		0,59
Wsb		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1700							ocynk	0,85	Ogólne		3,72
Wsb		2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,21	Ogólne		0,5
Wsb		5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,30	Ogólne		0,4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	obwód
Wsb		12	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,57	Ogólne		0,32
Wsb		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160								ocynk	0,04	Ogólne		0,32
Wsb		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 9							aluminium	0,00	Ogólne		0,338
Wsb		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 908							aluminium	0,36	Ogólne		2,066
Wsb		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 577							aluminium	0,23	Ogólne		1,404
Wsb		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk		Ogólne		0,64
Wsb		1	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	Ogólne		0,182
Wsb		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170						ocynk	0,19	Ogólne		0,57