

Nazwa: LC-1
Typ: Czerwpy
Opis: LC-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.02 m						ocynk		2,00	2,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	l= 300	e= 0	f= -43	ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-1		1	MFA	Złącza mułowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 500	A= 515	B= 515				ocynk		0,00		Ogólne		
LC-1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536						ocynk		0,00		Ogólne		
LC-1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	

Nazwa: LC-2
Typ: Czerwpy
Opis: LC-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 800	b= 410	l= 500	A= 860	B= 610			ocynk		0,00		Ogólne		
LC-2		1	RRG1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 410	l= 600					ocynk		0,00		Ogólne		
LC-2		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 410	l= 648					ocynk		1,57	1,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 410	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,18	2,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-2		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 410	b= 800	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk		1,71	3,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	

Nazwa: LC-3
Typ: Czerwpy
Opis: LC-3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.02 m						ocynk		2,00	2,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-3		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	l= 300	e= 0	f= -43	ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-3		1	MFA	Złącza mułowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-3		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 500	A= 515	B= 515				ocynk		0,00		Ogólne		
LC-3		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536						ocynk		0,00		Ogólne		
LC-3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LC-3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	

Nazwa: LC-4
Typ: Czerwpy
Opis: LC-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-4		1	WG*+RG	Czerpnia dachowa zlicowana z polacją dachu	a= 800	b= 400								0,00		Ogólne		
LC-4		1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 400	b= 300	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,88	2,88	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.28 m						ocynk		3,24	3,24	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.20 m						ocynk		3,17	3,17	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.13 m						ocynk		1,12	1,12	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.76 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.68 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.37 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.12 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 315	g= 60	l= 200			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 300	d= 315	g= 80	l= 180			ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		2	MFA	Złącza mułowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,27	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	MFA	Złącza mułowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 787					ocynk		1,89	1,89	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 60	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	5,09	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	d= 800	e= 20	f= 20	r= 50	ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	d= 400	e= 20	f= 20	r= 50	ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	

Nazwa: LC-5
Typ: Czerwpy
Opis: LC-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-5		1	WG*+RG	Czerpnia dachowa zlicowana z polacją dachu	a= 1400	b= 800								0,00		Ogólne		
LC-5		1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 800	b= 1000	d= 1400	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk		11,00	11,00	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-5		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 900	c= 1000	d= 800	l= 478	e= 1	f= -200	ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-5		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 800	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-5		1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1400	l= 371					ocynk		1,71	1,71	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-5		1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 800	l= 213					ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-5		1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 800	l= 1500					ocynk		5,40	5,40	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LC-5		1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 800	l= 1401					ocynk		5,04	5,04	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	

Nazwa: LC-6
Typ: Czerpny
Opis: LC-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-6	1	1	WG+RG	Czerpnia dachowa zlicowana z polacią dachu	a= 1000	b= 500									0,00		Ogólne		
LC-6	1	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 500	b= 510	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,83	4,83	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 510	b= 500	c= 510	d= 800	e= 364	f= 151	r= 0		ocynk		0,95	0,95	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 510	b= 500	c= 315	d= 500	e= 256	f= 1	r= 0		ocynk		0,52	0,52	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 510	b= 500	c= 315	d= 500	e= 255	f= 0	r= 0		ocynk		0,52	0,52	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 510	b= 500							ocynk		0,00		Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 510	b= 500							ocynk		0,77	0,77	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 510	b= 500							ocynk		0,72	0,72	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 510	b= 500							ocynk		0,69	0,69	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315							ocynk		0,86	0,86	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000							ocynk		2,18	2,18	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 510	b= 500		e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,10	2,10	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-6	1	1	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 510	b= 500	e= 20	f= 20	r= 50			ocynk		1,83	1,83	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	

Nazwa: LC-7
Typ: Czerpny
Opis: LC-7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LC-7	1	1	WG+RG	Czerpnia dachowa zlicowana z polacią dachu	a= 300	b= 300									0,00		Ogólne		
LC-7	1	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 300	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,84	0,84	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 7,35 m						ocynk		5,77	5,77	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 2,03 m						ocynk		1,59	1,59	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 1,39 m						ocynk		1,09	1,09	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 1,38 m						ocynk		1,08	1,08	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 1,09 m						ocynk		0,86	0,86	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 0,90 m						ocynk		0,70	0,70	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 0,29 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 0,15 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250		l1= 0,13 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 80					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 250	e= 250		l1= 500					ocynk		0,88	0,88	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	2	2	MFA	Złazka mufowa	d1= 250								ocynk		0,11	0,21	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	2	2	MFA	Złazka mufowa	d1= 250								ocynk		0,11	0,21	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300		l1= 928					ocynk		1,11	1,11	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	2	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250		l1= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	5	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,40	2,00	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,27	0,53	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LC-7	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,13	0,27	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	

Nazwa: LN-1
Typ: Nawiewny
Opis: LN-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-1	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 5,06329	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 250	c= 100	d= 250	e= 125			ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 200	e= 295	e= -25	f= 0	ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315		l1= 3,03 m					ocynk		3,00	3,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315		l1= 1,42 m					ocynk		1,41	1,41	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315		l1= 0,94 m					ocynk		0,93	0,93	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315		l1= 0,30 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315		l1= 0,21 m					ocynk		0,21	0,42	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315		l1= 0,07 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 8,49 m					ocynk		5,33	5,33	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 6,83 m					ocynk		4,29	4,29	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 6,59 m					ocynk		4,14	4,14	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 5,33 m					ocynk		3,35	3,35	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 3,42 m					ocynk		2,15	2,15	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 2,69 m					ocynk		1,69	1,69	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 2,25 m					ocynk		1,41	1,41	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 1,71 m					ocynk		1,07	1,07	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 1,69 m					ocynk		1,06	1,06	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 1,66 m					ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 1,36 m					ocynk		0,86	0,86	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 1,11 m					ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,63 m					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,55 m					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,43 m					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,40 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,30 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,15 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200		l1= 0,06 m					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 5,59 m					ocynk		2,20	2,20	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 4,11 m					ocynk		1,61	1,61	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 3,89 m					ocynk		1,53	1,53	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 1,37 m					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 0,85 m					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 0,79 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 0,34 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 0,27 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125		l1= 0,20 m					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100		l1= 1,70 m					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100		l1= 0,95 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	
LN-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100		l1= 0,81 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej	

LN-1	1	TR6*	Trójkąt narożny	a= 250	b= 200	d= 200	g= 300	h= 200	e= 100		ocynk	0,98	0,98	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odcięciem	a= 250	b= 200	g= 100	h= 300	h= 500	e= 250	f= 125	ocynk	0,53	1,59	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odcięciem	a= 200	b= 250	g= 150	h= 200	h= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odcięciem	a= 200	b= 200	g= 100	h= 200	h= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 200	l1= 550	a= 125	b= 350	e= 100			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 200	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 200	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 125	l1= 450	a= 125	b= 250	e= 100			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 125	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 125	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 100	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100			ocynk	0,24	0,47	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odcięciem prostokąt	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	h= 300			ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 315	g= 80	h= 183			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 350	H= 125	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	kw	-----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 250	h= 300							0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 250	h= 300							0,00	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60	
LN-1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200	h= 300							0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 350	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 300	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 250	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 250	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	h= 100					ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	h= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 170	l1= 676					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	5	MFA	Żłazka mułowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,67	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	3	MFA	Żłazka mułowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	4	MFA	Żłazka mułowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,24	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	MFA	Żłazka mułowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	MFA	Żłazka mułowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	h= 280					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	h= 2748					ocynk	2,75	2,75	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	h= 982					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	h= 311					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	h= 2450					ocynk	2,21	2,21	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	h= 2250					ocynk	2,02	2,02	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	h= 1089					ocynk	0,98	0,98	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	h= 1254					ocynk	1,25	1,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 947					ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 773					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 523					ocynk	0,61	0,81	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 3134					ocynk	2,82	2,82	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 271					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 2350					ocynk	2,12	2,12	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	h= 2327					ocynk	2,09	2,09	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	h= 534					ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	h= 323					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	h= 150					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	h= 1500					ocynk	1,20	2,40	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	h= 1017					ocynk	0,81	0,81	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 100							ocynk	0,02	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 100							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	CS1*	Thumb kanałowy okrągły	d= 315	h= 1000						ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	h= 315						ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	h= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	5	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	h= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	h= 125						ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	h= 100						ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	CD1*	Nawiewnik podłogowy 200	D2= 200							stal	0,00		Ogólne	Nawiewnik podłogowy aluminiowy z koszem na zanieczyszczenia, z regulacją przepływu od czuła nawiewnika	
LN-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LN-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 86,8311	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	

LN-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 3,07894	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,01	0,01	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,1516	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,51	1,03	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolacja p. poż. EI120 60
LN-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,58	1,17	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,48	1,03	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BO	Zastępka	alfa= 250	b= 200					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	3,82	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,77	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,28	1,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,50	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 88,484	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 88,4788	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 1,41748	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 260				ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej

Nazwa: LN-2
Typ: Nawiewny
Opis: LN-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
LN-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99		ocynk	0.17	0.17	0.17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99		ocynk	0.17	0.17	0.17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99		ocynk	0.17	0.17	0.17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 167		ocynk	0.16	0.16	0.16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85		ocynk	0.10	0.10	0.10	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 300	c= 100	d= 300	l= 100	ocynk	0.08	0.08	0.08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LN-2	1	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 138		ocynk	0.11	0.11	0.11	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.75 m			ocynk	2.16	2.16	2.16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.44 m			ocynk	1.91	1.91	1.91	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.41 m			ocynk	1.11	1.11	1.11	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.02 m			ocynk	0.80	0.80	0.80	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m			ocynk	0.57	0.57	0.57	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.43 m			ocynk	0.34	0.34	0.34	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m			ocynk	0.32	0.32	0.32	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m			ocynk	0.22	0.22	0.22	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m			ocynk	0.21	0.21	0.21	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.10 m			ocynk	1.95	1.95	1.95	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.98 m			ocynk	1.24	1.24	1.24	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.84 m			ocynk	1.15	1.15	1.15	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.04 m			ocynk	0.68	0.68	0.68	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m			ocynk	0.29	0.29	0.29	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m			ocynk	0.16	0.16	0.16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.31 m			ocynk	2.17	2.17	2.17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.26 m			ocynk	1.64	1.64	1.64	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.11 m			ocynk	1.56	1.56	1.56	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.98 m			ocynk	1.50	1.50	1.50	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.78 m			ocynk	1.40	1.40	1.40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.67 m			ocynk	1.34	1.34	1.34	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.12 m			ocynk	1.06	1.06	1.06	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.05 m			ocynk	1.03	1.03	1.03	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.93 m			ocynk	0.97	0.97	0.97	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.87 m			ocynk	0.84	0.84	0.84	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.56 m			ocynk	0.78	0.78	0.78	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m			ocynk	0.52	0.52	0.52	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m			ocynk	0.44	0.44	0.44	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m			ocynk	0.43	0.43	0.43	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m			ocynk	0.33	0.33	0.33	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m			ocynk	0.30	0.30	0.30	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m			ocynk	0.24	0.24	0.24	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m			ocynk	0.24	0.24	0.24	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m			ocynk	0.23	0.23	0.23	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m			ocynk	0.21	0.21	0.21	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m			ocynk	0.19	0.19	0.19	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m			ocynk	0.14	0.29	0.29	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m			ocynk	0.08	0.08	0.08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m			ocynk	0.08	0.08	0.08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m			ocynk	0.04	0.04	0.04	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m			ocynk	0.03	0.03	0.03	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m			ocynk	0.03	0.03	0.03	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.87 m			ocynk	1.13	1.13	1.13	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.98 m			ocynk	0.78	0.78	0.78	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.58 m			ocynk	0.62	0.62	0.62	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m			ocynk	0.17	0.17	0.17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.96 m			ocynk	0.62	0.62	0.62	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.55 m			ocynk	0.17	0.17	0.17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m			ocynk	0.03	0.03	0.03	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m			ocynk	0.02	0.02	0.02	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LN-2	2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 175	ocynk	0.77	1.54	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LN-2	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350	b= 400	g= 350	l= 400	h= 460	e= 230	f= 175	ocynk	0.84	0.84	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 200	l1= 360	a= 100	b= 300	e= 100			ocynk	0.36	0.71	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 160	l1= 600	a= 160	b= 400	e= 100			ocynk	0.45	0.91	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 160	l1= 500	a= 160	b= 300	e= 100			ocynk	0.38	0.77	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 160	l1= 500	a= 150	b= 300	e= 100			ocynk	0.38	0.38	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.

LN-2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 100	b= 400	e= 100		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 410	a= 160	b= 350	e= 100		ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 160	b= 200	e= 100		ocynk	0,31	1,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 125	b= 200	e= 100		ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 360	a= 100	b= 300	e= 100		ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 310	a= 125	b= 250	e= 100		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100		ocynk	0,19	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RS1*	Turnik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 350	d= 160	g= 40	l= 400		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400		ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-2	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 100	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 350	H= 160	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 160	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 160	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 125	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	l= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 160	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 125	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 400	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 350	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 300	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy

Nazwa: LN-3
Typ: Nawiewny
Opis: LN-3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-3	1		USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188				ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3,95 m					ocynk		3,91	3,91	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,64 m					ocynk		2,61	2,61	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,41 m					ocynk		2,38	2,38	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,64 m					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,87 m					ocynk		1,17	1,17	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		RS	Symetryczne przejście kolo/prostokat	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	l= 300		ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		OC1*	Odsadka okrągła	d1= 315	e= 200	l1= 523				ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	3		NWR-500	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2= 500	D= 200	BD = 330				stal		0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	2		MFA	Złączka mułowa	d1= 315						ocynk		0,13	0,27	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	2		MFA	Złączka mułowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,92 m					aluminium	naturalny	1,20	1,20	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,98 m					aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,81 m					aluminium	naturalny	0,51	0,51	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	l= 315					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	3		CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	1		BSE	Kolano segmentowe	alfa= 5,25023	r= 0,8	d1= 315				ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	4		BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk		0,64	2,54	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LN-3	2		ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 330				ocynk		0,62	1,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej

Nazwa: LN-4
Typ: Nawiewny
Opis: LN-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-4	4		TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 260	e= 130	f= 100	ocynk		0,41	1,66	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 D= 100	b= 200	g= 500	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	ocynk	1,18	1,18	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1000				ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 500	b= 200	l= 300						0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	3		RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 500	l= 300						0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	4		MFA	Złączka mułowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,24	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 262				ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 593				ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 808				ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 607				ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 5971				ocynk		8,36	8,36	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 567				ocynk		0,79	0,79	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 557				ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 3160				ocynk		4,42	4,42	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1650				ocynk		2,31	2,31	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	2		K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 145				ocynk		0,20	0,41	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	4		JD1*	Dysza dalekiego zasięgu z silownikiem termostatycznym	D= 200	L= 13m					stal		0,00	0,00	Ogólne	
LN-4	1		ES	Odsadka symetryczna	a= 200	b= 500	e= 311	l= 568			ocynk		0,91	0,91	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		EA	Odsadka asymetryczna	a= 400	b= 600	d= 500	e= 396	l= 676		ocynk		1,68	1,68	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	4		CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,57	1,57	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	3		BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,46	4,38	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	2		BO	Zasleпка	a= 200	b= 500					ocynk		0,10	0,20	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	d= 200	e= 20	f= 20	r= 50	ocynk	1,34	1,34	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40
LN-4	1		BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	d= 500	e= 20	f= 20	r= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.i aluminiowej 40

Nazwa: LN-5
Typ: Nawiewny
Opis: LN-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-5	1		US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 2000	c= 500	d= 1500	l= 300		ocynk		2,11	2,11	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 2000	c= 700	d= 1200	l= 700	e= -98	f= 0	ocynk	5,35	5,35	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 650	c= 950	d= 400	l= 420	e= -200	f= 141	ocynk	1,20	1,20	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1500	c= 500	d= 950	l= 825	e= -498	f= -4	ocynk	3,32	3,32	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1500	c= 500	d= 1500	l= 782	e= 445	f= -402	ocynk	3,60	3,60	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 950	l= 428	e= 201	f= 1	ocynk	1,39	1,39	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 1000	c= 1500	d= 1000	l= 342	e= -3	f= 44	ocynk	1,72	1,72	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 4,46 m					ocynk		7,60	7,00	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 3,86 m					ocynk		6,07	6,07	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	2		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1,35 m					ocynk		2,12	4,24	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1,07 m					ocynk		1,68	1,68	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,81 m					ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	2		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,54 m					ocynk		0,85	1,71	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,39 m					ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,27 m					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,23 m					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,20 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 650	b= 600	d= 500	l= 700	e= 350	f= 325	ocynk		2,00	2,00	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 650	b= 600	d= 500	l= 560	e= 280	f= 325	ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 950 D= 100	b= 500	g= 950	h= 600	l= 800	e= 400	f= 475	ocynk	2,63	2,63	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LN-5	1		TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 D= 100	b= 600	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 200	ocynk	1,76	1,76	Ogólne	Przeizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40

LN-5	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 150 b= 500 g= 800 h= 500 l= 700 e= 350 f= 750	promat	3.06	3.06	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40			
LN-5	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 1100 b= 1000 g= 1100 h= 500 l= 560 e= 280 f= 550	ocynk	2,51	2,51	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40			
LN-5	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 1000 b= 1400 g= 1000 h= 400 l= 460 e= 230 f= 500	ocynk	2,49	2,49	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40			
LN-5	1	RS1*	Turnik kanałowy prostokątny	a= 950 b= 600 g= 1000	ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40			
LN-5	1	RS1*	Turnik kanałowy prostokątny	a= 700 b= 1200 l= 1000	ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40			
LN-5	1	RS1*	Turnik kanałowy prostokątny	a= 500 b= 800 l= 1000	promat	0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40			
LN-5	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500 b= 500 d= 500	g= 80 l= 180	ocynk	0,36	0,72	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40		
LN-5	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1000 H= 1500	stal	RAL 9010	0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40		
LN-5	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1000 H= 1500	stal	RAL 9010	0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40		
LN-5	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 500 b= 1100 l= 300			0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40		
LN-5	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400 b= 600 l= 300			0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40		
LN-5	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 500 d2= 500	e= 698 e= 698	l1= 1585 l2= 1323	ocynk	3,84 3,28	3,84 3,28	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 500 d2= 500	e= 698 e= 698	l1= 1585 l2= 1323	ocynk	3,84 3,28	3,84 3,28	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 700 b= 700 l= 500			promat	1,40	1,40	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 700 b= 700 l= 498			promat	1,39	1,39	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	2	K	Przewód prostokątny	a= 700 b= 700 l= 290			promat	0,81	1,62	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 700 b= 200 l= 300			ocynk	1,62	0,61	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 700 b= 1200 l= 362			ocynk	1,38	1,38	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 700 b= 1200 l= 1232			ocynk	4,68	4,68	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 650 b= 600 l= 90			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 650 b= 600 l= 200			ocynk	1,25	0,25	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 650 b= 600 l= 200			ocynk	1,25	0,25	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	2	K	Przewód prostokątny	a= 500 b= 950 l= 1500			promat	4,35	8,70	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500 b= 950 l= 1271			promat	3,69	3,69	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500 b= 1500 l= 581			ocynk	2,32	2,32	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500 b= 150 l= 290			ocynk	1,12	0,61	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500 b= 1500 l= 1503			ocynk	6,01	6,01	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 950 l= 3249			ocynk	8,77	8,77	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 800 l= 889			ocynk	1,78	1,78	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600 b= 400 l= 719			ocynk	1,44	1,44	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 600 l= 662			ocynk	1,32	1,32	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 600 l= 601			ocynk	1,20	1,20	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 600 l= 210			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600 b= 400 l= 1500			ocynk	3,00	3,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 800 l= 1384			ocynk	2,77	2,77	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400 b= 600 l= 10005			ocynk	20,01	20,01	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 b= 800 l= 808			ocynk	1,29	1,29	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 b= 600 l= 683			ocynk	1,09	1,09	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 b= 600 l= 634			ocynk	1,01	1,01	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	2	K	Przewód prostokątny	a= 200 b= 600 l= 500			ocynk	2,40	4,80	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500 b= 900 l= 300			ocynk	1,44	1,44	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40	
LN-5	1	HS	Trójnik portkowy	a= 500 b= 1100 d= 500	h= 500 e= 0	m s= 100	l= 550	ocynk	1,78	1,78	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 600 b= 650 e= 570	h= 954			ocynk	2,78	2,78	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	198	CD1*	Nawiewnik podłogowy	D2= 160				stal	0,00	0,00	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BS	Luk symetryczny	a= 90 b= 200 c= 200	a= 600 b= 400 c= 50	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	1,77	1,77	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	2	BS	Luk symetryczny	a= 90 b= 400 c= 400	a= 400 b= 600 c= 50	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	2,40	4,80	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	2	BS	Luk symetryczny	a= 90 b= 200 c= 600	a= 200 b= 600 c= 50	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	1,92	3,84	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BS	Luk symetryczny	a= 30 b= 1100 c= 2000	a= 500 b= 500 c= 700	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	1,32	1,32	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	2	BO	Zaslepka	a= 700 b= 1200 c= 1200	a= 700 b= 1200 c= 1200			ocynk	1,40	2,80	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BO	Zaslepka	a= 700 b= 1200 c= 1200	a= 700 b= 1200 c= 1200			ocynk	0,84	0,84	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BA	Zaslepka	a= 650 b= 600 c= 1200	a= 650 b= 600 c= 1200			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	5	BGE	Kolano prasowane	a= 90 b= 0 c= 0	r= 0,8 d1= 500			ocynk	1,60	8,01	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	3	BGE	Kolano prasowane	a= 60 b= 0 c= 0	r= 0,8 d1= 500			ocynk	1,07	5,20	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BA	Luk asymetryczny	a= 90 b= 950 c= 400	a= 950 b= 400 c= 400	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	2,39	2,39	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BA	Luk asymetryczny	a= 90 b= 400 c= 1100	a= 400 b= 1100 c= 600	e= 50 f= 50 g= 150	l= 150	ocynk	6,19	6,19	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	2	BA	Luk asymetryczny	a= 90 b= 200 c= 1000	a= 200 b= 1000 c= 600	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	4,38	8,77	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BA	Luk asymetryczny	a= 90 b= 1100 c= 500	a= 500 b= 500 c= 400	e= 50 f= 50 g= 100	l= 100	ocynk	3,33	3,33	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40
LN-5	1	BA	Luk asymetryczny	a= 90 b= 1000 c= 500	a= 1000 b= 500 c= 1100	e= 50 f= 50 g= 50	l= 50	ocynk	16,87	12,67	Ogólne	Przeizolowane z welny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarami wewnętrznymi. 40

Nazwa: LN-6
Typ: Nawiewny
Opis: LN-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,84706	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0				ocynk		1,54	1,54	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,38511	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0				ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160									ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125									ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	US	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 450							ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 450							ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 900	c= 250	d= 900							ocynk		1,03	1,03	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 600	c= 900	d= 300					e= -300	f= 0	ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 200	c= 300	d= 300					e= 50	f= -100	ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 300	d= 500					e= -1	f= -100	ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 500	d= 800					e= 180	f= 85	ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 250	c= 300	d= 400					e= 150	f= 0	ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		1,05	1,05	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		1,52	1,52	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		1,19	1,19	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180										ocynk		2,73	2,73	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		1,34	1,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		1,28	1,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,99	0,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,72	0,72	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,24	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,15	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160										ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		1,72	1,72	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		1,67	1,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,92	0,92	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odjęciem	a= 500	b= 200	d= 125								ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odjęciem	a= 300	b= 500	d= 160								ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odjęciem	a= 300	b= 450	d= 200								ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odjęciem	a= 300	b= 400	d= 250								ocynk		0,72	0,72	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 500	b= 200	g= 250								ocynk		1,77	1,77	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 200	b= 500	g= 200								ocynk		1,92	1,92	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 200										ocynk		0,37	1,11	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	4	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 160										ocynk		0,38	1,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 160										ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 160										ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 125										ocynk		0,28	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 125										ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odjęciem prostokąt	d1= 100										ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	RS1*	Tłumik kanałów prostokątny	a= 400	b= 400									ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 100	d= 125								ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 900	H= 600									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	4	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 160									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-6	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1000	H= 600									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 900	b= 250											0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-6	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 450											0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 400											0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-6	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 300											0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.

Nazwa: LN-7
Typ: Nawiewny
Opis: LN-7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-7	1	1	VS	Kolano symetryczne	alfa= 3,18335	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	VS	Kolano symetryczne	alfa= 17,2275	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	VS	Kolano symetryczne	alfa= 13,0975	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125									ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 200	d= 200							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250										ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		1,98	1,98	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		1,34	1,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200										ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		2,07	2,07	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,62	0,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125										ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 200	h= 200							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	h= 100										ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 150	h= 300							ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	h= 100										ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 200										ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 160										ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 60							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 160									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 300									stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200											0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200											0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200											0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 150									ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 300									ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 300									ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200									ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 250										ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 200										ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 160										ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 125										ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		0,62	0,62	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		2,16	2,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		2,15	2,15	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		1,58	1,58	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		1,25	1,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200									ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200									ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	DFA	Zalążka żelazka	d1= 160										ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125												0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125										ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125										stal		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125								ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,05999	r= 0,8	d1= 250								ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		0,46	0,91	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 30	f= 20	r= 50					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 87,5445	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250								ocynk		0,40	1,20	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
LN-7	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200								ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LN-7	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125								ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej
LN-7	1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160									ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.

Nazwa: LU-1
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.14 m							ocynk		6,07	6,07	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.29 m							ocynk		1,27	1,27	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	RA	Asymetryczne przejście kole/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	l= 300	e= 0	f= -43		ocynk		0,83	0,83	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 315	e= 480	l1= 693						ocynk		1,28	1,28	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 315	e= 235	l1= 771						ocynk		1,11	1,11	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 500	A= 515	B= 515					ocynk		0,00		Ogólne		
LU-1		1	CRD1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536							ocynk		0,00		Ogólne		
LU-1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315						ocynk		0,64	1,91	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 315						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	

Nazwa: LU-2
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 410	b= 400	l= 600	A= 610	B= 600				ocynk		0,00		Ogólne		
LU-2		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 410	b= 400	l= 600						ocynk		0,00		Ogólne		
LU-2		1	K	Przewód prostokątny	a= 410	b= 400	l= 8486						ocynk		13,75	13,75	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-2		1	K	Przewód prostokątny	a= 410	b= 400	l= 523						ocynk		0,85	0,85	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-2		1	K	Przewód prostokątny	a= 410	b= 400	l= 2101						ocynk		3,40	3,40	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-2		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 410	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,43	2,87	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 410	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,46	1,46	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-2		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 410	b= 800	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,66	3,66	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	

Nazwa: LU-3
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.82 m							ocynk		6,75	6,75	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.29 m							ocynk		1,27	1,27	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-3		1	RA	Asymetryczne przejście kole/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	l= 300	e= 0	f= -43		ocynk		0,83	0,83	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-3		1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 315	e= 234	l1= 913						ocynk		1,25	1,25	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-3		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 500	A= 515	B= 515					ocynk		0,00		Ogólne		
LU-3		1	CRD1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536							ocynk		0,00		Ogólne		
LU-3		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315						ocynk		0,64	1,91	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	
LU-3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 315						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną mineralną 80mm, w płaszczu z folii aluminiowej	

Nazwa: LU-4
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-4		1	WG*+RG	Wyrzutnia dachowa zlicowana z połacią dachu	a= 500	b= 500									0,00		Ogólne		
LU-4		1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 500	b= 350	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,90	1,90	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 500	e= 250				ocynk		0,50	0,50	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 350	l= 225						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 113						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	ES	Odsadka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 197	l= 349					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 500	e= 20	f= 20	r= 50			ocynk		1,54	1,54	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,37	0,37	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,61	1,61	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	d= 500	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 60	a= 200	b= 600	d= 350	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,25	1,25	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	

Nazwa: LU-5
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-5		2	WG*+RG	Wyrzutnia dachowa zlicowana z połacią dachu	a= 1000	b= 800									0,00		Ogólne		
LU-5		2	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 800	b= 450	d= 800	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk		4,13	8,26	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-5		1	BS	Tłumik akustyczny	alfa= 90	a= 800	b= 450	e= 470	f= 20	r= 50			ocynk		3,19	3,19	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-5		1	BS	Tłumik akustyczny	alfa= 90	a= 800	b= 450	e= 20	f= 20	r= 50			ocynk		2,06	2,06	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-5		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 1400	d= 600	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk		10,66	10,66	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-5		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 450	d= 800	e= 20	f= 150	r= 0		ocynk		1,56	1,56	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-5		1		Trójnik z odjęciem kołanowym (tewy)	a= 800	b= 900	d= 450	g= 450	r= 100	l= 610			ocynk		5,70	5,70	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	

Nazwa: LU-6
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 60	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		2,20	2,20	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	WG*+RG	Wyrzutnia dachowa zlicowana z połączeń dachu	a= 500	b= 500									0,00		Ogólne		
LU-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 510	b= 800	c= 300	d= 425	le= 260	ee= 0	ff= 0		ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	c= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	le= 935						ocynk		1,87	1,87	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	le= 935						ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	le= 1188						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 425	le= 446						ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		2,08	2,08	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	1,67	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,16	1,16	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-6	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 425	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,34	1,34	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	

Nazwa: LU-7
Typ: Wyrzutowy
Opis: LU-7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-7	1	1	WG*+RG	Wyrzutnia dachowa zlicowana z połączeń dachu	a= 300	b= 300									0,00		Ogólne		
LU-7	1	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 60	a= 300	b= 300	d= 300	ee= 20	ff= 20	r= 100		ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,74 m							ocynk		2,94	2,94	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,97 m							ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,73 m							ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,38 m							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 60	le= 267	ee= 0	ff= -25		ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 250								ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 250								ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	le= 1000							ocynk				Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,40	1,20	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LU-7	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	

Nazwa: LW-1
Typ: Wywiejny
Opis: LW-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LW-1	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 95						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 125	l1= 48						ocynk		0,05	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	le= 125				ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,13 m							ocynk		2,11	2,11	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,56 m							ocynk		1,54	1,54	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,54 m							ocynk		0,53	1,07	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,44 m							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,30 m							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,21 m							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,07 m							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,99 m							ocynk		1,98	1,88	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,18 m							ocynk		1,37	1,37	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,01 m							ocynk		1,26	1,26	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,26 m							ocynk		0,79	0,79	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,12 m							ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,02 m							ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,92 m							ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,90 m							ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,70 m							ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,54 m							ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,49 m							ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,40 m							ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,39 m							ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,39 m							ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,64 m							ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,41 m							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,62 m							ocynk		2,60	2,60	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,87 m							ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,85 m							ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,53 m							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,46 m							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,08 m							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,92 m							ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,83 m							ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,39 m							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 b= 100	b= 200	g= 200	h= 300	le= 500	ee= 250	ff= 125		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 b= 100	b= 250	g= 150	h= 200	le= 400	ee= 200	ff= 100		ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 b= 100	b= 200	g= 100	h= 200	le= 400	ee= 200	ff= 100		ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 360	a= 200	b= 300	ee= 100				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 700	a= 200	b= 500	ee= 100				ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	ee= 100				ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-1	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	ee= 100				ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	

LW-1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 200	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 125	l1= 310	a= 100	b= 250	e= 100		ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 100	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	k= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	k= -----				stal		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	k= -----				stal	RAL 9010	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 250	l= 300						0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 250	l= 300						0,00	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60	
LW-1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200	l= 300						0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 200	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 100	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 250	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	l= 100				ocynk		0,00	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej	
LW-1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	e= -143	f= -43	ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 315	g= 60	e= 10	f= 62	ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	e= 0	f= 0	ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	5	MFA	Złączka mułowa	d1= 315						ocynk		0,13	0,67	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	3	MFA	Złączka mułowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,18	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 365				ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 2748				ocynk		2,47	2,47	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 258				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 178				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1392				ocynk		1,25	1,25	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 858				ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 783				ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 775				ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 311				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 271				ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2350				ocynk		2,12	2,12	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2326				ocynk		2,09	2,09	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 97				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 904				ocynk		0,72	0,72	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 668				ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 663				ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 370				ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 343				ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 250				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500				ocynk		1,20	3,60	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1013				ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	CS1*	Łtumiak kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	l= 314							0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	4	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200							0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160							0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125							0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100							0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 3,14352	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,01	0,01	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 13,8297	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,04	0,08	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,41748	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,51	1,03	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolacja p.poz. EI120 60
LW-1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,58	1,75	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,46	1,83	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk		0,64	4,45	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	1,54	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,60	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 88,484	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,25	0,50	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 215				ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 330				ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osinie z folii aluminiowej

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. ciek. [m2]	Producent	Uwagi
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117		ocynk		0.23	0.23	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 79		ocynk		0.16	0.16	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 150		ocynk		0.14	0.14	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 140		ocynk		0.14	0.14	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 106		ocynk		0.12	0.12	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112		ocynk		0.10	0.10	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 51		ocynk		0.07	0.07	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 1.08 m			ocynk		1.07	1.07	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 5.05 m			ocynk		3.97	3.97	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.08 m			ocynk		0.06	0.06	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.08 m			ocynk		1.31	1.31	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.05 m			ocynk		1.29	1.29	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.00 m			ocynk		1.25	1.25	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.93 m			ocynk		1.21	1.21	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.23 m			ocynk		0.77	0.77	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	2	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.77 m			ocynk		0.48	0.96	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	2	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.48 m			ocynk		0.31	0.63	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	2	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.48 m			ocynk		0.30	0.60	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.41 m			ocynk		0.26	0.26	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.32 m			ocynk		0.20	0.20	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.30 m			ocynk		0.19	0.19	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.11 m			ocynk		0.07	0.07	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 4.66 m			ocynk		2.34	2.34	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 3.42 m			ocynk		1.72	1.72	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 3.10 m			ocynk		1.56	1.56	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2.75 m			ocynk		1.38	1.38	Ogoline	Izolować wełną mineralną 40mm. w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2.62 m			ocynk		1.32	1.32	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.93 m			ocynk		0.97	0.97	Ogoline	Izolować termicznie 40 mm w osnie z folii aluminiowej
LW-2	1	1	TUBE*	Przewód okragly										

LW-2	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 160	kw	-----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 125	kw	-----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	kw	-----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	kw	-----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 300	kw	-----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 150	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 100	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 300	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 300	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 160	e= 137	ll=	271			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 160	e= 100	ll=	400			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 125	e= 249	ll=	316			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 100	e= 137	ll=	500			ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	MFA	Złazka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	4	MFA	Złazka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	MFA	Złazka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	MFA	Złazka mufowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	6	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	6	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125						ocynk		0,03	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100						ocynk		0,02	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250		lw	250			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200		lw	200			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200		lw	200			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160		lw	160			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125		lw	125			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100		lw	100			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1=	200			ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,78726	r= 0,8	d1=	100			ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500		e= 20	f= 20	lw	100	2,55	2,55	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1=	200			ocynk		0,26	0,77	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1=	160			ocynk		0,16	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1=	160			ocynk		0,16	0,98	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1=	125			ocynk		0,10	0,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1=	100			ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1=	45			ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	BA	Luk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 315	d= 500	e= 50	f= 50	lw	100	1,68	1,68	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	BA	Luk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	d= 800	e= 20	f= 20	lw	50	1,07	1,07	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	ll=	265			ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	ll=	330			ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	ll=	260			ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	ll=	215			ocynk		0,28	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	ll=	215			ocynk		0,26	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	ll=	260			ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	ll=	215			ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	ll=	190			ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	

Nazwa: LW-3
Typ: Wywiewny
Opis: LW-3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
LW-3	1	USE		Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	lI= 188		ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 315	lI= 3,95 m			ocynk		3,91	3,91	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 315	lI= 3,14 m			ocynk		3,11	3,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 315	lI= 0,89 m			ocynk		0,88	0,88	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 315	lI= 0,74 m			ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 315	lI= 0,59 m			ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 315	lI= 0,14 m			ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 200	lI= 2,59 m			ocynk		1,63	1,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	RS		Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	OC1*		Odsadka okrągła	d1= 315	e= 200	lI= 738		ocynk		1,05	1,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	3	NWR-500		Anemostat wirowy okrągły ze skrzynek rozprężna	D2= 500	D= 200	BD = 330		stal		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	MFA		Złazka mufowa	d1= 315				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	2	MFA		Złazka mufowa	d1= 200				ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	FLEX		Przewód elastyczny	d= 200	lI= 1,32 m			aluminium	naturalny	0,83	0,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	FLEX		Przewód elastyczny	d= 200	lI= 1,16 m			aluminium	naturalny	0,73	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	FLEX		Przewód elastyczny	d= 200	lI= 1,15 m			aluminium	naturalny	0,72	0,72	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	CS1*		Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	lI= 1000			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	CFD1*		Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	lI= 315			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	3	CD1*+0		Przepustnica okrągła	d= 200	lI= 200			ocynk		0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	BSE		Kolano segmentowe	alfa= 5,14481	r= 0,8	d1= 315		ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	1	BGE		Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315		ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.
LW-3	2	ATE		Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	lI= 265		ocynk		0,56	1,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.

Nazwa: LW-4
Typ: Wywiewny
Opis: LW-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LW-4	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 400	d= 600	e= 390	e= 169	f= 0				ocynk		0,78	0,78	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej 40
LW-4	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 400	d= 800	e= 400	e= 150	f= 0				ocynk		0,96	0,96	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	c= 500								ocynk		0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 400	h= -----								stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 500	b= 200	h= 300										0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 800	h= 300										0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 500	h= 300										0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	h= 100								ocynk		0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	h= 594								ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	h= 399								ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	h= 991								ocynk		1,59	1,59	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	h= 779								ocynk		1,09	1,09	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	h= 742								ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	h= 2420								ocynk		3,39	3,39	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	EA	Odsadźka asymetryczna	a= 400	b= 500	d= 400		e= 474	h= 666					ocynk		1,58	1,58	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-4	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk		1,59	1,59	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40

Nazwa: LW-5
Typ: Wywiewny
Opis: LW-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LW-5	1	1	UA	Redukcja symetryczna	a= 1500	b= 900	c= 1400	d= 1000	e= 245						ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	US	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 2100	c= 500	d= 1300	e= 1666	e= -190	f= -148				ocynk		10,29	10,29	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 2100	c= 500	d= 1300	e= 1666	e= -189	f= -147				ocynk		10,29	10,29	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	h= 2,40 m									ocynk		3,77	7,54	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	h= 2,21 m									ocynk		3,47	6,94	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	h= 0,83 m									ocynk		1,31	2,62	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	h= 0,31 m									ocynk		0,48	0,96	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500										ocynk		0,47	0,95	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	h= 0,22 m									ocynk		0,34	1,37	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	h= 0,16 m									ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 900	b= 1500	g= 900	h= 500	e= 600	e= 300	f= 450				ocynk		3,16	6,32	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	l= 100										ocynk		0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	a= 1500	b= 900	h= 1000								ocynk		0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 800	h= -----								promat		0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 1300	b= 500	h= 300										0,00		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 800	b= 800	h= 200								ocynk		0,60		Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	OC1*	Odsadźka okrągła	d1= 500	e= 247	h= 1105								ocynk		2,37	9,50	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 2100	h= 675								ocynk		3,92	7,83	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1300	h= 1500								ocynk		5,40	10,80	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 900	h= 507								ocynk		2,43	2,43	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 900	h= 308								ocynk		1,48	1,48	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1500	b= 900	h= 300								ocynk		1,44	1,44	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 1300	b= 500	h= 293								ocynk		1,05	2,11	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odjęciem	a= 500	b= 900	d1= 500	h= 700	e= 350	f= 250					ocynk		2,46	4,92	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,0391	r= 0,8	d1= 500								ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,01738	r= 0,8	d1= 500								ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	BO	Zasłepka	a= 900	b= 500									ocynk		0,45	0,90	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	BO	Zasłepka	a= 500	b= 1300									ocynk		0,65	1,30	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	2	2	BO	Zasłepka	a= 2100	b= 800									ocynk		1,68	3,36	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	1	1	BO	Zasłepka	a= 1500	b= 900									ocynk		1,35	1,35	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 0,8	d1= 500								ocynk		1,07	4,27	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40
LW-5	4	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,8	d1= 500								ocynk		0,53	2,14	Ogólne	Preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym. 40

Nazwa: LW-6
Typ: Wywiewny
Opis: LW-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LW-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,26	1,26	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,68247	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		2,34	2,34	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,65527	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		0,70	0,70	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,64521	a= 300	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,50	1,50	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,40324	a= 300	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,50	1,50	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	2	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	h= 82						ocynk		0,17	0,33	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	h= 85						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	h= 64						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 300	h= 300				ocynk		0,60	0,60	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 450	c= 300	d= 450	h= 451				ocynk		0,68	0,6	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 450	h= 225				ocynk		0,34	0,34	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 400	h= 175				ocynk		0,24	0,24	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 300	d2= 160	h= 222						ocynk		0,36	0,36	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 600	d= 475	h= 378	e= 62	f= -25		ocynk		0,81	0,81	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 300	h= 0,3							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 300	h= 0,2 m							ocynk		0,19	0,19	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 300	h= 0,10 m							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	h= 1,64 m							ocynk		2,85	2,85	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	h= 1,44 m							ocynk		1,13	1,13	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	h= 0,33 m							ocynk		0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	h= 1,66 m							ocynk		1,04	1,04	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	h= 1,57 m							ocynk		0,99	0,99	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	h= 0,21 m							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	

LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500				ocynk	2,10	2,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 329				ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 275				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 200				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1500				ocynk	2,25	4,50	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1437				ocynk	2,16	2,16	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1387				ocynk	2,08	2,08	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1198				ocynk	1,78	1,78	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 105				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 10578				ocynk	15,87	15,87	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 800				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 800				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 8654				ocynk	6,65	6,65	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 611				ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 484				ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 2984				ocynk	2,96	2,96	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 173				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1537				ocynk	1,54	1,54	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500				prmat	1,50	1,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1407				prmat	1,41	1,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 187				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 300	b= 450	e= 336	l= 910			ocynk	1,46	1,46	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 342	l= 558			ocynk	0,65	0,65	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 180						ocynk	0,04	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125						ocynk	0,03	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 100						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 88 0369	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 87 1242	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	1,31	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 20	f= 20	r= 50	ocynk	0,94	0,94	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,09	1,09	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,09	0,99	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,45	4,34	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 67 3015	a= 300	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,41	1,41	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 80	a= 500	b= 300	e= 20	f= 20	r= 50	ocynk	0,65	0,65	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 600	b= 475	e= 20	f= 20	r= 50	ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	BO	Zaslepka	a= 300	b= 450					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 300				ocynk	0,58	1,73	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180				ocynk	0,16	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	1,15	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej	
LW-6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 300	d3= 300	l1= 340				ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	

Nazwa: LW-7
Typ: Wywieśmy
Opis: LW-7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi			
LW-7	1	USE		Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85		ocynk		0.10	0.10	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	USE		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk		0.08	0.08	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	USE		Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk		0.08	0.08	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.07 m			ocynk		0.84	0.84	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m			ocynk		0.20	0.20	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m			ocynk		0.14	0.14	Ogólne	Izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.25 m			ocynk		2.04	2.04	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.14 m			ocynk		1.34	1.34	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.49 m			ocynk		0.31	0.31	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.07 m			ocynk		1.54	1.54	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.57 m			ocynk		1.29	1.29	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.94 m			ocynk		0.97	0.97	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m			ocynk		0.82	0.82	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m			ocynk		0.46	0.46	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m			ocynk		0.36	0.36	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m			ocynk		0.28	0.28	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m			ocynk		0.26	0.26	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m			ocynk		0.25	0.25	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.72 m			ocynk		1.07	1.07	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.52 m			ocynk		0.99	0.99	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.27 m			ocynk		0.89	0.89	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.20 m			ocynk		0.87	0.87	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m			ocynk		0.79	0.79	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.76 m			ocynk		0.69	0.69	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	2	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.68 m			ocynk		0.66	1.33	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	3	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.95 m			ocynk		0.37	1.12	Ogólne	Izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m			ocynk		0.23	0.23	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m			ocynk		0.19	0.19	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TUBE*		Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m			ocynk		0.12	0.12	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.			
LW-7	1	TR1*		Trójkąt prosty z prostokątnym odcieniem	a= 200 b= 100	b= 200	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk	0.49	0.49	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-7	3	TC1*		Trójkąt symetryczny z odcieniem prostokąt	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0.30	0.90	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-7	2	TC1*		Trójkąt symetryczny z odcieniem prostokąt	d1= 125	l1= 500	a= 125	b= 300	e= 100			ocynk	0.31	0.63	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	
LW-7	2	TC1*		Trójkąt symetryczny z odcieniem prostokąt	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0.25	0.50	Ogólne	Izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.	

LW-7	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 350	a= 125	b= 150	e= 100		ocynk	0,22	0,22	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	kw =			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	kw =			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 300	kw =			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 150	kw =			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200	l= 300					0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200	l= 300					0,00		Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200	l= 300					0,00		Ogólne	izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 125	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 125	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 60	l= 125	e= 25	f= 25	ocynk	0,10	0,10	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	
LW-7	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 250	e= 146	l1= 434				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 735				ocynk	0,59	0,59	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 472				ocynk	0,38	0,38	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 363				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 2477				ocynk	1,98	1,98	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 2288				ocynk	1,83	1,83	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1762				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1261				ocynk	1,01	1,01	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 103				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 300	l= 389			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	4	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125						ocynk	0,03	0,11	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	3	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 87,9663	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 87,6207	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,19388	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,91	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,91	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 87,5351	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,45	0,45	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	1,20	Ogólne	izolować termicznie 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej		
LW-7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		
LW-7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260				ocynk	0,31	0,31	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną mineralną 40mm, w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.		
LW-7	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,38	Ogólne	izolować termicznie 80 mm w osłonie z folii aluminiowej		

Nazwa: LWD-1
Typ: Wywiejny
Opis: LWD-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,04 m			ocynk		0,98	0,98	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,75 m			ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,59 m			ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,58 m			ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,19 m			ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,14 m			ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,12 m			ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,49 m			ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,35 m			ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,23 m			ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,10 m			ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
LWD-1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,07 m			ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
LWD-1	2	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 100	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100	ocynk	0,19	0,37	Ogólne		
LWD-1	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	l= -----		stal	RAL 9010	0,00		Ogólne		
LWD-1	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 100	l= 100		ocynk		0,00		Ogólne		
LWD-1	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	l= 100		ocynk		0,00		Ogólne		
LWD-1	3	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 100				ocynk		0,03	0,09	Ogólne		
LWD-1	2	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100				ocynk		0,02	0,04	Ogólne		
LWD-1	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=70m3/h; dpr=150Pa	d= 100						0,00		Ogólne		
LWD-1	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 500	A= 300	B= 300	ocynk		0,00		Ogólne		
LWD-1	2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 135					0,00		Ogólne		
LWD-1	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 121					0,00		Ogólne		
LWD-1	2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100					0,00		Ogólne		
LWD-1	4	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100				stal		0,00		Ogólne		
LWD-1	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
LWD-1	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk		0,06	0,51	Ogólne		
LWD-1	1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190		ocynk		0,13	0,13	Ogólne		

Nazwa: LWD-2
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk		0,06	0,06	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 9,27 m					ocynk		3,64	3,64	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,18 m					ocynk		0,65	0,65	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,69 m					ocynk		0,66	0,66	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,47 m					ocynk		0,58	0,58	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,38 m					ocynk		0,54	0,54	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,76 m					ocynk		0,30	0,30	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,61 m					ocynk		0,24	0,24	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m					ocynk		0,08	0,08	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,18 m					ocynk		0,07	0,07	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m					ocynk		0,02	0,02	Ogoline	
LWD-2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,61 m					ocynk		0,82	0,82	Ogoline	
LWD-2		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 125	b= 200	e= 100		ocynk		0,25	0,25	Ogoline	
LWD-2		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100		ocynk		0,19	0,19	Ogoline	
LWD-2		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 125	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-2		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-2		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,07	Ogoline	
LWD-2		1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100						ocynk		0,02	0,02	Ogoline	
LWD-2		1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=150m3/h; dpr=150Pa	d= 125								0,00		Ogoline	
LWD-2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325			ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 89,25/78	rw= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	Ogoline	
LWD-2		8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	rw= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,60	Ogoline	

Nazwa: LWD-3
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-3		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk		0,13	0,27	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 9,93 m					ocynk		6,24	6,24	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,83 m					ocynk		1,15	1,15	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,72 m					ocynk		1,08	1,08	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,89 m					ocynk		0,43	0,43	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,41 m					ocynk		0,26	0,26	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,10 m					ocynk		0,06	0,06	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,62 m					ocynk		1,03	1,03	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,99 m					ocynk		0,78	0,78	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,01 m					ocynk		0,39	0,39	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,94 m					ocynk		0,37	0,37	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,69 m					ocynk		0,27	0,27	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,41 m					ocynk		0,16	0,16	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,38 m					ocynk		0,15	0,15	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m					ocynk		0,08	0,08	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,16 m					ocynk		0,06	0,06	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,12 m					ocynk		0,05	0,05	Ogoline	
LWD-3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,08 m					ocynk		0,03	0,03	Ogoline	
LWD-3		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 450	a= 100	b= 250	e= 100		ocynk		0,28	0,28	Ogoline	
LWD-3		2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 125	b= 200	e= 100		ocynk		0,25	0,51	Ogoline	
LWD-3		2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100		ocynk		0,25	0,50	Ogoline	
LWD-3		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 360	a= 100	b= 300	e= 100		ocynk		0,25	0,25	Ogoline	
LWD-3		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 350	a= 100	b= 150	e= 100		ocynk		0,22	0,22	Ogoline	
LWD-3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-3		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 125	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-3		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	kw =				stal	RAL 9010	0,00		Ogoline	
LWD-3		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 100	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-3		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-3		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 300	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-3		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 250	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-3		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100				ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-3		1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 47	l1= 552				ocynk		0,43	0,43	Ogoline	
LWD-3		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogoline	
LWD-3		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,07	Ogoline	
LWD-3		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 76				ocynk		0,05	0,05	Ogoline	
LWD-3		4	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125						ocynk		0,03	0,11	Ogoline	
LWD-3		1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=370m3/h; dpr=150Pa	d= 200								0,00		Ogoline	
LWD-3		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 500	A= 400	B= 400			ocynk		0,00		Ogoline	
LWD-3		2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200							0,00		Ogoline	
LWD-3		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125							0,00		Ogoline	
LWD-3		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	rw= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,26	Ogoline	
LWD-3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	rw= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	0,51	Ogoline	
LWD-3		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	rw= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,40	Ogoline	
LWD-3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330				ocynk		0,39	0,39	Ogoline	
LWD-3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215				ocynk		0,26	0,26	Ogoline	
LWD-3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215				ocynk		0,17	0,17	Ogoline	

Nazwa: LWD-4
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
LWD-4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk		0,10	0,20	Ogólne	
LWD-4	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b= 300	e= 100	ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
LWD-4	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	ke= -----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	
LWD-4	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 300	l= 100			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-4	2	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 160					ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
LWD-4	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
LWD-4	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=180m3/h; dpr=150Pa	d= 160							0,00		Ogólne	
LWD-4	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 500	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-4	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: LWD-5
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-5	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.13 m				ocynk		1,96	1,96	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.57 m				ocynk		2,29	2,29	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m				ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
LWD-5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
LWD-5	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 300	a= 150	b= 100	e= 100	ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
LWD-5	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 260	a= 150	b= 200	e= 100	ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
LWD-5	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 160	b= 300	e= 100	ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
LWD-5	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100	ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
LWD-5	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 160	ke= -----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	
LWD-5	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	ke= -----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 150	ke= -----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 300	l= 100			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-5	2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 100			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 100	l= 100			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 200					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
LWD-5	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 160					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
LWD-5	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
LWD-5	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=350m3/h; dpr=150Pa	d= 200							0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 500	A= 400	B= 400		ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200						0,00		Ogólne	
LWD-5	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
LWD-5	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk		0,16	0,66	Ogólne	

Nazwa: LWD-6
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.70 m				ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m				ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m				ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m				ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
LWD-6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m				ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
LWD-6	5	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 125	b= 200	e= 100	ocynk		0,25	1,27	Ogólne	
LWD-6	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 260	a= 125	b= 200	e= 100	ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
LWD-6	6	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 125	ke= -----			stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	
LWD-6	6	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	l= 100			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-6	2	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 200					ocynk		0,06	0,12	Ogólne	
LWD-6	3	1	MFA	Złącza mułowa	d1= 125					ocynk		0,04	0,11	Ogólne	
LWD-6	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 465			ocynk		0,30	0,60	Ogólne	
LWD-6	2	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125					ocynk		0,03	0,06	Ogólne	
LWD-6	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=260m3/h; dpr=150Pa	d= 125							0,00		Ogólne	
LWD-6	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 300	B= 300		ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-6	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 182						0,00		Ogólne	
LWD-6	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogólne	
LWD-6	2	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200					stal		0,00		Ogólne	
LWD-6	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2.82577	r= 0,8	d1= 125			ocynk		0,00	0,00	Ogólne	
LWD-6	1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2.82023	r= 0,8	d1= 125			ocynk		0,00	0,00	Ogólne	
LWD-6	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk		0,10	0,20	Ogólne	
LWD-6	1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215			ocynk		0,17	0,17	Ogólne	

Nazwa: LWD-7
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.34 m				ocynk		1.68	1.68	Ogólne	
LWD-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.71 m				ocynk		0.54	0.54	Ogólne	
LWD-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.11 m				ocynk		0.35	0.35	Ogólne	
LWD-7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m				ocynk		0.05	0.05	Ogólne	
LWD-7	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 260	a= 100	b= 200	a= 100	ocynk		0.17	0.17	Ogólne	
LWD-7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----			stal	RAL 9010	0.00		Ogólne	
LWD-7	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100			ocynk		0.00		Ogólne	
LWD-7	1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100					ocynk		0.02	0.02	Ogólne	
LWD-7	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=50m3/h; dp=150Pa	d= 100							0.00		Ogólne	
LWD-7	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 500	A= 300	B= 300		ocynk		0.00		Ogólne	
LWD-7	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100						0.00		Ogólne	
LWD-7	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk		0.06	0.06	Ogólne	
LWD-7	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk		0.06	0.13	Ogólne	

Nazwa: LWD-8
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-8	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m				ocynk		0.50	0.50	Ogólne	
LWD-8	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk		0.10	0.20	Ogólne	
LWD-8	1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 450	a= 100	b= 250	a= 100	ocynk		0.34	0.34	Ogólne	
LWD-8	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 100	k= -----			stal	RAL 9010	0.00		Ogólne	
LWD-8	1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 250	l= 100			ocynk		0.00		Ogólne	
LWD-8	2	1	MFA	Złącza mufowa	d1= 160					ocynk		0.05	0.10	Ogólne	
LWD-8	1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk		0.04	0.04	Ogólne	
LWD-8	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=100m3/h; dp=150Pa	d= 160							0.00		Ogólne	
LWD-8	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 500	A= 360	B= 360		ocynk		0.00		Ogólne	
LWD-8	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160						0.00		Ogólne	
LWD-8	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160			ocynk		0.16	0.16	Ogólne	

Nazwa: LWD-9
Typ: Wywiewny
Opis: LWD-9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.06 m				ocynk		0.95	0.95	Ogólne	
LWD-9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m				ocynk		0.50	0.50	Ogólne	
LWD-9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.98 m				ocynk		0.31	0.31	Ogólne	
LWD-9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m				ocynk		0.16	0.16	Ogólne	
LWD-9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk		0.02	0.02	Ogólne	
LWD-9	2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 350	a= 100	b= 150	a= 100	ocynk		0.19	0.37	Ogólne	
LWD-9	2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 100	k= -----			stal	RAL 9010	0.00		Ogólne	
LWD-9	2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 150	l= 100			ocynk		0.00		Ogólne	
LWD-9	1	1	MFA	Złącza mufowa	d1= 100					ocynk		0.03	0.03	Ogólne	
LWD-9	1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100					ocynk		0.02	0.02	Ogólne	
LWD-9	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy V=70m3/h; dp=150Pa	d= 100							0.00		Ogólne	
LWD-9	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 500	A= 300	B= 300		ocynk		0.00		Ogólne	
LWD-9	1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100						0.00		Ogólne	
LWD-9	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk		0.06	0.19	Ogólne	