

Nazwa: LC-1

Typ: Czerpny

Opis: Kanał powietrzny do central wentylacyjnych zlokalizowanych na poddaszu technicznym

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
LC	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 400	d= 700	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		2,76	2,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 315	l1= 78					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 450	c= 700	d= 300	l= 375	e= -150	f= 0	ocynk		0,86	0,86	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 250	c= 500	d= 350	l= 324	e= 100	f= -100	ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,88 m						ocynk		0,87	0,87	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,73 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,65 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,62 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,58 m						ocynk		0,57	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,51 m						ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,44 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,42 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,28 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,26 m						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,21 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,20 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,13 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,12 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,06 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1200	b= 550	d= 315	l= 515	e= 258	f= 900		ocynk		1,92	1,92	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200	b= 550	g= 700	h= 300	l= 475	e= 238	f= 850	ocynk		1,86	1,86	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	SK	Kanał skośny	l3= 100	a= 550	b= 1200	a1= 778	b1= 1200	L= 350	L1= 900	g= 45	kg=	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 300	b= 200	d1= 315	kg=					ocynk	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 315	kg=					ocynk	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 1000	l= 220						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 600	b= 400	kg=						ocynk	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=						ocynk	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 46	l1= 370					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 618					ocynk		1,24	1,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 464					ocynk		0,93	0,93	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 371					ocynk		0,74	0,74	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 1195					ocynk		2,03	2,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 1131					ocynk		1,92	1,92	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 782					ocynk		1,33	1,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 361					ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		2,55	10,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 100					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 700	e= 108	l= 568				ocynk		1,16	1,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 500	d1= 315	l= 515	e= 258	f= 175		ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	3	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 150						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 140						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,37	1,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,83	2,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,10	2,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	BO	Zaślepka	a= 550	b= 1200						ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	BO	Zaślepka	a= 350	b= 500						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					ocynk		0,73	5,87	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 315					ocynk		0,37	1,47	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 1	d1= 315					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	
LC	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		5,12	5,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu	

Nazwa: LC-3

Typ: Czerpny

Opis: Linia powietrza świeżego do centrali wentylacyjnej LNW-3

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
LC-3	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1100						ocynk		0,00		Ogólne		
LC-3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
LC-3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 300	c= 1000	d= 400	l= 597	e= 0	f= 400	ocynk		2,01	2,01	Ogólne		
LC-3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne		
LC-3	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1000	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
LC-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,31	1,31	Ogólne		

LC-3	1	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,16	2,16	Ogólne
------	---	----	-----------------	----------	--------	--------	-------	-------	--------	--	-------	--	------	------	--------

Nazwa: LN-1

Typ: Nawiewny

Opis: Linia powietrza nawiewanego z centrali LNW-1

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-1	1	ZN-1	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	ZN-1	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	ZN-1	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	ZN-1	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	BA	Luk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		4,76	4,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	v	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 856					ocynk		0,86	0,86	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 200	l1= 57					ocynk		0,09	0,34	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57					ocynk		0,07	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	14	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57					ocynk		0,07	0,96	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 95					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	7	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,56	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk		0,10	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,32	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 106					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	11	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 300	c= 450	d= 300	l= 225			ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 150			ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 300	l= 225			ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 150			ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 300	c= 450	d= 400	l= 299	e= 0	f= 0	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 400	d= 600	l= 308	e= 0	f= 25	ocynk		0,62	0,62	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150	e= -100	f= 0	ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 200	d= 300	l= 150	e= 150	f= 25	ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,88 m						ocynk		2,26	2,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,63 m						ocynk		1,28	1,28	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,22 m						ocynk		0,96	0,96	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,10 m						ocynk		1,94	1,94	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,74 m						ocynk		1,72	1,72	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,33 m						ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,87 m						ocynk		1,17	1,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,57 m						ocynk		0,99	0,99	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,31 m						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,02 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,98 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,95 m						ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,81 m						ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,61 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,43 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,36 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,34 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,12 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,23 m						ocynk		2,63	2,63	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,46 m						ocynk		1,23	1,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,28 m						ocynk		1,14	1,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,92 m						ocynk		0,96	0,96	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,81 m						ocynk		0,91	0,91	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,30 m						ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,92 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu



LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 100	l= 200	e= 100	f= 125		ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 125	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75		ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 50	b= 600	g= 200	h= 450	l= 550	e= 275	f= 100	ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 450	g= 300	h= 200	l= 400	e= 200	f= 150	ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 30			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	STS 300x200	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	ka= .....					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	STS 300x200	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	3	SRD1*+PB S+DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 358	H= 358	D= 200	BD= 330		ka= 1		ocynk		0,00		O-16-SL9010 / S	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 300	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 450	d= 200	g= 80	l= 450			ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 225			ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 250			ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 250	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	3	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	5	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 160	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	5	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	10	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 125	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	9	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 100	kg=				ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RH1* kW	Naгрzewnica wodna prostokąta	a= 400	b= 1000	l= 220					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 325						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 450	b= 200	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 350	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 300	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 125	l= 50					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 150					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LN-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 150	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	6	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 150	e= -50	f= 0	ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	Q	Anemostat okrągły	D2= 100							stal		0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 160							ocynk	jasny szary	0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OKR	Kolano prasowane	D= 100	l=	s=	R= 90				połączeni Sp. e łączenia= kolnierzo we	ocynk	szary	0,00		Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 150	l1= 400					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 270	l1= 389					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 210	l1= 423					ocynk		0,45	0,45	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 482					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 170	l1= 423					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 170	l1= 419					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 170	l1= 407					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 380					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 76	l1= 361					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 140	l1= 433					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 45	l1= 184					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 145	l1= 401					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 138	l1= 237					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	NWR-2	Anemostat wrowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 353	H= 353	D= 200	BD= 330			k= 1		ocynk		0,00		0-16-SL9010 / S	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	18	NWR-1	Anemostat wrowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 253	H= 253	D= 160	BD= 290			k= 1		ocynk		0,00		0-8-SL9010 / S	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,19	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,15	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 86					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 300	l= 1131					ocynk		1,70	1,70	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 300	l= 1052					ocynk		1,58	1,58	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 575					ocynk		0,75	0,75	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 190					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 186					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 50					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 525					ocynk		0,79	0,79	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 50					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 307					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 775					ocynk		1,40	1,40	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 491					ocynk		0,74	0,74	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 450	l= 240					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 50					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 513					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 230					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	4,50	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 100					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 662					ocynk		0,86	0,86	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 560					ocynk		0,73	0,73	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 319					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 287					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 180					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1320					ocynk		1,72	1,72	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 93					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 836					ocynk		0,84	0,84	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 56					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 548					ocynk		0,55	0,55	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 486					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 482					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	



LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m									ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.78 m									ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m									ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m									ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.67 m									ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m									ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m									ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m									ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ES	Odsadзка symetryczna	a= 450	b= 200	e= 88	l= 281							ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	2	ES	Odsadзка symetryczna	a= 300	b= 200	e= 230	l= 413							ocynk		0,47	0,95	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ES	Odsadзка symetryczna	a= 300	b= 200	e= 200	l= 355							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ES	Odsadзка symetryczna	a= 300	b= 200	e= 100	l= 398							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	2	ES	Odsadзка symetryczna	a= 200	b= 200	e= 230	l= 399							ocynk		0,37	0,74	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ES	Odsadзка symetryczna	a= 200	b= 200	e= 140	l= 412							ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ES	Odsadзка symetryczna	a= 150	b= 150	e= 154	l= 495							ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	EA	Odsadзка asymetryczna	a= 600	b= 350	d= 300	e= 288					l= 500		ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	EA	Odsadзка asymetryczna	a= 600	b= 300	d= 350	e= 175					l= 476		ocynk		0,96	0,96	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	EA	Odsadзка asymetryczna	a= 300	b= 200	d= 200	e= 270					l= 451		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	EA	Odsadзка asymetryczna	a= 200	b= 450	d= 450	e= 131					l= 545		ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	DKE+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100	kg=								ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200										ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 300 l3= 100	b= 450	g= 300	h= 200					l= 400	e= 200	f= 150	ocynk		0,70	0,70	Ogólne	termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + malowanie na czar
LN-1	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 625	H= 125	D= 200								ocynk		0,00		Ogólne	ST5 625x125 Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 300									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 300									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	4	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 300									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	16	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		0,74	1,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 350	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		1,25	3,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 150	b= 150	e= 50					f= 50	r= 100	ocynk		0,18	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LN-1	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 450									ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250								ocynk		0,46	0,92	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200								ocynk		0,30	1,18	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160								ocynk		0,19	1,70	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125								ocynk		0,12	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	24	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100								ocynk		0,07	1,78	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100								ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 160								ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 100								ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 450	d= 350					e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,64	1,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 350	d= 350					e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 600	d= 600					e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		2,13	2,13	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300					e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265								ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265								ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215								ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170								ocynk		0,22	0,86	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215								ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 260								ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215								ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170								ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	

LN-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 215					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-1	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,18	0,53	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,29	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,12	0,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu

Nazwa: LN-2.1

Typ: Nawiewny

Opis: Linia nawiewna

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
LN-2.1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 315	l1= 78					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,93 m						ocynk		1,91	1,91	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,90 m						ocynk		1,88	1,88	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,48 m						ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,05 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,04 m						ocynk		1,03	1,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,98 m						ocynk		0,97	0,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,95 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,52 m						ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,26 m						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,14 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,09 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 315	g= 80	l= 335			ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 200	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 200	b= 100	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 200	d= 315	g= 60	l= 334	e= 116	f= 0	ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 315	e= 80	l1= 480					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 572					ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 342					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 161					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 50					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 720					ocynk		0,86	0,86	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 498					ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 441					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 4010					ocynk		4,81	4,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 300					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	3,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1440					ocynk		1,73	1,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1256					ocynk		1,51	1,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1134					ocynk		1,36	1,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 327	l= 464				ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 315	l= 350	A= 415	B= 415	L= 250			ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	3	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 625	H= 225	D= 316					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 150						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-2.1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,97	0,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-2.1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 48	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,40	0,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					ocynk		0,73	4,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 315					ocynk		0,37	1,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-2.1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 48	a= 400	b= 250	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu

Nazwa: LN-2.2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
LN-2.2	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 250	l1= 66					ocynk		0,15	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu

LN-2.2	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,52	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,53 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,47 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,16 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 271	e= 136	f= 100		ocynk		0,38	0,75	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	3	SRD1*+PB S+DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z krótcem bocznym)	L= 558	H= 558	D= 250	BD= 380	k= 1			ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 315	kg=				ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 400	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 669					ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 534					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 247					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 190					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 188					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1571					ocynk		1,89	1,89	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	3,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1490					ocynk		1,79	1,79	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1271					ocynk		1,53	1,53	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1150					ocynk		1,38	1,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1080					ocynk		1,30	1,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1030					ocynk		1,24	1,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,86 m						ocynk		1,46	1,46	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,40 m						ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,85 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 234	l= 493				ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 200	l= 600				ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 315	l= 535	A= 415	B= 415	L= 435			ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 150						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,06	3,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					ocynk		0,73	2,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

Nazwa: LN-2.3  
Typ: Nawiewny  
Opis: Linia nawiewna

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LN-2.3	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 250	l1= 66					ocynk		0,15	0,44	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,34	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk		0,17	0,34	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 200	c= 500	d= 200	l= 940			ocynk		1,32	1,32	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,90 m						ocynk		2,87	2,87	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,23 m						ocynk		2,20	2,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,57 m						ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,35 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.33 m									ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.09 m									ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.76 m									ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 200	b= 500	d= 300	h= 300	r= 100						ocynk		1,26	1,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100					ocynk		0,45	0,90	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	4	SRD1*+PBS+DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 558	H= 558	D= 250	BD= 380	k= 1						ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 315	g= 80	l= 400						ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 400						ocynk		0,40	0,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	3	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 315	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 500	l= 300								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	3	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=								ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=								ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 260	l1= 539								ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315										ocynk		0,13	0,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200										ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 861								ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 779								ocynk		1,09	1,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 766								ocynk		1,07	1,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 530								ocynk		0,74	0,74	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 345								ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 256								ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2336								ocynk		3,27	3,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500								ocynk		2,10	8,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1020								ocynk		1,43	1,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1050								ocynk		1,05	1,05	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.58 m									ocynk		1,24	1,24	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.22 m									ocynk		0,96	0,96	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.92 m									ocynk		0,72	0,72	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.80 m									ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 133	l= 419							ocynk		0,62	0,62	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 315	l= 300	A= 315	B= 315	L= 230						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 150									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		0,80	1,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk		1,46	4,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-2.3	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315								ocynk		0,73	4,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LN-2.3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 1	d1= 315					ocynk		0,24	0,49	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
<p>Nazwa: LN-3  Typ: Nawiewny  Opis: Linia nawiewna</p>																
Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LN-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,26	1,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 125	l1= 48					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 600	d= 300	l= 1545			ocynk		2,78	2,78	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 500	l= 3391			ocynk		4,75	4,75	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 350	l= 300			ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 239			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 104			ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 350	l= 213			ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.00 m						ocynk		2,97	2,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.17 m						ocynk		2,15	2,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.05 m						ocynk		2,03	8,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.66 m						ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m						ocynk		1,62	1,62	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m						ocynk		0,99	0,99	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.12 m						ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w oslonie z Alu

LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m									ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.43 m									ocynk		1,08	1,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.83 m									ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.55 m									ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m									ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m									ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m									ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m									ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100					ocynk		0,49	0,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 100	l= 200	e= 100	f= 100					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100					ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150				ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100				ocynk		0,78	1,56	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 350	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100				ocynk		0,62	1,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 250	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100				ocynk		0,52	1,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	5	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 450	a= 150	b= 250	e= 50						ocynk		0,60	3,02	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej
LN-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 500	g= 80	l= 600						ocynk		1,08	1,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej
LN-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 325	d= 160	g= 80	l= 313						ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 125	g= 80	l= 259						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 125	g= 80	l= 250						ocynk		0,24	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 315	kg=							ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=							ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	3	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 125	kg=							ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 100	kg=							ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	5	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	9	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 250	l= 240								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 400	l= 300								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 250	l= 50								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	6	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 100								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=								ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 200	kg=								ocynk	naturalny	0,00		KARPOL	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 251	e= -66	f= -20				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160										ocynk		0,05	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LN-3	1	MFA	Złącza mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	2	MFA	Złącza mufowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 50				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1214				ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 882				ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 2247				ocynk		2,92	2,92	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 700				ocynk		0,84	0,84	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 365				ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 277				ocynk		0,50	0,50	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 2044				ocynk		3,68	3,68	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 565				ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 532				ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1707				ocynk		2,22	2,22	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1274				ocynk		1,66	1,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1886				ocynk		2,64	2,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 175				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1293				ocynk		1,81	1,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 550				ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 322				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 239				ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk		1,80	1,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk		1,80	1,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 147				ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1250				ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 387				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 2451				ocynk		2,70	2,70	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500				ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1240				ocynk		1,36	1,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 228				ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk		1,35	1,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1278				ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 101				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 298				ocynk		0,27	0,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.12 m					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.95 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LN-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.36 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LN-3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 100	l= 273			ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu



LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 605				ocynk		1,69	1,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500				ocynk		4,20	4,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 350	l= 431				ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1114				ocynk		1,78	1,78	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 420				ocynk		0,71	0,71	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 240				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 1000				ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 900				ocynk		1,71	1,71	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 91				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 189				ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 1500				ocynk		3,60	3,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 1388				ocynk		3,33	3,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 250	l= 413				ocynk		1,12	1,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 400	e= 100	l= 389			ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 450	d= 450	e= 50	l= 652		ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	3	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 315	l= 150					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,53	4,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,64	1,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,28	2,28	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	BO	Zasłepka	a= 900	b= 300					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	BO	Zasłepka	a= 350	b= 500					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315				ocynk		0,73	10,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu
LU-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,16	1,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu

Nazwa: LU-3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LU-3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,26	1,26	Ogólne	
LU-3	1	WDP-B	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 300	c= 800	d= 500	x= 400	y= 360	z= 100	ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	
LU-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,72 m						ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
LU-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 500	g= 80	l= 600			ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
LU-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 2924					ocynk		5,26	5,26	Ogólne	
LU-3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 500	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	
LU-3	1	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 500	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
LU-3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 500					ocynk		1,85	1,85	Ogólne	

Nazwa: LW-1

Typ: Wywiewny

Opis: Linia powietrza wywiewanego do centrali LNW-1

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
LW-1	1	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100							ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100							ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100							ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	WWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 353	H= 353	D= 200	BD= 330	k= 1			ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	WWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 293	H= 293	D= 160	BD= 290	k= 1			ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	WWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 293	H= 293	D= 160	BD= 290	k= 1			ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	15	WWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 253	H= 253	D= 160	BD= 290	k= 1			ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		4,76	4,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100							ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 200	l1= 57					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 200	l1= 57					ocynk		0,09	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	14	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57					ocynk		0,07	0,96	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 95					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	8	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	7	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk		0,10	0,68	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44					ocynk		0,04	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 150	c= 450	d= 150	l= 225			ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 644			ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 150			ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu



LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m									ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.99 m									ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.96 m									ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m									ocynk		0,25	0,50	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m									ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m									ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m									ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m									ocynk		0,09	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m									ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m									ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m									ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m									ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m									ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m									ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m									ocynk		0,02	0,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR6*	Trójnik narożny	a= 350	b= 600	d= 250	g= 250	h= 300	e= 100					ocynk		2,00	2,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 200	l= 302	e= 151	f= 100					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100					ocynk		0,33	0,98	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 50	b= 600	g= 200	h= 450	l= 550	e= 275	f= 111				ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 250	h= 300	l= 360	e= 180	f= 125				ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 150	g= 250	h= 150	l= 350	e= 175	f= 125				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 50	b= 450	g= 150	h= 250	l= 450	e= 225	f= 75				ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	STS 300x200	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	SRD1*+PBS+DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 358	H= 358	D= 200	BD= 330	k= 1						ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 558	H= 558	D= 200	BD= 390	k= 1						ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	WWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 253	H= 253	D= 160	BD= 290	k= 1						ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57								ocynk		0,07	0,07		Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m									ocynk		0,25	0,25		Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	NWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 253	H= 253	D= 160	BD= 290	k= 1						ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.13 m									ocynk		0,57	0,57		Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.68 m									ocynk		0,34	0,34		Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	KP	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 300									ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1000								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 150	l= 1000								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 200						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 150	d= 160	g= 80	l= 250						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 150	d= 160	g= 40	l= 250						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	3	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 250	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	5	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 160	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 125	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	5	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 100	kg=							ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 450	b= 200	l= 300								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 250	l= 300								ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LW-1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 350	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 1000	l= 220					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 150	l= 150					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 100	d= 200	g= 40	l= 300	e= 0	f= -50	ocynk		0,24	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 40	l= 200	e= -75	f= -38	ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	OKR	Kolano prasowane	D= 125	l= 40	s= 1,8	R= 90				ocynk	szary	0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	OKR	Kolano prasowane	D= 100	l=	s=	R= 90				ocynk	szary	0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 150	l1= 362					ocynk		0,50	0,50	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 95	l1= 498					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 220	l1= 342					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 320	l1= 544					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 290	l1= 402					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 20	l1= 372					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 209	l1= 423					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 165	l1= 423					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 533					ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 145	l1= 325					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 145	l1= 292					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 140	l1= 450					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 120	l1= 320					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 80	l1= 371					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	NWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 253	H= 253	D= 160	BD= 290			k= 1			0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	NWR-1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 253	H= 253	D= 160	BD= 290			k= 1			0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 79					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 500					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 575					ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 319					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 150	l= 1052					ocynk		1,26	1,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 150	l= 1039					ocynk		1,25	1,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 250	l= 50					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 173					ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 525					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 50					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 475					ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 307					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 525					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 71					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 150	l= 96					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 543					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 492					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 354					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 209					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 180					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1320					ocynk		1,72	3,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 389					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 202					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 168					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1233					ocynk		1,23	1,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 532					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 490					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 483					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor

LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1248					ocynk		1,00	1,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 450	l= 540					ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 400					ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.01 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.69 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.68 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.55 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.01 m						ocynk		0,01	0,01	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.80 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.79 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.77 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m						ocynk		0,29	0,86	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.04 m						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.29 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.01 m						ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.03 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.54 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.50 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m						ocynk		0,13	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 230	l= 413				ocynk		0,47	0,95	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 300	l= 389				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 200	l= 503				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 600	b= 250	d= 250	e= 250	l= 550			ocynk		1,03	1,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 450	b= 250	d= 150	e= 199	l= 391			ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 200	b= 450	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 543	H= 125	D= 200					ocynk		0,00			Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 300						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 300						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,10	2,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,74	2,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		2,13	2,13	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	1,94	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,25	1,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LW-1	1	BS	Luk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 450						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-1	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BO	Zaslepka	a= 150	b= 450						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					ocynk	0,46	2,77	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					ocynk	0,30	0,89	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	2,65	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 125					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 200					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 100					ocynk	0,04	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 350	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	0,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,65	0,65	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	d= 300	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	I1= 170					ocynk	0,32	0,95	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 100	I1= 170					ocynk	0,30	1,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	I1= 265					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	I1= 215					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	I1= 170					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	I1= 260					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	I1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	I1= 215					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	I1= 215					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	I1= 190					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	I1= 170					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 215					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

Nazwa: LW-2.1

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LW-2.1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 200	l= 258		ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 1,07 m					ocynk	1,06	1,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 0,83 m					ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 0,65 m					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 0,52 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 0,36 m					ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 0,26 m					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	I1= 0,10 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	2	TRI*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 825	l= 1025	e= 513	f= 100	ocynk	1,42	2,84	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 200	d= 315	g= 80	l= 400		ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 125	k= -----				ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 200	l= 300				ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 400	l= 300				ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=				ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-2.1	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=				ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 500				ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 482				ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 334				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 197				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 193				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1301				ocynk	1,56	1,56	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 474				ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 425				ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 4010				ocynk	4,81	4,81	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 376				ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 247				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 158				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1514				ocynk	1,82	1,82	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor	
LW-2.1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	3,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	1,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1403				ocynk	1,68	1,68	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	
LW-2.1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1393				ocynk	1,67	1,67	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu	



LW-2.2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200										ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100						ocynk		1,06	1,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315									ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200									ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

Nazwa: LW-2.3

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
LW-2.3	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 250	l1= 66									ocynk		0,15	0,58	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99									ocynk		0,17	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 350	l= 237		e= -75	f= 50				ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.80 m										ocynk		3,76	3,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m										ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.33 m										ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.31 m										ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.51 m										ocynk		0,95	0,95	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m										ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m										ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m										ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 200	b= 500	d= 300	h= 300	r= 100	l= 600	alfa= 90					ocynk		1,23	1,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100						ocynk		0,45	0,90	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 500	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	4	SRD1*+PB S+DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 558	H= 558	D= 250	BD= 380	k= 1							ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 400							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 315	kg=								ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=								ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 500	l= 300									ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=									ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=									ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 315	g= 60	l= 350	e= -35	f= 33					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 100	l1= 303									ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200											ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 777									ocynk		1,09	1,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 681									ocynk		0,95	1,91	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 50									ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 470									ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 247									ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500									ocynk		2,10	8,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1080									ocynk		1,51	1,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1020									ocynk		1,43	1,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 344									ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 709									ocynk		0,99	0,99	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 451									ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 443									ocynk		0,62	0,62	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 418									ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 408									ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2345									ocynk		3,28	3,28	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 190									ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.05 m										ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.17 m										ocynk		0,92	0,92	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.97 m										ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.63 m										ocynk		0,50	0,50	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.57 m										ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 234	l= 493								ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 180	l= 350								ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 120	l= 414								ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 120	l= 314								ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	CSI*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000										ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LW-2.3	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 150													ocynk			0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315													ocynk			0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200													ocynk			0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100									ocynk			0,80	1,60	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100									ocynk			1,46	2,92	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100									ocynk			0,54	1,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	BO	Zaslepka	a= 500	b= 200													ocynk			0,10	0,10	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315												ocynk			0,73	2,94	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200												ocynk			0,30	0,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100								ocynk			0,80	0,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-2.3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100								ocynk			1,46	2,92	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

Nazwa: LW-3

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi								
LW-3	1	ZW-2	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 125														ocynk			0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100								ocynk			1,26	1,26	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	2	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100														ocynk			0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64												ocynk			0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44												ocynk			0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 600	d= 300	l= 2692										ocynk			4,85	4,85	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 300	c= 600	d= 300	l= 1223										ocynk			2,20	2,20	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 500	l= 250										ocynk			0,35	0,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 350	l= 213	e= 86	f= 0								ocynk			0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.39 m													ocynk			2,37	2,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.05 m													ocynk			2,03	8,11	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.39 m													ocynk			1,37	1,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.44 m													ocynk			0,43	0,43	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.41 m													ocynk			2,22	2,22	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.40 m													ocynk			1,71	1,71	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.44 m													ocynk			1,23	1,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m													ocynk			0,78	0,78	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.54 m													ocynk			0,77	0,77	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.32 m													ocynk			0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.94 m													ocynk			0,47	0,47	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m													ocynk			0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m													ocynk			0,33	0,33	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m													ocynk			0,09	0,09	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m													ocynk			0,08	0,08	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m													ocynk			0,03	0,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.33 m													ocynk			0,52	0,52	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m													ocynk			0,24	0,24	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m													ocynk			0,03	0,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.55 m													ocynk			0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 125	l= 234	e= 117	f= 200									ocynk			0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125									ocynk			0,51	0,51	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 300	g= 400	h= 250	l= 400	e= 200	f= 300								ocynk			0,85	0,85	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100								ocynk			0,78	1,56	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 350	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100								ocynk			0,62	1,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 250	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100								ocynk			0,52	1,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	5	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 450	a= 150	b= 250	e= 50										ocynk			0,60	3,02	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 625	a= 75	b= 425	e= 30										ocynk			0,31	1,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500												ocynk			0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 400										ocynk			0,48	0,48	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250										ocynk			0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 80	l= 250										ocynk			0,24	0,47	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LW-3	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 315	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	3	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 125	kg=					ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	5	RG1*+SV+ DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----						ocynk		0,00		Ogólne	malowanie na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 75	k= -----						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	8	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 250	l= 240						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 400	l= 300						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 250	l= 50						ocynk		0,00		Ogólne	malowanie na <b>czarny kolor</b>
LW-3	6	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=						ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	5	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 200	kg=						ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	malowanie na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 500	g= 80	l= 750	e= -50	f= 100		ocynk		1,35	1,35	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 500	e= 268	l1= 600						ocynk		1,61	1,61	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	2	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 337						ocynk		0,34	0,67	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 75						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 173						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 882						ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 370						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 777						ocynk		1,40	1,40	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 225						ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 665						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 826						ocynk		1,07	1,07	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 532						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 278						ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1706						ocynk		2,22	2,22	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 853						ocynk		1,19	1,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 225						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1887						ocynk		2,64	2,64	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500						ocynk		2,10	6,30	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 550						ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 211						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 189						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk		1,80	1,80	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 138						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1250						ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 104						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 4019						ocynk		4,42	4,42	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 3555						ocynk		3,91	3,91	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 4298						ocynk		3,87	3,87	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2151						ocynk		1,94	1,94	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 298						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 158						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,93 m							ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,78 m							ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Izolacja termiczna i akustyczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315								ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125								ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 500	l= 200							ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,84	0,84	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,69	1,37	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na <b>czarny kolor</b>
LW-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50			ocynk		2,02	2,02	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		2,16	2,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 100mm w osłonie z Alu +blacha ze stali ocynkowanej
LW-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,06	2,12	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 35	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

LW-3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315									ocynk			0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu + blacha ze stali ocynkowanej malowana na czarny kolor
LW-3	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160									ocynk			0,19	1,52	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125									ocynk			0,06	0,06	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk			0,97	0,97	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk			2,16	2,16	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk			1,15	1,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk			0,73	0,73	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 35	a= 400	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100					ocynk			0,41	0,41	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170									ocynk			0,39	0,39	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170									ocynk			0,19	0,19	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu
LW-3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170									ocynk			0,15	0,15	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu

Nazwa: LWD-S1

Typ: Wywiewny

Opis: Sanitariaty

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-S1	1	ZW-3	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160			ocynk		0,00			Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100			ocynk		0,00			
LWD-S1	1	ZW-3	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160			ocynk		0,00			
LWD-S1	1	ZW-3	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160			ocynk		0,00			
LWD-S1	4	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100			ocynk		0,00			Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	2	ZW-1	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 100			ocynk		0,00			
LWD-S1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	ocynk		0,08	0,24	Ogólne	
LWD-S1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112	ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
LWD-S1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 60	ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
LWD-S1	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,08 m		ocynk		1,54	1,54	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,00 m		ocynk		1,51	1,51	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,70 m		ocynk		1,36	1,36	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,65 m		ocynk		1,33	1,33	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,43 m		ocynk		1,22	1,22	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,31 m		ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,21 m		ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,97 m		ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,95 m		ocynk		0,98	0,98	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,16 m		ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,13 m		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,06 m		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,84 m		ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,77 m		ocynk		0,39	0,39	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,72 m		ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,53 m		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m		ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,29 m		ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,28 m		ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
LWD-S1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,26 m		ocynk		0,13	0,26	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m		ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,18 m		ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m		ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m		ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,56 m		ocynk		1,79	1,79	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,03 m		ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,80 m		ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,47 m		ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,39 m		ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,35 m		ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,16 m		ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,07 m		ocynk		0,96	0,96	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,21 m		ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,13 m		ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,93 m		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,72 m		ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,71 m		ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,65 m		ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,53 m		ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,44 m		ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,43 m		ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,29 m		ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,08 m		ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,08 m		ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
LWD-S1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,05 m		ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
LWD-S1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 160	kg=	ocynk	naturalny	0,00	Ogólne	
LWD-S1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 150	kg=	ocynk	naturalny	0,00	Ogólne	
LWD-S1	4	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 125	kg=	ocynk	naturalny	0,00	Ogólne	Malowanie na czarny kolor
LWD-S1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 100	kg=	ocynk	naturalny	0,00	Ogólne	Malowanie na czarny kolor





LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.16 m						ocynk		1,09	1,09	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.99 m						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m						ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.60 m						ocynk		0,80	0,80	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
LWD-T1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk		0,15	0,30	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.52 m						ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.72 m						ocynk		1,07	1,07	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.97 m						ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.79 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.53 m						ocynk		0,79	0,79	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.47 m						ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.41 m						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.95 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.88 m						ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.54 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
LWD-T1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk		0,06	0,13	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
LWD-T1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
LWD-T1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 160	kg=				ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	
LWD-T1	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	naturalny	0,00		Ogólne	

LWD-T1	4	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 125	kg=			ocynk	naturalny	0,00			Ogólne
LWD-T1	7	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 100	kg=			ocynk	naturalny	0,00			Ogólne
LWD-T1	1	OC1*	Odsadźka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 344				ocynk		0,31	0,31		Ogólne
LWD-T1	1	OC1*	Odsadźka okrągła	d1= 160	e= 193	l1= 304				ocynk		0,29	0,29		Ogólne
LWD-T1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,03		Ogólne
LWD-T1	2	FV1*	Zawór przeciwpożarowy	d= 100						ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340					ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 300					ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 300					ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	3	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 300					ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00			Ogólne
LWD-T1	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk		0,19	1,70		Ogólne
LWD-T1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,46		Ogólne
LWD-T1	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk		0,07	0,59		Ogólne
LWD-T1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 100				ocynk		0,04	0,04		Ogólne
LWD-T1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,23	0,23		Ogólne
LWD-T1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190				ocynk		0,15	0,15		Ogólne
LWD-T1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,15	0,15		Ogólne
LWD-T1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,12	0,12		Ogólne

Nazwa: LWD-T2

Typ: Wywiewny

Opis: Bud. C - pomieszczenie magazyn

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-T2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,96 m				ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
LWD-T2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m				ocynk		0,08	0,18	Ogólne	
LWD-T2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 600	a= 150	b= 400	e= 30	ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
LWD-T2	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 150				ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-T2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 400	l= 200			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-T2	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
LWD-T2	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340						0,00		Ogólne	
LWD-T2	2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-T2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: LWD-T3

Typ: Wywiewny

Opis: Bud. C - pomieszczenie grom. odpadów

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
LWD-T3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,96 m				ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
LWD-T3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
LWD-T3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,17 m				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
LWD-T3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 600	a= 150	b= 400	e= 30	ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
LWD-T3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 150				ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-T3	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 400	l= 200			ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-T3	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
LWD-T3	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340						0,00		Ogólne	
LWD-T3	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	
LWD-T3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: TR-N

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kompensacyjny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
TR-N	2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 250				ocynk		0,00		Ogólne	
TR-N	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57			ocynk		0,07	0,14	Ogólne	
TR-N	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,06 m				ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
TR-N	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	ks= -----			ocynk		0,00		Ogólne	
TR-N	1	RFD1*	Kłapa transferowa pęczniejąca	a= 200	b= 200	l= 150			ocynk		0,00		Ogólne	
TR-N	1	CFD1*	Kratka transferowa pęczniejąca	d= 160	l= 100				ocynk		0,00		Ogólne	
TR-N	1	ZN-3	Anemostat okrągły	D2= 160					stal		0,00		Ogólne	
TR-N	7	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160					stal		0,00		Ogólne	

Nazwa: TR-W

Typ: Wywiewny

Opis: Transfer - wywiew

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
TR-W	2	WG+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 250			ocynk		0,00		Ogólne	Kolor 7037
TR-W	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m			ocynk		0,05	0,11	Ogólne	
TR-W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m			ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
TR-W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m			ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
TR-W	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	k= -----		ocynk		0,00		Ogólne	
TR-W	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160				ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
TR-W	1	KTP	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 250			ocynk		0,00		Ogólne	
TR-W	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 275		ocynk		0,28	0,55	Ogólne	
TR-W	2	CFD1*	Kratka pęczniująca transferowa	d= 160	l= 200			ocynk		0,00		Ogólne	
TR-W	4	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 300			ocynk		0,00		Ogólne	
TR-W	2	ZW-3	Anemostat okrągły	D2= 160				stal		0,00			
TR-W	6	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160				stal		0,00		Ogólne	

Nazwa: WINDA

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z windy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
WINDA	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.51 m			ocynk		0,95	0,95	Ogólne	Izolacja termiczna z wełny mineralnej o gr. 50mm w osłonie z Alu