

Cz1
Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 346					ocynk	0,97	0,97	30
Cz1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 900	c= 500	d= 1200	l= 404	e= 150	f= -270	ocynk	1,65	1,65	30
Cz1	1	TAP11-AR-1200x500x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		30
Cz1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 680	b= 1400	c= 500	d= 1200	l= 100			ocynk	0,59	0,59	30
Cz1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1400	b= 680	l= 100						0,00		30
Cz1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 900	c= 800	d= 1200	l= 100			ocynk	0,72	1,44	30
Cz1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 900	g= 500	h= 900	l= 1100	e= 550	f= 250	ocynk	3,36	3,36	30
Cz1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 500	c= 450	d= 450	l= 275			ocynk	0,52	1,05	30
Cz1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 550	c= 300	d= 350	l= 300			ocynk	0,54	0,54	30
Cz1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 550	c= 300	d= 350	l= 225			ocynk	0,42	0,42	30
Cz1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 900	c= 450	d= 600	l= 359	e= -150	f= -50	ocynk	1,09	1,09	30
Cz1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 900	c= 450	d= 500	l= 379	e= -210	f= -50	ocynk	1,19	1,19	30
Cz1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 600	c= 300	d= 550	l= 250	e= -25	f= -75	ocynk	0,53	0,53	30
Cz1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 450	c= 300	d= 350	l= 275	e= -50	f= -75	ocynk	0,50	1,01	30
Cz1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 600	g= 450	h= 500	l= 700	e= 350	f= 225	ocynk	1,66	1,66	30
Cz1	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 500	g= 300	h= 550	l= 750	e= 375	f= 225	ocynk	1,59	3,19	30
Cz1	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 450	g= 300	h= 550	l= 750	e= 375	f= 225	ocynk	1,52	3,04	30
Cz1	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 550	l= 200					ocynk	0,00		30
Cz1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 350	l= 200					ocynk	0,00		30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 1396					ocynk	2,93	2,93	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 804					ocynk	1,53	1,53	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 760					ocynk	1,44	1,44	30
Cz1	2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 1500					ocynk	2,85	5,70	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 65					ocynk	0,12	0,12	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1265					ocynk	2,28	2,28	30
Cz1	2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1140					ocynk	2,05	4,10	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 580					ocynk	0,99	0,99	30
Cz1	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 555					ocynk	0,94	1,89	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 543					ocynk	0,92	0,92	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 518					ocynk	0,88	0,88	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 468					ocynk	0,80	0,80	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 443					ocynk	0,75	0,75	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 905					ocynk	1,18	1,18	30
Cz1	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1500					ocynk	1,95	5,85	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1455					ocynk	1,89	1,89	30
Cz1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1205					ocynk	1,57	1,57	30

Cz1	5	ES	Odsadzka symetryczna	a= 550	b= 300	e= 300	l= 500				ocynk	0,99	4,96	30
Cz1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 500	e= 300	l= 800				ocynk	1,62	1,62	30
Cz1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 500	e= 200	l= 600				ocynk	1,20	1,20	30
Cz1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 300	e= 300	l= 500				ocynk	0,76	1,52	30
Cz1	7	CSQ-A550-300	Czerpnie ściennie aluminiowe CSQ-A550-300	A= 550	B= 300						Aluminium	0,00		
Cz1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,05	2,10	30

Cz2
Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Cz2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 550	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,90	1,90	30
Cz2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 550	b= 300	e= 300	l= 500				ocynk	0,99	0,99	30
Cz2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 550	l= 200					ocynk	0,00		30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 468					ocynk	0,80	0,80	30
Cz2	1	CSQ-A550-300	Czerpnie ścienne aluminiowe CSQ-A550-300	A= 550	B= 300						Aluminium	0,00		
Cz2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 500	c= 300	d= 500	l= 300	e= 0	f= -75	ocynk	0,57	0,57	30
Cz2	2	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 600	c= 800	d= 1000	l= 100			ocynk	0,73	1,45	30
Cz2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 500	c= 450	d= 450	l= 275			ocynk	0,52	0,52	30
Cz2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 550	c= 300	d= 350	l= 300			ocynk	0,54	0,54	30
Cz2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 450	c= 300	d= 350	l= 275	e= -50	f= -75	ocynk	0,50	0,50	30
Cz2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 440	b= 1028	c= 450	d= 600	l= 250	e= -424	f= 5	ocynk	0,73	0,73	30
Cz2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 450 l3= 100	b= 500	g= 450	h= 600	l= 800	e= 400	f= 225	ocynk	1,73	1,73	30
Cz2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 450 l3= 100	b= 500	g= 300	h= 550	l= 750	e= 375	f= 225	ocynk	1,59	1,59	30
Cz2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 450 l3= 100	b= 450	g= 300	h= 550	l= 750	e= 375	f= 225	ocynk	1,52	1,52	30
Cz2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 440	b= 1028	l= 100						0,00		30
Cz2	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 550	l= 200					ocynk	0,00		30
Cz2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 350	l= 200					ocynk	0,00		30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 492					ocynk	1,03	1,03	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 452					ocynk	0,86	0,86	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1100					ocynk	1,98	1,98	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 543					ocynk	0,92	0,92	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 518					ocynk	0,88	0,88	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 443					ocynk	0,75	0,75	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1304					ocynk	2,09	2,09	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 970					ocynk	1,26	1,26	30
Cz2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	30
Cz2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 450	e= 167	l= 500				ocynk	1,11	1,11	30
Cz2	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 550	b= 300	e= 300	l= 500				ocynk	0,99	1,98	30
Cz2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 300	e= 300	l= 500				ocynk	0,76	0,76	30
Cz2	3	CSQ-A550-300	Czerpnie ścienne aluminiowe CSQ-A550-300	A= 550	B= 300						Aluminium	0,00		
Cz2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,35	2,35	30
Cz2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,05	1,05	30

Cz3
Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Cz3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188		ocynk	0,30	0,30	30
Cz3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m			ocynk	0,23	0,23	30
Cz3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m			ocynk	0,11	0,11	30
Cz3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m			ocynk	0,06	0,06	30
Cz3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 750	a= 300	b= 550 e= 100	ocynk	1,03	1,03	30
Cz3	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315				ocynk	0,13	0,13	30
Cz3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 600		ocynk	1,02	1,02	30
Cz3	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315				ocynk	0,14	0,14	30
Cz3	1	DF-K 200	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	A= 457	Wkład= EU3			0,00		
Cz3	1	CSQ-A550-300	Czerpnie ściennie aluminiowe CSQ-A550-300	A= 550	B= 300			Aluminium	0,00		
Cz3	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200				0,00		30
Cz3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	0,26	30

N1
Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500					ocynk	2,85	2,85	30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 350	b= 600	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 730					ocynk	1,39	1,39	30
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	2,71	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 500	c= 300	d= 700	l= 200	e= 199	f= -300	ocynk	0,62	0,62	30
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,08	2,08	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 350	c= 500	d= 500	l= 280	e= 0	f= 0	ocynk	0,59	0,59	30
N1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1400	b= 680	l= 100						0,00		30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 680	b= 1400	c= 500	d= 1200	l= 100			ocynk	0,59	0,59	30
N1	1	TAP11-AR-1200x500x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1200	c= 500	d= 900	l= 355	e= -150	f= 0	ocynk	1,31	1,31	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 500	l= 1110					ocynk	3,11	3,11	30
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,92	2,92	30
N1	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,52	30
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,13	0,13	30
N1	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	30
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	30
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	30
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	30
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 150	d= 300	l= 200			ocynk	0,36	0,36	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 150	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk	0,19	0,19	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 400	l= 225			ocynk	0,29	0,29	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200			ocynk	0,24	0,24	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200			ocynk	0,25	0,25	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 300	l= 175			ocynk	0,19	0,19	30
N1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150			ocynk	0,15	0,30	30
N1	3	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			ocynk	0,16	0,47	30
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150			ocynk	0,14	0,14	30
N1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 300	c= 900	d= 250	l= 160	e= 0	f= 100	ocynk	0,43	0,87	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 900	l= 598	e= 100	f= -100	ocynk	1,70	1,70	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 400	c= 800	d= 600	l= 250	e= 200	f= 200	ocynk	0,90	0,90	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 400	c= 500	d= 600	l= 300	e= 0	f= -100	ocynk	0,66	0,66	30
N1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 350	c= 650	d= 300	l= 325	e= -50	f= 25	ocynk	0,62	1,24	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 350	c= 500	d= 300	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,43	0,43	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 350	c= 350	d= 200	l= 250	e= 0	f= -75	ocynk	0,50	0,50	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 500	d= 250	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,41	0,41	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 150	c= 400	d= 200	l= 250	e= 50	f= -50	ocynk	0,33	0,33	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 500	d= 150	l= 250	e= -50	f= 50	ocynk	0,33	0,33	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 150	c= 300	d= 200	l= 200	e= 50	f= -50	ocynk	0,23	0,23	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 300	l= 250	e= -100	f= 0	ocynk	0,43	0,43	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 400	d= 150	l= 200	e= -50	f= 50	ocynk	0,23	0,23	30

N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 300	l= 250	e= -100	f= -50	ocynk	0,40	0,40	30
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 300	d= 150	l= 175	e= -50	f= 50	ocynk	0,16	0,16	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.90 m						ocynk	1,82	1,82	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.74 m						ocynk	1,72	1,72	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.45 m						ocynk	1,54	1,54	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.12 m						ocynk	1,33	1,33	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	0,94	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m						ocynk	0,48	0,48	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.12 m						ocynk	2,57	2,57	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.67 m						ocynk	2,35	2,35	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.29 m						ocynk	2,15	2,15	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.37 m						ocynk	1,69	1,69	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.24 m						ocynk	1,63	1,63	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.22 m						ocynk	1,62	1,62	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.92 m						ocynk	1,47	1,47	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						ocynk	1,26	1,26	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.20 m						ocynk	1,11	1,11	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.03 m						ocynk	1,02	1,02	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.95 m						ocynk	0,98	0,98	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.94 m						ocynk	0,98	0,98	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.77 m						ocynk	0,89	0,89	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m						ocynk	0,52	0,52	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						ocynk	0,35	0,35	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						ocynk	0,28	0,28	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,24	0,24	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.42 m						ocynk	0,95	0,95	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m						ocynk	0,53	0,53	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						ocynk	0,31	0,31	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk	0,27	0,27	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,09	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						ocynk	0,07	0,07	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,04	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.59 m						ocynk	1,44	1,44	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.87 m						ocynk	1,22	1,22	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.52 m						ocynk	1,11	1,11	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.40 m						ocynk	0,44	0,44	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.27 m						ocynk	0,40	0,40	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19	30
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m						ocynk	0,18	0,18	30
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,45	0,45	30
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	30
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,42	0,42	30
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,39	0,39	30

N1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	0,90	30
N1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,40	0,40	30
N1	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,36	1,43	30
N1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,82	30
N1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,32	0,32	30
N1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,32	0,32	30
N1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,30	0,30	30
N1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,37	0,37	30
N1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,33	0,33	30
N1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,29	0,58	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 100	b= 600	g= 500	h= 600	l= 800	e= 400	f= 250	ocynk	2,46	2,46	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 500	g= 350	h= 600	l= 800	e= 400	f= 175	ocynk	1,55	1,55	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 500	g= 300	h= 700	l= 900	e= 450	f= 150	ocynk	1,64	1,64	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk	1,26	1,26	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 175	ocynk	1,08	1,08	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	ocynk	0,85	0,85	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk	1,05	1,05	30
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 350	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,52	0,52	30
N1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 200	b= 200	e= 100			ocynk	0,38	0,38	30
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 450	d= 125	g= 80	l= 250			ocynk	0,39	0,39	30
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk	0,39	0,39	30
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	30
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,18	0,18	30
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	30
N1	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,48	30

N1	5	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 469	H= 469	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		30
N1	4	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		30
N1	1	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		30
N1	10	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		30
N1	2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		30
N1	2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		30
N1	11	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		30
N1	2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 300	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 350	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 700	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
N1	17	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	1,01	30
N1	17	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,81	30
N1	13	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,48	30
N1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,15	30
N1	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00		
N1	2	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00		
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 500	l= 500					ocynk	1,40	1,40	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 500	l= 1237					ocynk	3,46	3,46	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1222					ocynk	2,44	2,44	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 300	l= 600					ocynk	1,14	1,14	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 300					ocynk	0,84	0,84	30
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					ocynk	4,20	8,40	30

N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 105					ocynk	0,23	0,23	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 712					ocynk	1,42	1,42	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1300					ocynk	2,60	2,60	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 250					ocynk	0,47	0,47	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 900					ocynk	2,52	2,52	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 860					ocynk	2,41	2,41	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 840					ocynk	2,35	2,35	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 730					ocynk	2,04	2,04	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 405					ocynk	1,13	1,13	30
N1	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 1500					ocynk	4,20	16,80	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 1363					ocynk	3,82	3,82	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 1360					ocynk	3,81	3,81	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 1300					ocynk	3,64	3,64	30
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 900	l= 104					ocynk	0,29	0,58	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 950					ocynk	1,33	1,33	30
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 200					ocynk	0,28	0,56	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1300					ocynk	1,82	1,82	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 865					ocynk	0,95	0,95	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 150					ocynk	0,28	0,28	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 300					ocynk	0,60	0,60	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 350					ocynk	0,56	0,56	30
N1	7	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	16,80	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 800					ocynk	0,80	0,80	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 400					ocynk	0,40	0,40	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 715					ocynk	0,64	0,64	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 600					ocynk	1,38	1,38	15
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 600					ocynk	0,90	0,90	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 800					ocynk	1,04	1,04	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 88					ocynk	0,11	0,11	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 685					ocynk	0,82	0,82	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 392					ocynk	0,47	0,47	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 276					ocynk	0,33	0,33	30
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					ocynk	1,56	1,56	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	1,20	1,20	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 500					ocynk	0,55	0,55	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 994					ocynk	0,99	0,99	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 800					ocynk	0,80	0,80	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					ocynk	0,50	0,50	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 350					ocynk	0,35	0,35	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 237					ocynk	0,24	0,24	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,20	0,20	30
N1	14	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	21,00	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 133					ocynk	0,13	0,13	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1200					ocynk	1,20	1,20	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 100					ocynk	0,10	0,10	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 75					ocynk	0,09	0,09	30

N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 598					ocynk	0,54	0,54	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 490					ocynk	0,44	0,44	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 300					ocynk	0,27	0,27	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 225					ocynk	0,20	0,20	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1625					ocynk	1,35	1,35	30
N1	13	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	17,55	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1400					ocynk	1,26	1,26	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 125					ocynk	0,11	0,11	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 870					ocynk	0,70	0,70	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 800					ocynk	0,64	0,64	30
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 700					ocynk	0,56	1,12	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 30					ocynk	0,33	0,33	30
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk	0,24	0,48	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 250					ocynk	0,20	0,20	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 191					ocynk	0,15	0,15	30
N1	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	9,60	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1400					ocynk	1,12	1,12	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130					ocynk	0,90	0,90	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 110					ocynk	0,09	0,09	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1009					ocynk	0,81	0,81	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 715					ocynk	0,93	0,93	30
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 700					ocynk	0,63	0,63	30
N1	1	LX-5G, LxH=600x500, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=600x500,stal ocynk., kolnierz prostokatny 30 mm + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N1	1	LX-5G, LxH=500x600, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=500x600,stal ocynk., kolnierz prostokatny 30 mm + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 600	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		

N1	1	CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
N1	1	CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.22 m						aluminium	0,76	0,76	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.05 m						aluminium	0,66	0,66	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.91 m						aluminium	0,57	0,57	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						aluminium	0,55	0,55	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.85 m						aluminium	0,53	0,53	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.84 m						aluminium	0,53	0,53	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m						aluminium	0,51	0,51	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.76 m						aluminium	0,48	0,48	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.25 m						aluminium	0,63	0,63	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.19 m						aluminium	0,60	0,60	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.11 m						aluminium	0,56	0,56	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.08 m						aluminium	0,54	0,54	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m						aluminium	0,50	0,50	30
N1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.81 m						aluminium	0,41	0,81	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m						aluminium	0,39	0,39	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						aluminium	0,38	0,38	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.75 m						aluminium	0,38	0,38	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m						aluminium	0,36	0,36	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						aluminium	0,33	0,33	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.43 m						aluminium	0,22	0,22	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.07 m						aluminium	0,42	0,42	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m						aluminium	0,39	0,39	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.77 m						aluminium	0,30	0,30	30
N1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m						aluminium	0,25	0,51	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m						aluminium	0,24	0,24	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m						aluminium	0,23	0,23	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	0,23	0,23	30
N1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium	0,22	0,45	30

N1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	0,21	0,43	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.53 m						aluminium	0,21	0,21	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m						aluminium	0,19	0,19	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.35 m						aluminium	0,42	0,42	30
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.25 m						aluminium	0,39	0,39	30
N1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m						aluminium	0,13	0,25	30
N1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 300	e= 130	l= 350				ocynk	0,75	1,49	30
N1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 900	e= 800	l= 1200				ocynk	4,04	4,04	30
N1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 900	e= 1300	l= 1500				ocynk	5,56	5,56	30
N1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 75	l= 275				ocynk	0,40	0,80	30
N1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 250	l= 400				ocynk	0,47	0,94	30
N1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 150	e= 250	l= 400				ocynk	0,42	0,85	30
N1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 75	l= 300				ocynk	0,25	0,25	30
N1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 300	l= 800				ocynk	0,68	0,68	30
N1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 265	l= 500				ocynk	0,45	0,91	30
N1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 150	l= 320				ocynk	0,28	0,57	30
N1	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		30
N1	14	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		30
N1	14	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		30
N1	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		30
N1	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,31	30
N1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	30
N1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	30
N1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,08	0,16	30
N1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,92	5,84	30
N1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,68	18,70	30
N1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	5,42	30
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	30
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73	30
N1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	1,75	30
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	30
N1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,75	1,50	30
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	30
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,64	2,64	30
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	0,31	30
N1	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	1,40	30
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	30
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	30
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	30
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	30

N2
Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N2	9	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.22 m						aluminium	0,96	0,96	30
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.22 m						ocynk	1,74	1,74	30
N2	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		30
N2	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,50	30
N2	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,54	1,09	30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.79 m						aluminium	0,62	0,62	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 800					ocynk	0,80	0,80	30
N2	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	3,00	30
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 250	l= 175	e= -100	f= 0	ocynk	0,21	0,21	30
N2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,63	0,63	30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.85 m						aluminium	0,67	0,67	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 400					ocynk	0,48	0,48	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	30
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 250	d= 350	l= 175	e= -25	f= 25	ocynk	0,25	0,25	30
N2	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,72	1,45	30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.88 m						aluminium	0,69	0,69	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 850					ocynk	1,19	1,19	30
N2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	2,48	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1475					ocynk	2,10	2,10	30
N2	6	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	12,60	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 378					ocynk	0,53	0,53	30
N2	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 300	e= 50	l= 400				ocynk	0,56	1,13	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1193					ocynk	1,67	1,67	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1387					ocynk	1,94	1,94	30
N2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 720					ocynk	1,01	1,01	30
N2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 700	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 225	ocynk	1,52	1,52	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100							ocynk	2,85	2,85	30

N2	1	LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., kolnierz prostokatny 30 mm + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 700	H= 450	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00		
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.15 m							aluminium	0,90	0,90	30
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m							ocynk	1,18	1,18	30
N2	1	"	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250							ocynk	0,00		30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.63 m							aluminium	0,50	0,50	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500						ocynk	0,50	0,50	30
N2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 250	l= 150				ocynk	0,18	0,18	30
N2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150			ocynk	0,63	0,63	30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.74 m							aluminium	0,58	0,58	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500						ocynk	0,60	0,60	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500						ocynk	1,80	1,80	30
N2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200				ocynk	0,29	0,29	30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.89 m							aluminium	0,70	0,70	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1375						ocynk	1,93	1,93	30
N2	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 400	d= 500	e= 100	l= 500				ocynk	0,82	0,82	30
N2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150			ocynk	0,81	0,81	30
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m							aluminium	0,57	0,57	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 846						ocynk	1,35	1,35	30
N2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 200						ocynk	0,00		30
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 700	c= 440	d= 1028	l= 400	e= 0	f= -10		ocynk	1,17	1,17	30
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 700	c= 300	d= 500	l= 300	e= -72	f= -75		ocynk	0,75	0,75	30
N2	9	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								ocynk	0,11	0,95	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 450	l= 900						ocynk	2,07	2,07	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 450	l= 500						ocynk	1,15	1,15	30
N2	2	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 450	l= 1500						ocynk	3,45	6,90	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 450	l= 120						ocynk	0,28	0,28	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 450	l= 1145						ocynk	2,63	2,63	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 929						ocynk	2,14	2,14	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 79						ocynk	0,18	0,18	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 561						ocynk	1,29	1,29	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 270						ocynk	0,62	0,62	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 175						ocynk	0,40	0,40	30
N2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 120						ocynk	0,28	0,28	30

N2	1	LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 700	H= 450	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	2	LX-5G, LxH=450x700, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=450x700, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 450	H= 700	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
N2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 450	e= 260	l= 734				ocynk	1,79	1,79	30
N2	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,22	8,86	30
N2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,12	6,24	30

N3
Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
N3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,34	30
N3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	30
N3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	30
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.67 m					ocynk	1,05	1,05	30
N3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m					ocynk	0,17	0,33	30
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					ocynk	0,08	0,08	30
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					ocynk	0,06	0,06	30
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m					ocynk	1,39	1,39	30
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.69 m					ocynk	0,85	0,85	30
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.93 m					ocynk	1,15	1,15	30
N3	1	TD-800/200 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200 [V]= 1x230	A= 568 = 1	[kg]= 8,7	Bieg= HS	[1/min]= 2780	[kW]= 0,095	(A)= 0,45	polipropylen	0,00	
N3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 200	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 100			ocynk	0,55	0,55
N3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,46	0,46
N3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 125	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,39	0,39
N3	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21
N3	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06
N3	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
N3	1	KSH	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00	30
N3	1	KSH	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125						stal	0,00	30
N3	1	LX-5G, LxH=400x200, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=400x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00	
N3	1	DH-250/60+TS+TTC-2000	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych+Termostat+Pulser	A= 400	D= 250	[kW]= 6	[V]= 3x400	: = 15			ocynkowana blach stalowa	0,00	
N3	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03
N3	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 200	l= 200							0,00	30
N3	1	CDD, LxH=400x200, Stal RAL9010	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=400x200, Stal RAL9010	Lg= 427	Hg= 227						Stal	0,00	
N3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26
N3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16
N3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26
N3	1	AKU-COMP 200 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	L[m]= 0,6	[kg]= 0,9						0,00	40521540

W1
Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 116					ocynk	0,12	0,12	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 300	d= 600	l= 200	e= 25	f= -230	ocynk	0,40	0,40	30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 731					ocynk	1,32	1,32	30
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,16	2,16	30
W1	1	TAP11-AR-1200x500x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 800	c= 500	d= 1200	l= 355	e= 200	f= -85	ocynk	1,24	1,24	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 800	g= 500	h= 800	l= 900	e= 450	f= 250	ocynk	2,60	2,60	30
				l3= 100										
W1	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,41	30
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 109					ocynk	0,12	0,12	30
W1	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	30
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	30
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	30
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 680	b= 1400	c= 500	d= 1200	l= 100			ocynk	0,59	0,59	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 600	c= 400	d= 500	l= 300			ocynk	0,58	0,58	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 150	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk	0,19	0,19	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 250	l= 250			ocynk	0,42	0,42	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200			ocynk	0,25	0,25	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 300	l= 175			ocynk	0,19	0,19	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150			ocynk	0,15	0,15	30
W1	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			ocynk	0,16	0,32	30
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 350	d= 500	l= 300			ocynk	0,53	0,53	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 600	c= 500	d= 400	l= 250	e= 0	f= -149	ocynk	0,83	0,83	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 700	c= 500	d= 800	l= 599	e= 0	f= -100	ocynk	1,56	1,56	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,50	0,50	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 500	d= 250	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,41	0,41	30
W1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 200	c= 600	d= 150	l= 200	e= 0	f= 50	ocynk	0,31	0,62	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 150	c= 400	d= 200	l= 250	e= 50	f= -50	ocynk	0,33	0,33	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 150	c= 400	d= 200	l= 250	e= 25	f= -50	ocynk	0,33	0,33	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 150	c= 300	d= 200	l= 200	e= 50	f= -50	ocynk	0,23	0,23	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 500	c= 250	d= 600	l= 200	e= 50	f= -50	ocynk	0,35	0,35	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,40	0,40	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 400	d= 150	l= 200	e= -50	f= 50	ocynk	0,23	0,23	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300	e= -50	f= 0	ocynk	0,52	0,52	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 500	l= 189	e= 0	f= 0	ocynk	0,28	0,28	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 300	d= 150	l= 175	e= -50	f= 50	ocynk	0,16	0,16	30
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 400	l= 200	e= 100	f= 0	ocynk	0,26	0,26	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.05 m						ocynk	3,80	3,80	30
W1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	7,54	30

W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.50 m						ocynk	2,20	2,20	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.89 m						ocynk	1,81	1,81	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						ocynk	1,57	1,57	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	0,94	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m						ocynk	0,84	0,84	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						ocynk	0,82	0,82	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.29 m						ocynk	0,81	0,81	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.27 m						ocynk	0,80	0,80	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.25 m						ocynk	0,79	0,79	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						ocynk	0,75	0,75	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m						ocynk	0,65	0,65	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.42 m						ocynk	1,72	1,72	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m						ocynk	1,62	1,62	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.94 m						ocynk	1,48	1,48	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.17 m						ocynk	1,09	1,09	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						ocynk	0,76	0,76	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk	0,59	0,59	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk	0,28	0,28	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,25	0,25	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.79 m						ocynk	0,70	0,70	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m						ocynk	0,61	0,61	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m						ocynk	0,60	0,60	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk	0,55	0,55	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.20 m						ocynk	0,47	0,47	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m						ocynk	0,33	0,33	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk	0,23	0,23	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk	0,20	0,20	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,09	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,02	30
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m						ocynk	0,22	0,22	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,57	0,57	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150		ocynk	0,57	0,57	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,65	0,65	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,58	0,58	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	30
W1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,42	0,84	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,39	0,39	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	0,45	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,40	0,40	30

W1	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,36	1,07	30
W1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,32	0,65	30
W1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,37	0,74	30
W1	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,33	0,33	30
W1	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,29	0,58	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700 l3= 100	b= 600	g= 500	h= 500	l= 700	e= 350	f= 275	ocynk	2,02	2,02	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 500	g= 350	h= 600	l= 800	e= 400	f= 175	ocynk	1,55	1,55	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 500	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 150	ocynk	1,46	1,46	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk	1,19	1,19	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	ocynk	0,75	0,75	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,96	0,96	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk	0,98	0,98	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 350	l= 550	e= 275	f= 100	ocynk	0,77	0,77	30
W1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,44	0,44	30
W1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 450	a= 200	b= 250	e= 100			ocynk	0,42	0,42	30
W1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 200	g= 80	l= 500			ocynk	0,73	0,73	30
W1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 125	g= 80	l= 400			ocynk	0,51	0,51	30
W1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	30
W1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 125	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	30
W1	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,48	30
W1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 80	l= 400			ocynk	0,32	0,32	30
W1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1400	b= 680	l= 100						0,00		30
W1	5	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 469	H= 469	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		30
W1	2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		30

W1	1	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		30
W1	10	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		30
W1	1	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		30
W1	2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		30
W1	12	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		30
W1	1	RD1*+0	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		30
W1	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 350					ocynk	0,25	0,49	30
W1	11	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,66	30
W1	18	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,86	30
W1	15	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,56	30
W1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,15	30
W1	1	LF, D=125, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM= 35						Stal	0,00		
W1	1	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						Stal	0,00		
W1	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00		
W1	2	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 500					ocynk	1,30	1,30	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 403					ocynk	1,05	1,05	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1354					ocynk	3,52	3,52	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 600	l= 130					ocynk	0,34	0,34	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 700	l= 300					ocynk	0,78	0,78	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 700	l= 1500					ocynk	3,90	3,90	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 700	l= 1400					ocynk	3,90	3,90	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 800					ocynk	1,36	1,36	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 150	l= 1000					ocynk	1,50	1,50	15
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 700					ocynk	1,82	1,82	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 268					ocynk	0,70	0,70	30
W1	8	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500					ocynk	3,90	31,20	30

W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1402					ocynk	3,65	3,65	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1050					ocynk	2,73	2,73	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 117					ocynk	0,23	0,23	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 750					ocynk	1,35	1,35	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1370					ocynk	2,47	2,47	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 630					ocynk	0,88	0,88	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1218					ocynk	1,71	1,71	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 100					ocynk	0,18	0,18	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 865					ocynk	0,95	0,95	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 930					ocynk	1,77	1,77	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 540					ocynk	1,03	1,03	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500					ocynk	2,85	2,85	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1400					ocynk	2,66	2,66	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1299					ocynk	2,34	2,34	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1201					ocynk	2,16	2,16	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1179					ocynk	2,12	2,12	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 500					ocynk	0,50	0,50	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 160					ocynk	0,16	0,16	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 715					ocynk	0,64	0,64	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1315					ocynk	2,24	2,24	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 985					ocynk	1,48	1,48	30
W1	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	13,50	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1096					ocynk	1,64	1,64	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 519					ocynk	0,45	0,45	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1200					ocynk	1,68	1,68	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 998					ocynk	1,20	1,20	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 434					ocynk	0,52	0,52	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 81					ocynk	0,09	0,09	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 840					ocynk	0,84	0,84	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					ocynk	0,50	0,50	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 224					ocynk	0,22	0,22	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,20	0,20	30
W1	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	6,00	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1100					ocynk	1,10	1,10	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 700					ocynk	0,63	0,63	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 290					ocynk	0,26	0,26	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,18	0,18	30
W1	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	9,45	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1250					ocynk	1,13	1,13	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1125					ocynk	1,01	1,01	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1124					ocynk	1,01	1,01	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 700					ocynk	0,56	0,56	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 610					ocynk	0,49	0,49	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 530					ocynk	0,42	0,42	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 415					ocynk	0,17	0,17	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk	0,24	0,24	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 250					ocynk	0,20	0,20	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 191					ocynk	0,15	0,15	30

W1	10	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	12,00	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1254					ocynk	1,00	1,00	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130					ocynk	0,90	0,90	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 110					ocynk	0,09	0,09	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1009					ocynk	0,81	0,81	30
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 863					ocynk	1,12	1,12	30
W1	2	LX-5G, LxH=500x500, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=500x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W1	2	CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.22 m						aluminium	0,76	0,76	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.91 m						aluminium	0,57	0,57	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.90 m						aluminium	0,57	0,57	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.86 m						aluminium	0,54	0,54	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m						aluminium	0,51	0,51	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.80 m						aluminium	0,50	0,50	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.77 m						aluminium	0,48	0,48	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m						aluminium	0,41	0,41	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.39 m						aluminium	0,70	0,70	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.10 m						aluminium	0,55	0,55	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m						aluminium	0,48	0,48	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95 m						aluminium	0,48	0,48	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						aluminium	0,45	0,45	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m						aluminium	0,44	0,44	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.85 m						aluminium	0,43	0,43	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m						aluminium	0,42	0,42	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.75 m						aluminium	0,38	0,38	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						aluminium	0,35	0,35	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m						aluminium	0,35	0,35	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						aluminium	0,33	0,33	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium	0,31	0,31	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.14 m						aluminium	0,45	0,45	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.07 m						aluminium	0,42	0,42	30

W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.91 m						aluminium	0,36	0,36	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.84 m						aluminium	0,33	0,33	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.75 m						aluminium	0,29	0,29	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m						aluminium	0,29	0,29	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m						aluminium	0,27	0,27	30
W1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m						aluminium	0,26	0,51	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m						aluminium	0,24	0,24	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	0,23	0,23	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium	0,22	0,22	30
W1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	0,22	0,44	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	0,21	0,21	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.84 m						aluminium	0,26	0,26	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.78 m						aluminium	0,24	0,24	30
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.67 m						aluminium	0,21	0,21	30
W1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 325	l= 450				ocynk	0,94	1,89	30
W1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 150	l= 350				ocynk	0,53	1,07	30
W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 50	l= 250				ocynk	0,31	0,31	30
W1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 60	l= 250				ocynk	0,26	0,51	30
W1	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 400	l= 500				ocynk	0,58	1,15	30
W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 75	l= 300				ocynk	0,25	0,25	30
W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 150	l= 350				ocynk	0,30	0,30	30
W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 150	l= 320				ocynk	0,28	0,28	30
W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 100	l= 300				ocynk	0,25	0,25	30
W1	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		30
W1	14	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		30
W1	15	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		30
W1	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		30
W1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,03	30
W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	30
W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	30
W1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,08	0,16	30
W1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,71	8,13	30
W1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,93	11,80	30
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,28	2,28	30
W1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	1,17	30
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	30
W1	1	BO	Zaślepka	a= 800	b= 500						ocynk	0,40	0,40	30
W1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						ocynk	0,08	0,08	30
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	30
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	30
W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,59	1,59	30
W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	0,31	30
W1	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	1,12	30
W1	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,43	30
W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	30

W2
Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 356					ocynk	0,82	0,82	30
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 700	c= 440	d= 1028	l= 400	e= 0	f= -370	ocynk	1,58	1,58	30
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,12	3,12	30
W2	1	LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 700	H= 450	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 270					ocynk	0,62	0,62	30
W2	5	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.15 m						aluminium	0,90	0,90	30
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	1,18	30
W2	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		30
W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	30
W2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,54	0,54	30
W2	1	"	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.63 m						aluminium	0,50	0,50	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk	0,50	0,50	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	30
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 250	l= 150			ocynk	0,18	0,18	30
W2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,63	0,63	30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.74 m						aluminium	0,58	0,58	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					ocynk	0,60	0,60	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	30
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200			ocynk	0,29	0,29	30
W2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,72	0,72	30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.89 m						aluminium	0,70	0,70	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 75					ocynk	0,10	0,10	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	30
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 400	l= 300			ocynk	0,41	0,41	30

W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,81	0,81	30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.76 m						aluminium	0,59	0,59	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 706					ocynk	1,05	1,05	30
W2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,67	3,33	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 500					ocynk	0,64	0,64	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1380					ocynk	2,13	2,13	30
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 500	c= 300	d= 500	l= 300			ocynk	0,51	0,51	30
W2	1	LX-5G, LxH=500x350, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=500x350, stal ocynk., kolnierz prostokatny 30 mm + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 350	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 500	l= 620					ocynk	1,05	1,05	30
W2	1	RD1*	Przepustnica prostokatna	a= 350	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		30
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,77	1,77	30
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 350	c= 450	d= 250	l= 250	e= 0	f= -25	ocynk	0,46	0,46	30
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 250	l= 175	e= 0	f= 0	ocynk	0,24	0,24	30
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						ocynk	2,35	2,35	30
W2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,63	1,27	30
W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,54	0,54	30
W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 350	g= 250	h= 450	l= 650	e= 325	f= 125	ocynk	0,92	0,92	30
W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	30
W2	4	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokatny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		30
W2	1	RD1*	Przepustnica prostokatna	a= 450	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		30
W2	8	MFA	Zlaczka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,85	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 700	b= 450	l= 900					ocynk	2,07	2,07	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 700	b= 450	l= 1500					ocynk	3,45	3,45	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 73					ocynk	0,17	0,17	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 50					ocynk	0,12	0,12	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 500					ocynk	1,15	1,15	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 175					ocynk	0,40	0,40	30
W2	2	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 1500					ocynk	3,45	6,90	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 120					ocynk	0,28	0,28	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 700	l= 1145					ocynk	2,63	2,63	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 450	b= 250	l= 1010					ocynk	1,41	1,41	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 350	b= 500	l= 238					ocynk	0,40	0,40	30
W2	1	K	Przewód prostokatny	a= 250	b= 450	l= 995					ocynk	1,39	1,39	30

W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 890					ocynk	1,25	1,25	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 850					ocynk	1,19	1,19	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 670					ocynk	0,94	0,94	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 390					ocynk	0,55	0,55	30
W2	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk	2,10	6,30	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1010					ocynk	1,40	1,40	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 300					ocynk	0,30	0,30	30
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	30
W2	2	LX-5G, LxH=450x700, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=450x700,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 450	H= 700	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	1	LX-5G, LxH=450x250, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=450x250,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 450	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.04 m						aluminium	0,81	0,81	30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.75 m						aluminium	0,59	0,59	30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m						aluminium	0,57	0,57	30
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.61 m						aluminium	0,48	0,48	30
W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 250	e= 150	l= 709				ocynk	1,01	1,01	30
W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 250	e= 150	l= 350				ocynk	0,53	0,53	30
W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 250	l= 550				ocynk	0,85	0,85	30
W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 170	l= 500				ocynk	0,74	0,74	30
W2	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 450 l3= 100	b= 700	g= 350	h= 500	l= 700	e= 350	f= 225	ocynk	1,78	1,78	30
W2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		30
W2	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,22	8,86	30
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 700	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,94	2,94	30
W2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,35	4,05	30
W2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,74	1,49	30
W2	1	BO	Zasłlepka	a= 450	b= 700						ocynk	0,32	0,32	30
W2	1	BO	Zasłlepka	a= 250	b= 350						ocynk	0,09	0,09	30

WC
Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WC	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		
WC	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		
WC	7	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,40	30
WC	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,34	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m					ocynk	0,70	0,70	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.56 m					ocynk	0,61	0,61	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m					ocynk	0,40	0,40	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m					ocynk	0,37	0,37	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.86 m					ocynk	0,34	0,34	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m					ocynk	0,29	0,29	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m					ocynk	0,23	0,23	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk	0,16	0,16	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					ocynk	0,14	0,14	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk	0,13	0,26	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk	0,11	0,11	30
WC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m					ocynk	0,10	0,29	30
WC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk	0,08	0,24	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk	0,07	0,07	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					ocynk	0,02	0,09	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk	0,06	0,06	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					ocynk	0,05	0,05	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk	0,04	0,04	30
WC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					ocynk	0,03	0,08	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.98 m					ocynk	1,25	1,25	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.96 m					ocynk	0,62	0,62	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m					ocynk	0,46	0,92	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.24 m					ocynk	0,39	0,39	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					ocynk	0,34	0,34	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m					ocynk	0,27	0,27	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m					ocynk	0,20	0,20	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m					ocynk	0,19	0,19	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk	0,16	0,31	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m					ocynk	0,15	0,15	30
WC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m					ocynk	0,14	0,14	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m					ocynk	0,10	0,20	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	0,12	30
WC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					ocynk	0,05	0,11	30
WC	3	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100		ocynk	0,45	1,34	30
WC	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125					stal	0,00		30
WC	11	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,41	30
WC	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,12	30
WC	11	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 125						Brak	0,00		
WC	3	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100						Brak	0,00		

WC	1	KSH	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		30
WC	2	CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaznik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.86 m						aluminium	0,34	0,34	30
WC	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.80 m						aluminium	0,31	0,63	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m						aluminium	0,31	0,31	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m						aluminium	0,29	0,29	30
WC	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m						aluminium	0,25	0,51	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.62 m						aluminium	0,24	0,24	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	0,22	0,22	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	0,21	0,21	30
WC	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m						aluminium	0,18	0,37	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m						aluminium	0,18	0,18	30
WC	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m						aluminium	0,17	0,17	30
WC	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m						aluminium	0,24	0,47	30
WC	5	EBB 250N S	Wentylator łazienkowy dwubiegowy wersja: Standard	D= 100 [V]= 1x230	A= 284 = 1	B= 337	C= 170	E= 150	[kg]= 3	[1/min]= [kW]=0.051	tworzywa sztuczne	0,00		40020585
WC	1	EBB 100N S	Wentylator łazienkowy dwubiegowy wersja: Standard	D= 100 [V]= 1x230	A= 211 = 1	B= 268	C= 147	E= 127	[kg]= 1.8	[1/min]= [kW]=0.035	tworzywa sztuczne	0,00		40020521
WC	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,06	30
WC	1	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 125	l= 262							0,00		30
WC	6	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 125	l= 150							0,00		30
WC	1	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 125	l= 100							0,00		30
WC	2	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 100	l= 200							0,00		30
WC	1	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		30
WC	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,70	30
WC	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,26	30
WC	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	30
WC	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	30
WC	7	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	1,10	30
WC	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,15	30
WC	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,26	30
WC	8	AKU-COMP 125 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okraglych	D= 125	L[m]= 0,6	[kg]= 0,6						0,00		40521520

Nazwa: Wy1
 Typ: Wyrzutowy
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wy1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 680	b= 1400	c= 500	d= 1200	l= 100			ocynk	0,59	0,59	30
Wy1	2	1	TAP11-AR-1200x500x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		30
Wy1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1200	c= 500	d= 800	l= 474	e= -200	f= 85	ocynk	1,75	1,75	30
Wy1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 565					ocynk	1,47	1,47	30
Wy1		2	WSR-1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 1200						stal	0,00		30
Wy1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200	b= 350	g= 800	h= 500	l= 700	e= 350	f= 600	ocynk	2,43	2,43	30
Wy1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200	b= 200	g= 1200	h= 350	l= 450	e= 225	f= 600	ocynk	1,57	1,57	30
Wy1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1400	b= 680	l= 100						0,00		30
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1500					ocynk	3,90	3,90	30
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 144					ocynk	0,37	0,37	30
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 350	l= 496					ocynk	1,54	1,54	30
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 350	l= 1500					ocynk	4,65	4,65	30
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 350	l= 1400					ocynk	4,34	4,34	30
Wy1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,93	3,93	30
Wy1		1	BO	Zaślepka	a= 1200	b= 350						ocynk	0,42	0,42	30

Wy2
Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Wy2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 800	e= 597	l= 1000				ocynk	2,68	2,68	30
Wy2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,85	1,85	30
Wy2	2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 1500					ocynk	3,45	6,90	30
Wy2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 803					ocynk	1,85	1,85	30
Wy2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 200	g= 800	h= 350	l= 550	e= 275	f= 400	ocynk	1,33	1,33	30
				l3= 100										
Wy2	2	WSR-1	Wyrzutnia	L= 800	H= 200	k= -----					stal	0,00		30
Wy2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 530					ocynk	1,22	1,22	30
Wy2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 440	b= 1028	g= 350	h= 800	l= 900	e= 450	f= 220	ocynk	2,87	2,87	30
				l3= 100										
Wy2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 440	b= 1028	l= 100						0,00		30
Wy2	1	BO	Zaślepka	a= 440	b= 1028						ocynk	0,45	0,45	30

WyC
Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.31 m					ocynk	0,51	0,51	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.93 m					ocynk	0,76	0,76	30	
WyC	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,11	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.63 m					ocynk	1,43	1,43	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.59 m					ocynk	1,41	1,41	30	
WyC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.50 m					ocynk	1,37	4,12	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.32 m					ocynk	1,30	1,30	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.23 m					ocynk	1,27	1,27	30	
WyC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.79 m					ocynk	1,10	2,19	30	
WyC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.55 m					ocynk	1,00	2,00	30	
WyC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.48 m					ocynk	0,97	1,95	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.21 m					ocynk	0,87	0,87	30	
WyC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.12 m					ocynk	0,83	2,50	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.92 m					ocynk	0,75	0,75	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m					ocynk	0,43	0,43	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.97 m					ocynk	0,38	0,38	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m					ocynk	0,31	0,31	30	
WyC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.63 m					ocynk	0,25	0,74	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m					ocynk	0,22	0,22	30	
WyC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m					ocynk	0,18	0,36	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					ocynk	0,18	0,18	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m					ocynk	0,17	0,17	30	
WyC	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m					ocynk	0,17	0,34	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk	0,16	0,16	30	
WyC	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk	0,12	0,47	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					ocynk	0,09	0,09	30	
WyC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk	0,08	0,24	30	
WyC	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m					ocynk	0,03	0,09	30	
WyC	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m					ocynk	0,04	0,04	30	
WyC	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,12	30	
WyC	8	TD-350/125 SILENT+REB-1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator	D= 125 [V]= 1x230	A= 462 = 1	[kg]= 5	= HS	[1/min]= 2250	[kW]= 0,03	(A)= 0,1	polipropylen	0,00		
WyC	2	TD-250/100 SILENT+REB-1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator	D= 100 [V]= 1x230	A= 575 = 1	[kg]= 5,4	= HS	[1/min]= 2200	[kW]= 0,02	(A)= 0,1	polipropylen	0,00		
WyC	7	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 210	a= 125	b= 150	e= 100			ocynk	0,17	1,18	30
WyC	1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 150	k= -----					stal	0,00		30
WyC	5	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 150						stal	0,00		30
WyC	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 150	k= -----					stal	0,00		30
WyC	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 270	l1= 500					ocynk	0,33	0,67	30
WyC	7	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 125	l= 68					ocynk	0,04	0,26	30

WyC	2	CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WyC	7	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,20	30
WyC	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 125	l= 262							0,00		30
WyC	6	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 125	l= 150							0,00		30
WyC	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 125	l= 100							0,00		30
WyC	2	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 100	l= 200							0,00		30
WyC	12	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	1,20	30
WyC	19	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	1,90	30
WyC	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,05	0,05	30