

**REHABILITACJA**

Nazwa: NR1

Typ: Nawiewny

Opis: Rehabilitacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
NR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 160	l1= 85						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
NR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 160	l1= 115						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
NR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2 = 125	l1= 154						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
NR1		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 160	l1= 78						ocynk		0,08	0,24	Ogólne	
NR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 100	l1= 64						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 300	c= 600	d= 200	l= 279	e= -100	f= 0		ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 300	d= 500	l= 200	e= 0	f= 50		ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 300	d= 500	l= 118	e= 0	f= 0		ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 100	d= 700	l= 350	e= 50	f= -100		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 150	d= 500	l= 245	e= 25	f= 0		ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 257	e= -100	f= 0		ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 100	d= 700	l= 387	e= 150	f= 0		ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200	e= 50	f= 0		ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 500	c= 200	d= 450	l= 345	e= -25	f= -40		ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
NR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 300	c= 200	d= 300	l= 277	e= 0	f= 0		ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.91 m							ocynk		1,20	1,20	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.81 m							ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.66 m							ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m							ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.72 m							ocynk		1,87	1,87	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.21 m							ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m							ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m							ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.68 m							ocynk		1,84	1,84	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.67 m							ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.59 m							ocynk		1,02	1,02	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.36 m							ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.18 m							ocynk		0,85	0,85	Ogólne	

NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.83 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
NR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.39 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 200	d= 125	l= 225	$e = 113$	f= 225		ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 300	$e = 150$	f= 150		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
NR1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 200	l= 400	$e = 200$	f= 100		ocynk		0,69	1,38	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 200	l= 360	$e = 180$	f= 100		ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	$e = 200$	f= 100		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 300	$e = 150$	f= 100		ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	$e = 180$	f= 100		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
NR1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 300	$e = 150$	f= 100		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
NR1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 225	$e = 113$	f= 100		ocynk		0,26	0,51	Ogólne	
NR1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 100	l= 200	$e = 100$	f= 100		ocynk		0,23	0,45	Ogólne	
NR1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 200	ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
NR1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
NR1		8	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 600	H= 600	D= 200	$BD = 280$	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
NR1		1	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 600	H= 600	D= 160	$BD = 280$	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
NR1		3	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 600	H= 600	D= 160	$BD = 240$	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
NR1		2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 160	$BD = 240$	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
NR1		3	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 125	$BD = 205$	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
NR1		4	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 100	$BD = 180$	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
NR1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 160	g= 40	l= 300	e= -70	f= 60	ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
NR1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14	Ogólne	
NR1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
NR1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 469					ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 50					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
NR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1500					ocynk		1,95	3,90	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 213					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 100					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 963					ocynk		1,35	1,35	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 646					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 300					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	

NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 171					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
NR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	3,60	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 125					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 900					ocynk		1,35	1,35	Ogólne	
NR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	4,50	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 874					ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 854					ocynk		1,37	1,37	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 672					ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 600					ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 362					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 328					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 218					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
NR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk		2,40	4,80	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1346					ocynk		2,15	2,15	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 680					ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
NR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk		1,95	3,90	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1275					ocynk		1,66	1,66	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 782					ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 344					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
NR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	3,60	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 955					ocynk		0,95	0,95	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 291					ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 170					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
NR1		4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	6,00	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1333					ocynk		1,33	1,33	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1259					ocynk		1,26	1,26	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1133					ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 671					ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 700	l= 364					ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
NR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1500					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	
NR1		1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00			
NR1		1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 350	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00			
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m						aluminium	naturalny	0,68	0,68	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.73 m						aluminium	naturalny	0,46	0,46	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.63 m						aluminium	naturalny	0,40	0,40	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.53 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.52 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.51 m						aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.43 m						aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.37 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	

NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.58 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
NR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m						aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
NR1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 600	b= 200	d= 200	e= 300	l= 551			ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
NR1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 300	d= 300	e= 250	l= 450			ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
NR1		1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d1 = 160	l= 360	e = 180	f= 100		ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
NR1		8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
NR1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	
NR1		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
NR1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
NR1		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 200					ocynk		0,26	1,03	Ogólne	
NR1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
NR1		5	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,50	Ogólne	
NR1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 59	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
NR1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 45	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,39	0,77	Ogólne	
NR1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 45	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,41	0,83	Ogólne	
NR1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 30	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
NR1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 30	a= 200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,75	1,49	Ogólne	
NR1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 30	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
NR1		1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 450	b= 200	d= 200	e = 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 350	b= 300	d= 300	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,95	0,95	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 400	d= 500	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 300	d= 500	e = 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 300	d= 300	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
NR1		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 600	d= 600	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,92	3,84	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 450	d= 450	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,25	1,25	Ogólne	
NR1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 450	d= 400	e = 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
NR1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3 = 200	l1= 265					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
NR1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3 = 160	l1= 215					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
NR1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3 = 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	

NR1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3 = 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
-----	--	---	-----	-------------------------------	---------	-------------	---------	--	--	--	--	-------	--	------	------	--------	--

Nazwa: WG1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WG1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.73 m					ocynk		2,88	2,88	Ogólne	
WG1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
WG1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne	

Nazwa: WG2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WG2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.88 m					ocynk		2,45	2,45	Ogólne	
WG2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne	

Nazwa: WR1  
Typ: Wylwiewny  
Opis: Rehabilitacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
WR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2 = 160	l1= 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2 = 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
WR1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2 = 100	l1= 112				ocynk		0,10	0,19	Ogólne		
WR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 200	l1= 133				ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
WR1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 160	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
WR1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2 = 100	l1= 64				ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
WR1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 500	l= 273		ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
WR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 250	c= 500	d= 300	l= 111	e= 0	f= 0	ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
WR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 400	d= 500	l= 189	e= 0	f= 0	ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
WR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 350	c= 300	d= 400	l= 167	e= 50	f= 0	ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
WR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 300	l= 189	e= 0	f= -50	ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
WR1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 300	c= 250	d= 400	l= 313	e= 0	f= 0	ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.65 m					ocynk		2,92	2,92	Ogólne		
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m					ocynk		1,57	1,57	Ogólne		
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.78 m					ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m					ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m					ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m					ocynk		0,51	0,51	Ogólne		

WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.03 m						ocynk		1,19	1,19	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						ocynk		0,80	0,80	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.52 m						ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.34 m						ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.72 m						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.02 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.95 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.92 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.91 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.77 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	

WR1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk		0,04	0,17	Ogólne
WR1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne
WR1		2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 200	l= 400	e = 200	f= 150		ocynk		0,69	1,38	Ogólne
WR1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 200	l= 300	e = 150	f= 150		ocynk		0,38	0,38	Ogólne
WR1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e = 200	f= 125		ocynk		0,65	0,65	Ogólne
WR1		2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 300	e = 150	f= 125		ocynk		0,44	0,88	Ogólne
WR1		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
WR1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 260	e = 130	f= 125		ocynk		0,38	0,38	Ogólne
WR1		2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 100	l= 300	e = 150	f= 125		ocynk		0,36	0,71	Ogólne
WR1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300			ocynk		0,25	0,25	Ogólne
WR1		7	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 600	H= 600	D= 200	BD = 280	k= 1			stal		0,00		Ogólne
WR1		2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 600	H= 600	D= 160	BD = 240	k= 1			stal		0,00		Ogólne
WR1		2	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 160	BD = 240	k= 1			stal		0,00		Ogólne
WR1		3	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 125	BD = 205	k= 1			stal		0,00		Ogólne
WR1		4	RD1*+PBS+DA2	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	L= 300	H= 300	D= 100	BD = 180	k= 1			stal		0,00		Ogólne
WR1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 200	g= 40	l= 173	e= -50	f= -25	ocynk		0,20	0,20	Ogólne
WR1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 110	l1= 544					ocynk		0,46	0,46	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 314					ocynk		0,50	0,50	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 100					ocynk		0,16	0,16	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 792					ocynk		1,27	1,27	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1500					ocynk		1,95	1,95	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1473					ocynk		1,91	1,91	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 87					ocynk		0,10	0,10	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 50					ocynk		0,06	0,06	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 200					ocynk		0,24	0,24	Ogólne
WR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk		1,80	3,60	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 303					ocynk		0,45	0,45	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 507					ocynk		0,66	0,66	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 506					ocynk		0,66	0,66	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 439					ocynk		0,57	0,57	Ogólne
WR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	3,90	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1450					ocynk		1,89	1,89	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 138					ocynk		0,18	0,18	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 450					ocynk		0,50	0,50	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 302					ocynk		0,33	0,33	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 223					ocynk		0,25	0,25	Ogólne
WR1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk		1,65	3,30	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1173					ocynk		1,29	1,29	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1003					ocynk		1,10	1,10	Ogólne
WR1		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 869					ocynk		0,70	0,70	Ogólne
WR1		1		Przeciwpowarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S kolnier prostokątny 30 mm + Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		

WR1		1		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 300	H= 300	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00			
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.79 m							aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.77 m							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.73 m							aluminium	naturalny	0,46	0,46	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.70 m							aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.55 m							aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.34 m							aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m							aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m							aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m							aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m							aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m							aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m							aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.31 m							aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m							aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.34 m							aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.29 m							aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m							aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne	
WR1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.22 m							aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne	
WR1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 250	d= 250	e= 85	l= 449				ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
WR1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 250	d= 250	e= 300	l= 450				ocynk		0,59	0,59	Ogólne	
WR1		8	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 200	l= 200							ocynk		0,00		Ogólne	
WR1		6	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160							ocynk		0,00		Ogólne	
WR1		3	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 125	l= 125							ocynk		0,00		Ogólne	
WR1		5	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100							ocynk		0,00		Ogólne	
WR1		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 200						ocynk		0,26	0,77	Ogólne	
WR1		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 160						ocynk		0,16	0,49	Ogólne	
WR1		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 125						ocynk		0,10	0,30	Ogólne	
WR1		11	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 100						ocynk		0,06	0,71	Ogólne	
WR1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 45	r= 0,8	d1 = 200						ocynk		0,13	0,26	Ogólne	
WR1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 45	r= 0,8	d1 = 160						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WR1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 29,3881	r= 0,8	d1 = 100						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
WR1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,80	0,80	Ogólne	



WR1		1	BS	Łuk symetryczny	$\alpha = 30$	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
WR1		1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 400	b= 500	d= 400	$e = 50$	f= 50	r= 50	ocynk		1,73	1,73	Ogólne	
WR1		1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 400	b= 300	d= 400	$e = 50$	f= 50	r= 50	ocynk		0,91	0,91	Ogólne	
WR1		1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 300	b= 500	d= 500	$e = 50$	f= 50	r= 100	ocynk		1,67	1,67	Ogólne	
WR1		1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 300	b= 300	d= 300	$e = 50$	f= 50	r= 50	ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
WR1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	$d3 = 160$	l1= 265					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
WR1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	$d3 = 160$	l1= 215					ocynk		0,28	0,56	Ogólne	
WR1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	$d3 = 160$	l1= 215					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
WR1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	$d3 = 125$	l1= 170					ocynk		0,19	0,38	Ogólne	
WR1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	$d3 = 100$	l1= 170					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
WR1		1		Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	

Nazwa: WR1w  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR1w		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 700	l= 678	e= 291	f= 0	ocynk		1,72	1,72	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 650	l= 1420					ocynk		3,83	3,83	Ogólne	dopasować na budowie
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 650	l= 1188					ocynk		3,21	3,21	Ogólne	dopasować na budowie
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 1185					ocynk		1,66	1,66	Ogólne	
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 536					ocynk		1,18	1,18	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk		3,30	3,30	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1378					ocynk		3,03	3,03	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 364					ocynk		0,73	0,73	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1200	l= 3900					ocynk		11,31	11,31	Ogólne	obudowa ppoż/dopasować na budowie
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1211					ocynk		1,70	1,70	Ogólne	dopasować na budowie
WR1w		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 29,4	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,18	1,18	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 700	b= 650	d= 300	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,45	3,45	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 800	d= 1200	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,33	3,33	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 1200	b= 300	d= 250	e = 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,95	1,95	Ogólne	obudowa ppoż

Nazwa: WS2  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WS2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		Ogólne	
WS2		4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne	
WS2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2 = 160	l1= 64				ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
WS2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2 = 160	l1= 112				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.85 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m					ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m					ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.06 m					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	

WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk		1,88	1,88	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.50 m						ocynk		1,10	1,10	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.59 m						ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.43 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
WS2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
WS2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	
WS2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne	
WS2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne	
WS2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne	
WS2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
WS2		6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
WS2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
WS2		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 160					ocynk		0,16	0,49	Ogólne	
WS2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,20	Ogólne	
WS2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 100					ocynk		0,06	0,13	Ogólne	
WS2		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3 = 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,38	Ogólne	
WS2		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3 = 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,31	Ogólne	

Nazwa: WT1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.96 m						ocynk		1,16	1,16	Ogólne
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne
WT1		2		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc 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		
WT1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,20	Ogólne
WT1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 29,3881	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: WZM  
Typ: Wywiewny  
Opis: Zmienione trasy kanałów z +1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	----------	-------	-----------	-----------------	-----------	-------

WZM		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 2247					ocynk		4,90	4,90	Ogólne	w obudowie ppoż/ dopasować na budowie
WZM		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 689					ocynk		0,96	0,96	Ogólne	w obudowie ppoż
WZM		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 263					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	w obudowie ppoż
WZM		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	w obudowie ppoż
WZM		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,46	1,46	Ogólne	w obudowie ppoż
WZM		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 500	b= 200	d= 200	e = 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,69	0,69	Ogólne	w obudowie ppoż
WZM		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 500	b= 200	d= 200	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,80	0,80	Ogólne	w obudowie ppoż

# OIOM

Nazwa: WG1w  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WG1w		3	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk		3,01	9,04	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 4.48 m					ocynk		2,25	2,25	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 4.33 m					ocynk		2,17	2,17	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 3.67 m					ocynk		1,84	1,84	Ogólne	W obudowie EI60
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 2.15 m					ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 2.12 m					ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 1.76 m					ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 1.06 m					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.54 m					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
WG1w		2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.52 m					ocynk		0,26	0,52	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.28 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.24 m					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.14 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
WG1w		2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.10 m					ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.07 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
WG1w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
WG1w		1	CS1*	Tłumik kanałowy okragły	d= 160	l= 600					ocynk		0,00		Ogólne	
WG1w		1	CRD1*	Podstawa dachowa okragła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360			ocynk		0,00		Ogólne	
WG1w		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	W obudowie EI60
WG1w		7	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,16	1,15	Ogólne	
WG1w		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa 60	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,11	0,33	Ogólne	
WG1w		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 30	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: WG2w  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 6.04 m					ocynk		3,03	3,03	Ogólne	
WG2w		2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk		3,01	6,03	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 4.34 m					ocynk		2,18	2,18	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 3.66 m					ocynk		1,84	1,84	Ogólne	W obudowie EI60
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 2.14 m					ocynk		1,08	1,08	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 1.03 m					ocynk		0,52	0,52	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.94 m					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.57 m					ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.28 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.14 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.10 m					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
WG2w		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.06 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
WG2w		1	CS1*	Tłumik kanałowy okragły	d= 160	l= 600					ocynk		0,00		Ogólne	
WG2w		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	W obudowie EI60
WG2w		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,16	0,49	Ogólne	
WG2w		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa 60	r= 0,8	d1 160				ocynk		0,11	0,33	Ogólne	

Nazwa: WR1w  
Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WR1w		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 1200	b= 500	l= 1000	A= 1400	B 700				ocynk		0,00		Ogólne	
WR1w		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 1200	l= 1800						ocynk		0,00		Ogólne	
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 508						ocynk		1,73	1,73	Ogólne	
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 1500						ocynk		5,10	5,10	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1302						ocynk		3,91	3,91	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1200	l= 456						ocynk		1,32	1,32	Ogólne	obudowa ppoż/dopasować na budowie
WR1w		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1200	l= 1500						ocynk		4,35	8,70	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 1500						ocynk		5,10	5,10	Ogólne	obudowa ppoż/dopasować na budowie
WR1w		1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 300	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		6,42	6,42	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 1200	b= 300	d= 500	e 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,18	2,18	Ogólne	obudowa ppoż
WR1w		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 1200	b= 250	d= 300	e 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,88	1,88	Ogólne	obudowa ppoż

Nazwa: WS2w

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,22 m							ocynk		2,12	2,12	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,49 m							ocynk		1,75	1,75	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,96 m							ocynk		1,49	1,49	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,72 m							ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,37 m							ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,90 m							ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,08 m							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
WS2w		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,07 m							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
WS2w		1		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI	D= 160	P= 350							Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	
WS2w		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600							ocynk		0,00		Ogólne	
WS2w		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0,8	d1 160						ocynk		0,16	0,66	Ogólne	
WS2w		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 60	r= 0,8	d1 160						ocynk		0,11	0,22	Ogólne	
WS2w		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 30	r= 0,8	d1 160						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: WZM

Typ: Wywiewny

Opis: Zmienione trasy kanałów z +1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WZM		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 595						ocynk		0,83	0,83	Ogólne	W obudowie ppoż
WZM		2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500						ocynk		2,10	4,20	Ogólne	W obudowie ppoż
WZM		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1375						ocynk		1,93	1,93	Ogólne	W obudowie ppoż

Nazwa: WZMw

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WZMw		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 1000	A= 700	B 700				ocynk		0,00		Ogólne	
WZMw		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 500	l= 1000	A= 400	B 700				ocynk		0,00		Ogólne	
WZMw		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 750						ocynk		0,00		Ogólne	
WZMw		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1119						ocynk		2,24	2,24	Ogólne	
WZMw		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 638						ocynk		0,89	0,89	Ogólne	
WZMw		3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500						ocynk		2,10	6,30	Ogólne	
WZMw		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1250						ocynk		1,75	1,75	Ogólne	
WZMw		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 500	b= 500	d= 500	e 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
WZMw		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 500	b= 500	d= 200	e 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,93	1,93	Ogólne	
WZMw		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 500	b= 200	d= 500	e 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,80	1,60	Ogólne	