

---

## OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Projekt			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	Dom Pomocy Społecznej		
Ulica:	Ujska 47		
Kod i miasto:	64-800	Telefon:	
Kraj:	Chodzież	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Inwestor			
Nazwa:	Starostwo Powiatowe w Chodzieży		
Ulica:	Wiosny Ludów 1		
Kod i miasto:	64-800 Chodzież	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Projektant			
Nazwa:	mgr inż. Cezary Świst		
Ulica:	Topolowa 30		
Kod i miasto:	64-800 Chodzież	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:	www.swist.tech		
E-mail:			
Komentarz			

---

## Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	201
Ilość działek ZW i CW	525
w tym	
Ilość działek wody zimnej	298
Ilość działek wody ciepłej	227
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	69
Ilość działek cyrkulacyjnych	164
Całkowita długość rurociągów	1213,9 m
w tym ZW	548,8 m
w tym CW	366,2 m
w tym cyrkulacyjnych	299,0 m
Całkowita pojemność rurociągów	423,2 dm <sup>3</sup>
w tym ZW	254,3 dm <sup>3</sup>
w tym CW	118,3 dm <sup>3</sup>
w tym cyrkulacyjnych	50,5 dm <sup>3</sup>
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

## Źródła wody

### Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: -2,8 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	357,50		
Temperatura wody [°C]	5,0		
Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	2,607		

### Układy podnoszenia ciśnienia

Symbol	G [kg/h]	Wym. ciśn. za [kPa]	Wys. podn. [kPa]
bez nazwy	7198,6	350,26	0,00

### Pompy

Symbol	Przepływ[dm <sup>3</sup> /s]	Ciśnienie[kPa]
bez nazwy	0,100	7,94

## Opcje obliczeń

Ciśnienie dyspozycyjne (Zimna woda) [kPa]	0,00
Ciśnienie dyspozycyjne (Ciepła woda) [kPa]	0,00
Ciśnienie pompy cyrkulacyjnej w źródle [kPa]	0,00
Opór źródła ciepła dla cyrkulacji [kPa]	0,00
Dopuszczalne schłodzenie CWU do najdalszego punktu	5,00
Koryguj średnice ciepła/zimna	Nie
Przechodź do następców rur	Tak
Przechodź do następców kształtek	Tak

## Trasy krytyczne hydrauliczne

Źródło: bez nazwy

Nr	Nazwa	Oznaczenie	Jednostka	Źródło ZW	Źródło CW
	Symbol trasy krytycznej			71 ZZ_d ZW	
1	Wymagane ciśnienie w źródle	p <sub>minW</sub>	kPa	357,50	
2	Ciśnienie hydrostatyczne	Δp <sub>hyd</sub>	kPa	93,14	
3	Strata ciśnienia na urządzeniach				
	Wodomierz	Δp <sub>WD</sub>	kPa		
	Filtr	Δp <sub>FIL</sub>	kPa		
	Podgrzewacz	Δp <sub>PG</sub>	kPa		
	Regulator/reduktor	Δp <sub>REG</sub>	kPa		
	Pozostałe urządzenia	Δp <sub>POZ</sub>	kPa		
4	Minimalne ciśnienie w punkcie poboru	Δp <sub>min pb</sub>	kPa	100,00	
5	Zespół podnoszenia ciśnienia	Δp <sub>pomp</sub>	kPa		
6	Suma strat ciśnienia od (nr 2) do (nr 4)	ΣΔp	kPa	193,14	
7	Pozostała strata ciśnienia dla strat miejscowych i na długości przewodów. Liczone jako (nr 1)-(nr 6)+(nr 5)	Δp <sub>poz</sub>	kPa	164,36	
8	Udział strat miejscowych		kPa	63,43	
9	Pozostała strata ciśnienia dla strat na długości przewodów. Liczone jako (nr 7) - (nr 8)		kPa	100,92	
10	Długość trasy krytycznej	L	m	79,7	
11	Dyspozycyjna wartość liniowego współczynnika oporu tarcia. Liczone jako (nr 9)/(nr 10)	R <sub>dysp</sub>	Pa/m	1265,54	

Odbiorniki

Odbiornik	Typ	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Qc [dm <sup>3</sup> /s]	pwym [kPa]	phidr [kPa]	Δpfr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwtoI [°C]
-----------	-----	----------------------------	----------------------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	---------------

Źródło: bez nazwy

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 357,50 kPa

71 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	93,14	164,36	0,00	5,1
65 N_d	ZW	0,150		100,00	98,19	156,21	3,10	5,1
65 N_c	ZW	0,150		100,00	98,19	150,66	8,65	5,1
65 N_b	ZW	0,150		100,00	98,19	148,30	11,01	5,1
71 Um_c	ZW	0,070		100,00	91,38	152,07	14,05	5,1
65 Um_g	ZW	0,070		100,00	91,38	150,22	15,90	5,1
65 N_a	ZW	0,150		100,00	98,19	142,52	16,79	5,1
65 W_f	ZW	0,150		100,00	92,02	145,63	19,85	5,1
153	ZW	1,000		200,00	82,36	54,96	20,18	5,0
71 Um_b	ZW	0,070		100,00	91,38	139,66	26,46	5,1
76 N_c	ZW	0,150		100,00	70,74	159,14	27,62	5,1
126 N_b	ZW	0,150		100,00	70,74	154,76	32,00	5,1
175	ZW	1,000		200,00	82,36	42,99	32,15	5,0
65 N_d	ZW	0,150		100,00	70,74	153,47	33,28	5,1
71 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	65,69	158,22	33,59	5,1
71 Um_a	ZW	0,070		100,00	91,38	132,35	33,77	5,1
124 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	65,69	156,20	35,60	5,1
65 ZZ_e	ZW	0,150		100,00	82,36	139,13	36,01	5,1
76 Um_b	ZW	0,070		100,00	63,93	155,38	38,19	5,1
65 N_d	CW	0,150		100,00	98,19	119,70	39,60	54,8
65 N_c	ZW	0,150		100,00	70,74	146,43	40,33	5,1
65 N_c	CW	0,150		100,00	98,19	118,17	41,14	54,8
65 N_b	ZW	0,150		100,00	70,74	144,02	42,74	5,1
124 W_b	ZW	0,150		100,00	64,57	146,62	46,32	5,1
65 Um_g	ZW	0,070		100,00	63,93	146,14	47,43	5,1
85	ZW	1,000		200,00	54,91	54,93	47,66	5,0
65 N_b	CW	0,150		100,00	98,19	110,49	48,81	54,9
65 Um_g	CW	0,070		100,00	91,38	116,30	49,82	54,8
65 N_a	ZW	0,150		100,00	70,74	135,90	50,86	5,1
65 W_f	ZW	0,150		100,00	64,57	141,51	51,42	5,1
126 Um_c	ZW	0,070		100,00	63,93	142,10	51,48	5,1
65 N_a	CW	0,150		100,00	98,19	107,53	51,77	54,9
122 N_c	ZW	0,150		100,00	70,74	134,30	52,46	5,1
124 Um_c	ZW	0,070		100,00	63,93	140,71	52,87	5,1
122 N_d	ZW	0,150		100,00	70,74	132,26	54,50	5,1
166 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	93,14	109,71	54,65	5,0
65 W_f	CW	0,150		100,00	92,02	110,79	54,69	54,9
71 Um_c	ZW	0,070		100,00	63,93	137,83	55,74	5,1
71 Um_b	ZW	0,070		100,00	63,93	133,49	60,08	5,1
122 N_e	ZW	0,150		100,00	70,74	126,12	60,64	5,1
107	ZW	1,000		200,00	54,91	41,59	61,00	5,0
63	ZW	0,130		50,00	90,69	154,63	62,17	5,1
122 Um_a	ZW	0,070		100,00	63,93	130,35	63,22	5,1
71 WC_h	ZW	0,130		50,00	90,69	151,86	64,95	5,1
65 ZZ_e	ZW	0,150		100,00	54,91	137,63	64,96	5,1
71 WC_i	ZW	0,130		50,00	90,69	151,76	65,05	5,1
126 N_b	CW	0,150		100,00	70,74	120,10	66,66	54,8
71 Um_a	ZW	0,070		100,00	63,93	126,06	67,52	5,1
65 N_d	CW	0,150		100,00	70,74	115,53	71,23	54,8
71 WC_g	ZW	0,130		50,00	90,69	144,42	72,39	5,1
122 N_c	CW	0,150		100,00	70,74	114,27	72,49	54,8
71 WC_f	ZW	0,130		50,00	90,69	144,22	72,59	5,1
65 N_c	CW	0,150		100,00	70,74	113,99	72,77	54,8
122 N_d	CW	0,150		100,00	70,74	112,74	74,02	54,8
166 Um_c	ZW	0,070		100,00	91,38	91,68	74,44	5,1
124 W_b	CW	0,150		100,00	64,57	115,65	77,28	54,8
126 Um_c	CW	0,070		100,00	63,93	115,62	77,95	54,8
29	ZW	1,000		200,00	27,45	52,00	78,05	5,0
122 N_e	CW	0,150		100,00	70,74	107,90	78,86	54,9
65 N_b	CW	0,150		100,00	70,74	107,90	78,86	54,9
71 Um_c	CW	0,070		100,00	91,38	86,23	79,89	54,8
166 Um_b	ZW	0,070		100,00	91,38	86,20	79,92	5,1
71 Um_b	CW	0,070		100,00	91,38	86,07	80,05	54,8
71 Um_a	CW	0,070		100,00	91,38	84,97	81,15	54,8
65 Um_g	CW	0,070		100,00	63,93	112,20	81,38	54,8
65 N_a	CW	0,150		100,00	70,74	104,95	81,81	54,9
124 Um_c	CW	0,070		100,00	63,93	111,57	82,01	54,8
122 Um_a	CW	0,070		100,00	63,93	110,81	82,76	54,8
65 W_f	CW	0,150		100,00	64,57	108,91	84,02	54,9

Odbiornik	Typ	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Qc [dm <sup>3</sup> /s]	pwym [kPa]	phydr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlot [°C]
166 Um_a	ZW	0,070		100,00	91,38	80,94	85,18	5,1
97 N_c	ZW	0,150		100,00	70,74	100,90	85,86	5,1
76 N_c	CW	0,150		100,00	70,74	99,56	87,20	54,8
3 N_a	ZW	0,150		100,00	43,29	125,54	88,67	5,1
179 N_d	ZW	0,150		100,00	98,19	70,38	88,93	5,1
76 WC_a	ZW	0,130		50,00	63,24	155,01	89,25	5,1
179 N_e	ZW	0,150		100,00	98,19	68,67	90,63	5,1
179 N_g	ZW	0,150		100,00	98,19	68,50	90,81	5,1
126 WC_a	ZW	0,130		50,00	63,24	153,28	90,98	5,1
30	ZW	1,000		200,00	27,45	38,60	91,44	5,0
63	ZW	0,130		50,00	63,24	152,34	91,92	5,1
99 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	65,69	98,90	92,91	5,0
125	ZW	0,130		50,00	63,24	150,73	93,53	5,1
179 N_d	CW	0,150		100,00	98,19	65,54	93,77	54,9
179 N_f	ZW	0,150		100,00	98,19	65,40	93,91	5,1
71 WC_g	ZW	0,130		50,00	63,24	149,69	94,57	5,1
179 N_g	CW	0,150		100,00	98,19	63,93	95,37	54,9
71 WC_h	ZW	0,130		50,00	63,24	148,79	95,47	5,1
97 Um_b	ZW	0,070		100,00	63,93	98,09	95,48	5,1
179 N_f	CW	0,150		100,00	98,19	63,25	96,06	54,9
179 N_e	CW	0,150		100,00	98,19	62,47	96,84	54,9
76 Um_b	CW	0,070		100,00	63,93	96,48	97,10	54,8
3 N_b	ZW	0,150		100,00	43,29	116,89	97,32	5,1
179 Um_a	ZW	0,070		100,00	91,38	66,54	99,58	5,1
3 W_f	ZW	0,150		100,00	37,11	120,13	100,26	5,1
8 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	38,24	118,68	100,58	5,1
8 Um_a	ZW	0,070		100,00	36,47	119,92	101,11	5,1
124 WC_a	ZW	0,130		50,00	63,24	142,25	102,01	5,1
71 Um_c	CW	0,070		100,00	63,93	90,54	103,03	54,8
3 N_c	ZW	0,150		100,00	43,29	111,06	103,15	5,1
179 Um_a	CW	0,070		100,00	91,38	62,50	103,62	54,9
3 ZZ_e	ZW	0,150		100,00	27,45	125,73	104,32	5,1
179 Um_b	ZW	0,070		100,00	91,38	61,75	104,38	5,1
71 Um_b	CW	0,070		100,00	63,93	88,81	104,76	54,8
179 Um_b	CW	0,070		100,00	91,38	61,33	104,79	54,9
3 N_d	ZW	0,150		100,00	43,29	108,41	105,81	5,1
166 Um_c	CW	0,070		100,00	91,38	58,40	107,72	54,9
166 Um_b	CW	0,070		100,00	91,38	58,27	107,85	54,9
71 WC_f	ZW	0,130		50,00	63,24	136,19	108,07	5,1
71 WC_e	ZW	0,130		50,00	63,24	135,80	108,46	5,1
166 Um_a	CW	0,070		100,00	91,38	57,36	108,76	54,9
8 Um_b	ZW	0,070		100,00	36,47	111,49	109,54	5,1
71 Um_a	CW	0,070		100,00	63,93	83,00	110,57	54,8
99 Um_b	ZW	0,070		100,00	63,93	82,84	110,73	5,0
166 WC_j	ZW	0,130		50,00	90,69	104,86	111,95	5,1
166 WC_i	ZW	0,130		50,00	90,69	104,68	112,13	5,1
97 N_c	CW	0,150		100,00	70,74	73,16	113,60	54,9
8 Um_c	ZW	0,070		100,00	36,47	106,87	114,16	5,1
3 N_a	CW	0,150		100,00	43,29	99,56	114,65	54,9
99 Um_c	ZW	0,070		100,00	63,93	78,49	115,08	5,1
3 Um_g	ZW	0,070		100,00	36,47	105,76	115,26	5,1
3 N_b	CW	0,150		100,00	43,29	96,56	117,65	54,9
166 WC_h	ZW	0,130		50,00	90,69	98,44	118,37	5,0
122 WC_b	ZW	0,130		50,00	63,24	125,67	118,59	5,1
166 WC_g	ZW	0,130		50,00	90,69	98,15	118,66	5,0
97 Um_b	CW	0,070		100,00	63,93	70,56	123,01	54,9
3 N_c	CW	0,150		100,00	43,29	90,68	123,53	54,9
99 Um_a	ZW	0,070		100,00	63,93	69,98	123,59	5,1
3 W_f	CW	0,150		100,00	37,11	93,74	126,64	54,9
99 Um_b	CW	0,070		100,00	63,93	63,34	130,24	54,9
99 Um_c	CW	0,070		100,00	63,93	62,70	130,87	54,9
3 N_d	CW	0,150		100,00	43,29	80,42	133,79	54,9
166 WC_f	ZW	0,130		50,00	90,69	80,21	136,60	5,0
3 Um_g	CW	0,070		100,00	36,47	84,10	136,93	54,8
99 Um_a	CW	0,070		100,00	63,93	55,74	137,84	54,9
8 Um_a	CW	0,070		100,00	36,47	79,18	141,85	54,8
46 ZZ_b	ZW	0,300		100,00	38,24	76,98	142,28	5,0
8 Um_b	CW	0,070		100,00	36,47	75,77	145,26	54,8
42 Um_b	ZW	0,070		100,00	36,47	74,93	146,10	5,0
97 WC_a	ZW	0,130		50,00	63,24	97,98	146,28	5,0
8 WC_f	ZW	0,130		50,00	35,79	124,53	147,18	5,1
46 Um_c	ZW	0,070		100,00	36,47	73,71	147,31	5,1
8 WC_e	ZW	0,130		50,00	35,79	124,14	147,57	5,1
8 Um_c	CW	0,070		100,00	36,47	72,68	148,34	54,8
179 WC_c	ZW	0,130		50,00	90,69	66,84	149,97	5,1
99 WC_h	ZW	0,130		50,00	63,24	94,20	150,06	5,0
99 WC_g	ZW	0,130		50,00	63,24	94,04	150,22	5,0
99 WC_i	ZW	0,130		50,00	63,24	92,46	151,80	5,1

Odbiornik	Typ	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Qc [dm <sup>3</sup> /s]	pwym [kPa]	phydr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlot [°C]
39 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	38,24	66,18	153,08	5,0
39 Um_a	ZW	0,070		100,00	36,47	65,10	155,93	5,0
39 Um_b	ZW	0,070		100,00	36,47	59,26	161,76	5,0
99 WC_f	ZW	0,130		50,00	63,24	80,71	163,55	5,0
8 WC_g	ZW	0,130		50,00	35,79	107,82	163,89	5,1
99 WC_e	ZW	0,130		50,00	63,24	80,31	163,95	5,0
8 WC_h	ZW	0,130		50,00	35,79	107,49	164,22	5,1
2	ZW	0,130		50,00	35,79	107,27	164,44	5,1
39 Um_c	ZW	0,070		100,00	36,47	53,88	167,15	5,0
39 Um_a	CW	0,070		100,00	36,47	51,50	169,52	54,9
39 Um_b	CW	0,070		100,00	36,47	48,56	172,46	54,9
46 Um_c	CW	0,070		100,00	36,47	48,02	173,01	54,9
42 Um_b	CW	0,070		100,00	36,47	47,96	173,07	54,9
202 ZZ_b	ZW	0,300		100,00	10,79	72,00	174,72	5,0
39 Um_c	CW	0,070		100,00	36,47	44,06	176,96	54,9
204 N_c	ZW	0,150		100,00	15,83	64,60	177,07	5,1
203 N_b	ZW	0,150		100,00	15,83	62,54	179,13	5,1
27 Um_b	CW	0,070		100,00	39,08	38,09	180,33	54,9
27 Um_b	ZW	0,070		100,00	39,08	36,38	182,05	5,1
27 Zlm_a	CW	0,070		100,00	36,96	37,82	182,71	54,9
205 N_b	ZW	0,150		100,00	15,83	58,66	183,00	5,1
27 Zlm_a	ZW	0,070		100,00	36,96	36,04	184,50	5,1
204 Um_b	ZW	0,070		100,00	9,02	62,28	186,20	5,1
205 N_b	CW	0,150		100,00	15,83	55,05	186,62	54,9
190 N_c	ZW	0,150		100,00	15,83	50,85	190,82	5,0
202 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	57,05	191,43	5,0
204 N_c	CW	0,150		100,00	15,83	49,05	192,62	54,9
203 N_b	CW	0,150		100,00	15,83	48,05	193,61	54,9
42 WC_c	ZW	0,130		50,00	35,79	76,93	194,79	5,0
191 N_c	CW	0,150		100,00	15,83	46,84	194,82	54,9
191 N_c	ZW	0,150		100,00	15,83	46,51	195,16	5,1
205 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	52,71	195,77	5,1
205 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	52,18	196,30	54,9
191 W_b	ZW	0,150		100,00	9,66	50,53	197,31	5,0
42 WC_a	ZW	0,130		50,00	35,79	73,29	198,43	5,0
39 WC_f	ZW	0,130		50,00	35,79	71,33	200,38	5,0
39 WC_e	ZW	0,130		50,00	35,79	70,93	200,79	5,0
190 N_c	CW	0,150		100,00	15,83	40,84	200,82	54,9
190 Um_a	ZW	0,070		100,00	11,62	44,88	200,99	5,0
191 W_b	CW	0,150		100,00	9,66	45,26	202,58	54,9
204 Um_b	CW	0,070		100,00	9,02	45,73	202,75	54,9
46 WC_a	ZW	0,130		50,00	35,79	67,93	203,79	5,0
191 Um_d	CW	0,070		100,00	9,02	42,62	205,86	54,9
191 Um_d	ZW	0,070		100,00	9,02	41,10	207,38	5,0
190 Um_a	CW	0,070		100,00	11,62	37,75	208,13	54,9
202 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	38,23	210,25	54,9
39 WC_h	ZW	0,130		50,00	35,79	55,29	216,42	5,0
39 WC_g	ZW	0,130		50,00	35,79	55,13	216,58	5,0
39 WC_i	ZW	0,130		50,00	35,79	44,96	226,76	5,0
204 WC_a	ZW	0,130		50,00	8,33	64,32	234,84	5,1
203 WC_a	ZW	0,130		50,00	8,33	60,55	238,61	5,1
205 WC_c	ZW	0,130		50,00	8,33	57,61	241,55	5,1
191 WC_a	ZW	0,130		50,00	8,33	49,11	250,06	5,0
190 WC_b	ZW	0,130		50,00	8,33	48,82	250,34	5,0

# Trasy przepływu ZW

Źródło: bez nazwy

Opis	Typ	L [m]	$\Sigma Q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	Q [dm <sup>3</sup> /s]	Śred. [mm]	Opis śr.	v [m/s]	R [Pa/m]	R+L [kPa]	$\Sigma \zeta$	Z [kPa]	$\Delta p_{arm}$ [kPa]	$\Delta p$ [kPa]	$\Delta \theta$ [K]
Trasa do odbiornika: 71 ZZ_d		Typ: ZW												
bez nazwy	ŹRD		23,780	2,607								0,00	0,00	
1	ZW	2,93	23,780	2,607	63 x 7,1	STABI_PN20	1,394	424,72	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	0,0
14	ZW	4,86	23,780	2,607	63 x 7,1	STABI_PN20	1,394	424,71	2,07	4,50	4,37	0,00	6,44	0,0
16	ZW	5,15	16,390	2,261	50 x 5,6	STABI_PN20	1,912	985,78	5,08	3,00	5,48	0,00	10,56	0,0
16_a	ZW	6,28	16,390	2,261	50 x 5,6	STABI_PN20	1,912	985,75	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20	0,0
17	ZW	0,71	13,320	2,047	50 x 5,6	STABI_PN20	1,731	826,15	0,59	1,20	1,80	0,00	2,38	0,0
17_a	ZW	1,83	13,320	2,047	50 x 5,6	STABI_PN20	1,731	826,15	1,51	0,90	1,35	0,00	2,86	0,0
17_b	ZW	2,58	13,320	2,047	50 x 5,6	STABI_PN20	1,731	826,14	2,13	0,00	0,00	0,00	2,13	0,0
117	ZW	42,49	6,740	1,469	40 x 4,5	STABI_PN20	1,947	1339,52	56,91	3,60	6,82	0,00	63,74	0,0
118	ZW	2,67	3,440	1,049	40 x 4,5	STABI_PN20	1,390	737,40	1,97	1,20	1,16	0,00	3,13	0,0
122	ZW	0,98	3,180	1,008	40 x 4,5	STABI_PN20	1,335	686,82	0,67	1,80	1,60	0,00	2,27	0,0
124	ZW	0,46	2,880	0,958	32 x 3,6	STABI_PN20	1,983	1819,18	0,84	2,10	4,13	0,00	4,96	0,0
126	ZW	0,66	2,810	0,946	32 x 3,6	STABI_PN20	1,958	1778,72	1,17	1,80	3,45	0,00	4,62	0,0
128	ZW	0,82	2,740	0,933	32 x 3,6	STABI_PN20	1,932	1738,10	1,42	1,80	3,36	0,00	4,78	0,0
132	ZW	0,39	2,480	0,886	32 x 3,6	STABI_PN20	1,835	1585,92	0,62	1,80	3,03	0,00	3,65	0,0
134	ZW	0,57	2,410	0,873	32 x 3,6	STABI_PN20	1,808	1544,56	0,89	1,80	2,94	0,00	3,83	0,0
134_a	ZW	0,05	2,410	0,873	32 x 3,6	STABI_PN20	1,808	1544,55	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,0
134_b	ZW	0,07	2,410	0,873	32 x 3,6	STABI_PN20	1,808	1544,55	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,0
135	ZW	0,33	1,030	0,551	25 x 2,8	STABI_PN20	1,865	2208,12	0,74	3,60	6,26	0,00	6,99	0,0
135_a	ZW	0,65	1,030	0,551	25 x 2,8	STABI_PN20	1,865	2208,10	1,43	0,00	0,00	0,00	1,43	0,0
137	ZW	0,50	0,960	0,530	25 x 2,8	STABI_PN20	1,792	2057,97	1,04	1,80	2,89	0,00	3,93	0,0
141	ZW	0,92	0,700	0,441	25 x 2,8	STABI_PN20	1,491	1489,34	1,38	1,80	2,00	0,00	3,38	0,0
143	ZW	0,78	0,630	0,414	25 x 2,8	STABI_PN20	1,400	1332,96	1,04	1,80	1,76	0,00	2,80	0,0
144	ZW	1,41	0,370	0,296	20 x 2,8	STABI_PN20	1,817	3051,37	4,30	3,60	5,94	0,00	10,24	0,0
145	ZW	1,65	0,300	0,300	20 x 2,8	STABI_PN20	1,842	3124,45	5,15	3,00	5,09	0,00	10,24	0,0
71 ZZ_d			0,300	0,300			1,842			1,40			2,37	

$\Sigma \Delta p = 164,36 \text{ kPa}$



Źródło: bez nazwy

# Obiegi cyrkulacyjne

Źródło: bez nazwy

Opis	Typ	L [m]	QCyrk [dm <sup>3</sup> /s]	Śred. [mm]	Opis śr.	v [m/s]	R [Pa/m]	R*L [kPa]	Σζ	Z [kPa]	Δp <sub>arm</sub> [kPa]	Δp [kPa]
------	-----	----------	-------------------------------	---------------	----------	------------	-------------	--------------	----	------------	----------------------------	-------------

## Obieg cyrkulacji: P165

bez nazwy	PDG		0,100									0,0000
P16	CW	1,32	0,100	50 x 5,6	STABI_PN20	0,085	3,11	0,0041	1,70	0,0061	0,0000	0,0102
P16_a	CW	6,24	0,100	50 x 5,6	STABI_PN20	0,085	3,11	0,0194	1,80	0,0064	0,0000	0,0258
P16_b	CW	6,28	0,100	50 x 5,6	STABI_PN20	0,085	3,11	0,0196	0,00	0,0000	0,0000	0,0196
P17	CW	0,81	0,080	40 x 4,5	STABI_PN20	0,106	6,09	0,0049	3,60	0,0200	0,0000	0,0250
P17_a	CW	1,92	0,080	40 x 4,5	STABI_PN20	0,106	6,10	0,0117	0,90	0,0050	0,0000	0,0167
P17_b	CW	2,58	0,080	40 x 4,5	STABI_PN20	0,106	6,10	0,0157	0,00	0,0000	0,0000	0,0157
P84	CW	42,49	0,047	40 x 4,5	STABI_PN20	0,062	2,38	0,1010	3,60	0,0068	0,0000	0,1078
P117	CW	2,42	0,026	32 x 3,6	STABI_PN20	0,053	2,43	0,0059	3,00	0,0042	0,0000	0,0100
P117_a	CW	5,34	0,026	32 x 3,6	STABI_PN20	0,053	2,43	0,0130	0,90	0,0013	0,0000	0,0142
P118	CW	0,83	0,025	32 x 3,6	STABI_PN20	0,052	2,32	0,0019	3,60	0,0047	0,0000	0,0067
P121	CW	0,40	0,024	32 x 3,6	STABI_PN20	0,050	2,19	0,0009	1,80	0,0022	0,0000	0,0031
P124	CW	0,95	0,023	32 x 3,6	STABI_PN20	0,048	1,32	0,0013	1,80	0,0021	0,0000	0,0033
P127	CW	0,08	0,023	32 x 3,6	STABI_PN20	0,047	1,27	0,0001	1,80	0,0019	0,0000	0,0020
P130	CW	0,98	0,022	32 x 3,6	STABI_PN20	0,045	1,23	0,0012	1,80	0,0018	0,0000	0,0030
P133	CW	0,21	0,021	32 x 3,6	STABI_PN20	0,043	1,18	0,0003	1,80	0,0017	0,0000	0,0019
P133_a	CW	0,11	0,021	32 x 3,6	STABI_PN20	0,043	1,18	0,0001	0,00	0,0000	0,0000	0,0001
P133_b	CW	0,14	0,021	32 x 3,6	STABI_PN20	0,043	1,18	0,0002	0,00	0,0000	0,0000	0,0002
P150	CW	0,22	0,009	25 x 2,8	STABI_PN20	0,032	1,41	0,0003	2,10	0,0010	0,0000	0,0013
P153	CW	0,98	0,008	25 x 2,8	STABI_PN20	0,028	1,28	0,0013	1,80	0,0007	0,0000	0,0020
P156	CW	0,08	0,007	25 x 2,8	STABI_PN20	0,024	1,08	0,0001	1,80	0,0005	0,0000	0,0006
P159	CW	0,95	0,006	20 x 2,8	STABI_PN20	0,038	3,10	0,0030	2,10	0,0015	0,0000	0,0044
P162	CW	0,40	0,005	20 x 2,8	STABI_PN20	0,031	2,56	0,0010	0,50	0,0002	0,0000	0,0013
P165	CW	0,83	0,004	20 x 2,8	STABI_PN20	0,023	1,88	0,0016	1,40	0,0004	0,0000	0,0019
P165_a	CW	1,45	0,004	20 x 2,8	STABI_PN20	0,023	1,89	0,0028	0,50	0,0001	0,0000	0,0029
PWC												-0,0849
P116_a	Cyrk	1,63	0,004	20 x 2,8	STABI_PN20	0,023	1,91	0,0031	0,90	0,0002	0,0000	0,0034
P116	Cyrk	0,95	0,004	20 x 2,8	STABI_PN20	0,023	1,92	0,0018	1,40	0,0004	0,0000	0,0022
P114	Cyrk	0,27	0,005	20 x 2,8	STABI_PN20	0,031	2,65	0,0007	0,50	0,0002	0,0000	0,0010
P112	Cyrk	1,02	0,006	20 x 2,8	STABI_PN20	0,038	3,24	0,0033	0,50	0,0004	0,0000	0,0037
P110	Cyrk	0,08	0,007	20 x 2,8	STABI_PN20	0,046	3,92	0,0003	0,50	0,0005	0,0000	0,0008
P108	Cyrk	0,91	0,008	20 x 2,8	STABI_PN20	0,052	4,42	0,0040	0,50	0,0007	0,0000	0,0047
P106	Cyrk	0,20	0,009	20 x 2,8	STABI_PN20	0,057	4,93	0,0010	0,50	0,0008	0,0000	0,0018
P94_b	Cyrk	0,24	0,021	20 x 2,8	STABI_PN20	0,129	22,80	0,0056	0,00	0,0000	0,0000	0,0056
P94_a	Cyrk	0,21	0,021	20 x 2,8	STABI_PN20	0,129	22,81	0,0048	0,00	0,0000	0,0000	0,0048
P94	Cyrk	0,19	0,021	20 x 2,8	STABI_PN20	0,129	22,81	0,0043	0,50	0,0041	0,0000	0,0084
P92	Cyrk	0,91	0,022	20 x 2,8	STABI_PN20	0,134	24,45	0,0223	0,50	0,0044	0,0000	0,0267
P90	Cyrk	0,08	0,023	20 x 2,8	STABI_PN20	0,139	26,16	0,0022	0,50	0,0048	0,0000	0,0069
P88	Cyrk	1,02	0,023	20 x 2,8	STABI_PN20	0,144	27,76	0,0284	0,50	0,0051	0,0000	0,0335
P86	Cyrk	0,27	0,024	20 x 2,8	STABI_PN20	0,148	29,32	0,0080	0,50	0,0054	0,0000	0,0134
P84	Cyrk	0,95	0,025	20 x 2,8	STABI_PN20	0,153	31,03	0,0296	1,20	0,0139	0,0000	0,0435
P83_a	Cyrk	5,16	0,026	20 x 2,8	STABI_PN20	0,158	32,61	0,1683	0,90	0,0110	0,0000	0,1794
P83	Cyrk	2,62	0,026	20 x 2,8	STABI_PN20	0,158	32,63	0,0854	1,40	0,0172	0,0000	0,1025
P61	Cyrk	42,49	0,047	20 x 2,8	STABI_PN20	0,286	92,75	3,9407	1,00	0,0406	0,0000	3,9812
P17_b	Cyrk	2,58	0,080	20 x 2,8	STABI_PN20	0,492	240,55	0,6205	0,00	0,0000	0,0000	0,6205
P17_a	Cyrk	2,02	0,080	20 x 2,8	STABI_PN20	0,492	240,58	0,4869	0,90	0,1079	0,0000	0,5948
P17	Cyrk	0,91	0,080	20 x 2,8	STABI_PN20	0,492	240,60	0,2190	3,60	0,4317	0,0000	0,6507
P16_b	Cyrk	6,28	0,100	25 x 2,8	STABI_PN20	0,340	86,70	0,5449	0,00	0,0000	0,0000	0,5449
P16_a	Cyrk	6,04	0,100	25 x 2,8	STABI_PN20	0,340	86,73	0,5242	2,80	0,1600	-7,9401	-7,2558
Pompa:	bez nazwy			Q=	0,100	[dm <sup>3</sup> /s]	H=	7,94	[kPa]			
P16	Cyrk	1,42	0,100	25 x 2,8	STABI_PN20	0,340	86,75	0,1234	1,80	0,1029	0,0000	0,2263

ΣΔp = 0,0000 kPa

Lista elementów na działkach ZW

Grupa: "Niegrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 1:, Rura STABI PN20 4-metrowa63 x 7,1, Q: 2,607 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 63 - 63 - 63	3495200856	-	-	0,00
<b>Dziatka 2:, Rura STABI PN20 4-metrowa63 x 7,1, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 63 - 63	3495200817	0,90	-	0,51
PIPELIFE PP-R	Trójnik 63 - 63 - 63	Elem. na działce 1	1,80	-	1,03
<b>Dziatka 2_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa63 x 7,1, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Złaczka z gw. zewn. 63 - 2"z	3495200918	0,50	-	0,29
<b>Dziatka 3:, Rura stal. k=0.4DN 40, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Mufa calowa redukcyjna 2" w - 1½" w		0,40	-	0,42
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1½" w - 1½" w		0,40	-	0,42
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1½" w - 1½" w		0,40	-	0,42
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Trójnik 1½" w - 1½" w - 1½" w		-	-	0,00
<b>Dziatka 4:, Rura stal. k=0.4DN 40, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Trójnik 1½" w - 1½" w - 1½" w	Elem. na działce 3	1,40	-	1,47
<b>Dziatka 9:, Rura stal. k=0.4DN 40, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1½" w - 1½" w		0,40	-	0,42
Złaczki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Trójnik 1½" w - 1½" w - 1½" w	Elem. na działce 3	1,40	-	1,47
<b>Dziatka 9_a:, Rura stal. k=0.4DN 40, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Złaczka z gw. wewn. 50 - 1½" w	3495200927	0,50	-	0,53
<b>Dziatka 14:, Rura STABI PN20 4-metrowa63 x 7,1, Q: 2,607 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 63 - 63	3495200817	0,90	-	0,87
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 63 - 63	3495200817	0,90	-	0,87
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 63 - 63	3495200817	0,90	-	0,87
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 63 - 50 - 63	3495200870	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 63 - 63 - 63	Elem. na działce 1	1,80	-	1,75
<b>Dziatka 15:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 1,538 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	0,76
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 63 - 50 - 63	Elem. na działce 14	3,60	-	3,04
<b>Dziatka 15_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 1,538 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 32	3495200948	0,50	-	0,42
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,25
<b>Dziatka 16:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,261 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 63 - 50	3495200952	0,30	-	0,55
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	1,64
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 63 - 50 - 63	Elem. na działce 14	1,80	-	3,29
<b>Dziatka 16_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,261 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	3495200855	-	-	0,00
<b>Dziatka 17:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,047 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	Elem. na działce 16_a	1,20	-	1,80
<b>Dziatka 215:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 0,990 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 40	3495200949	0,30	-	0,26
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	3495200865	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	Elem. na działce 16_a	0,50	-	0,43
<b>Dziatka 216:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,494 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 215	3,60	-	5,02
<b>Dziatka 217:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 216	3,60	-	5,52
<b>Dziatka 218:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 217	1,20	-	0,11

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 219:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 217	0,50	-	0,56
Dziatka 220:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 219	1,20	-	0,51
Dziatka 221:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 219	0,50	-	0,16
Dziatka 222:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,359 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 216	1,80	-	1,33
Dziatka 223:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 222	3,60	-	4,06
Dziatka 224:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 223	1,20	-	0,51
Dziatka 225:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 223	0,50	-	0,16
Dziatka 226:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,24
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 222	1,80	-	1,43
Dziatka 227:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 226	1,20	-	0,11
Dziatka 228:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 226	0,50	-	0,21
Dziatka 229:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,836 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 40 - 32	3495200958	0,30	-	0,45
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 215	1,80	-	2,70
Dziatka 230:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,542 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 229	3,60	-	6,05
Dziatka 231:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 230	3,60	-	5,94
Dziatka 232:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 231	1,20	-	2,04
Dziatka 233:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 231	0,50	-	0,05
Dziatka 234:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,414 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 230	1,80	-	1,76
Dziatka 235:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 234	3,60	-	5,52
Dziatka 236:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,191 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 235	1,80	-	1,23
Dziatka 237:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 236	1,20	-	0,11

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 238; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 236	0,50	-	0,16
<b>Dziatka 239; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 235	1,80	-	0,76
<b>Dziatka 240; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,34
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 234	1,80	-	2,03
<b>Dziatka 241; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 240	1,20	-	0,38
<b>Dziatka 242; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 240	0,50	-	0,21
<b>Dziatka 243; Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,606 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 32 - 32	3495200814	0,90	-	0,71
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 229	1,80	-	1,42
<b>Dziatka 243_a; Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,606 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
<b>Dziatka 244; Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,501 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 243_a	3,60	-	5,16
<b>Dziatka 257; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 20	3495200956	0,30	-	0,46
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 243_a	1,80	-	2,76
<b>Dziatka 258; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 257	1,20	-	0,11
<b>Dziatka 259; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 257	0,50	-	0,56
<b>Dziatka 260; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 259	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 261; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 259	1,80	-	0,76
<b>Grupa: "Niegrupowane"</b>					
Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 4_a; Rura stal. k=0.4DN 40, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1½" w - 1½" w		0,40	-	0,42
<b>Dziatka 4_b; Rura stal. k=0.4DN 40, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1½" w - 1½" w		0,40	-	0,42
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	0,95
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 50 - 1½" w	3495200927	0,50	-	0,53
<b>Dziatka 4_c; Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	3495200855	-	-	0,00
<b>Dziatka 5; Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 40	3495200949	0,30	-	0,26
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 40 - 1½" w	3495200926	0,50	-	0,44
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel całowy redukcyjny 1½" z - 1" z		0,40	-	0,35
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	Elem. na działce 4_c	1,80	-	1,58

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 6., Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	Elem. na działce 4_c	1,80	-	2,57
<b>Dziatka 9_b., Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	3495200855	-	-	0,00
<b>Dziatka 10., Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	Elem. na działce 9_b	1,20	-	1,72
<b>Dziatka 13., Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 40	3495200949	0,30	-	0,26
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 40 - 1½" w	3495200926	0,50	-	0,44
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel calowy redukcyjny 1½" z - 1" z		0,40	-	0,35
PIPELIFE PP-R	Trójnik 50 - 50 - 50	Elem. na działce 9_b	0,50	-	0,44
<b>Dziatka 17_a., Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,047 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	1,35
<b>Dziatka 17_b., Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,047 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	3495200868	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 40	3495200949	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
<b>Dziatka 18., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,142 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce 17_b	1,80	-	0,68
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 17_b	3,60	-	1,36
<b>Dziatka 19., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 18	1,20	-	0,11
<b>Dziatka 20., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 18	0,50	-	0,05
<b>Dziatka 21., Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,437 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce 17_b	3,60	-	6,52
<b>Dziatka 22., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 21	3,60	-	1,15
<b>Dziatka 23., Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,422 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 21	1,80	-	3,20
<b>Dziatka 24., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 23	3,60	-	3,65
<b>Dziatka 25., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 24	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 26., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 24	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 27., Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,393 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 23	1,80	-	3,07
<b>Dziatka 28., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 27	3,60	-	6,11
<b>Dziatka 29., Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,358 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	3495200865	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 27	1,80	-	2,91
<b>Dziatka 30., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 29	1,80	-	0,17
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 29	3,60	-	0,33

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 30 a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka 31, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,487 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 29	3,60	-	4,89
Dziatka 32, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 31	3,60	-	6,11
Dziatka 33, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,373 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 31	1,80	-	1,43
Dziatka 34, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 33	3,60	-	1,15
Dziatka 35, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,312 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,55
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 33	1,80	-	3,29
Dziatka 36, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 35	1,20	-	0,38
Dziatka 37, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,238 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 35	0,50	-	0,54
Dziatka 38, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,191 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 37	1,20	-	0,82
Dziatka 39, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 38	1,20	-	0,11
Dziatka 40, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 38	0,50	-	0,16
Dziatka 41, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 37	0,50	-	0,05
Dziatka 42, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,248 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 29	1,80	-	2,46
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 29	1,80	-	2,46
Dziatka 43, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 42	3,60	-	0,33
Dziatka 43 a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka 44, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,239 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 42	1,80	-	2,42
Dziatka 45, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 44	3,60	-	3,65
Dziatka 46, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 45	1,80	-	0,57
Dziatka 47, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 45	1,80	-	0,57
Dziatka 48, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 44	1,80	-	2,29
Dziatka 49, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 48	3,60	-	0,33

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 50:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,195 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 48	1,80	-	2,26
<b>Dziatka 50_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,195 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka 117:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,469 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	3495200854	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce 17_b	1,80	-	3,41
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 17_b	1,80	-	3,41
<b>Dziatka 118:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,049 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	Elem. na działce 117	1,20	-	1,16
<b>Dziatka 119:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 118	3,60	-	3,65
<b>Dziatka 120:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 119	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 121:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 119	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 122:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,008 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 118	1,80	-	1,60
<b>Dziatka 123:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 122	3,60	-	6,11
<b>Dziatka 124:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,958 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 40 - 32	3495200958	0,30	-	0,59
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 122	1,80	-	3,54
<b>Dziatka 125:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 124	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 126:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,946 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 124	1,80	-	3,45
<b>Dziatka 127:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 126	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 128:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,933 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 126	1,80	-	3,36
<b>Dziatka 129:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 128	3,60	-	3,65
<b>Dziatka 130:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 129	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 131:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 129	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 132:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,886 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 128	1,80	-	3,03
<b>Dziatka 133:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 132	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 134:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,873 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 132	1,80	-	2,94
<b>Dziatka 134_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,873 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka 170:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,027 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 40 - 40	3495200815	0,90	-	0,83
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	Elem. na działce 117	0,50	-	0,46



Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 170_a, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,027 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 40 - 40	3495200815	0,90	-	0,83
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	3495200854	-	-	0,00
<b>Dziatka 171:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 0,981 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	Elem. na działce 170_a	1,20	-	1,01
<b>Dziatka 172:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 171	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 173:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 0,970 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 171	1,80	-	1,49
<b>Dziatka 174:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 173	3,60	-	1,53
<b>Dziatka 175:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,944 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 40 - 32	3495200958	0,30	-	0,57
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 173	1,80	-	3,44
<b>Dziatka 176:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 175	3,60	-	1,53
<b>Dziatka 177:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,917 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 175	1,80	-	3,25
<b>Dziatka 178:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 177	3,60	-	1,53
<b>Dziatka 179:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,890 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 177	1,80	-	3,05
<b>Dziatka 180:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 179	1,80	-	0,76
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 179	3,60	-	1,53
<b>Dziatka 181:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 179	3,60	-	1,53
<b>Dziatka 181_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka 182:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,832 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 179	1,80	-	2,67
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 179	1,80	-	2,67
<b>Dziatka 182_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,832 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka 212:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 40 - 20	3495200945	0,55	-	0,62
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	Elem. na działce 170_a	0,50	-	0,56
<b>Dziatka 213:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 212	1,20	-	0,38
<b>Dziatka 214:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 212	0,50	-	0,21
<b>Grupa: "Niegrupowane"</b>					
Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 6_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,000 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 40	3495200949	0,30	-	0,43
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	3495200854	-	-	0,00

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 7:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 40 - 1½" w	3495200926	0,50	-	0,44
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel calowy redukcyjny 1½" z - 1" z		0,40	-	0,35
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	Elem. na działce 6_a	1,80	-	1,58
<b>Dziatka 8:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 40 - 40 - 40	Elem. na działce 6_a	1,80	-	1,58
<b>Dziatka 10_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 2,000 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	3495200868	-	-	0,00
<b>Dziatka 11:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce 10_a	3,60	-	3,16
<b>Dziatka 12:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 40	3495200949	0,30	-	0,26
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 40 - 1½" w	3495200926	0,50	-	0,44
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel calowy redukcyjny 1½" z - 1" z		0,40	-	0,35
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce 10_a	1,80	-	1,58
<b>Dziatka 50_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,195 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	3495200865	-	-	0,00
<b>Dziatka 51:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,589 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 50_b	3,60	-	7,15
<b>Dziatka 68:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,026 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce 50_b	1,80	-	1,66
<b>Dziatka 69:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 68	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 70:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,014 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 68	1,80	-	1,63
<b>Dziatka 71:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 70	3,60	-	3,65
<b>Dziatka 72:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 71	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 73:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 71	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 74:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 0,971 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 70	1,80	-	1,49
<b>Dziatka 75:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,322 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 74	3,60	-	7,02
<b>Dziatka 76:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,38
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 75	1,20	-	1,84
<b>Dziatka 77:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 76	1,20	-	0,38
<b>Dziatka 78:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 76	0,50	-	0,40
<b>Dziatka 79:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 78	1,20	-	0,11
<b>Dziatka 80:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 78	0,50	-	0,21

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 81, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 75	0,50	-	0,05
<b>Dziatka 82, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,897 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 40 - 32	3495200958	0,30	-	0,52
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce 74	1,80	-	3,11
<b>Dziatka 83, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 82	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 84, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,884 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 82	1,80	-	3,02
<b>Dziatka 85, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 84	3,60	-	6,11
<b>Dziatka 86, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,826 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 84	1,80	-	2,63
<b>Dziatka 87, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 86	3,60	-	3,65
<b>Dziatka 88, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 87	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 89, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 87	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 90, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,173 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 86	1,80	-	2,30
<b>Dziatka 91, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 90	3,60	-	1,15
<b>Dziatka 92, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,744 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 32 - 32	3495200814	0,90	-	1,07
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 32 - 32	3495200814	0,90	-	1,07
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 90	1,80	-	2,13
<b>Dziatka 92_a, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,744 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
<b>Dziatka 93, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,422 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 92_a	3,60	-	3,66
<b>Dziatka 94, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 93	3,60	-	1,53
<b>Dziatka 95, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,359 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 93	1,80	-	1,33
<b>Dziatka 96, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 95	3,60	-	1,15
<b>Dziatka 97, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,50
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 95	1,80	-	2,97
<b>Dziatka 98, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 97	1,20	-	0,51
<b>Dziatka 99, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 97	0,50	-	0,40

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 100:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 99	1,20	-	0,11
<b>Dziatka 101:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 99	0,50	-	0,21
<b>Dziatka 101_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka 102:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,581 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,58
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	3495200852	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 92_a	1,80	-	3,47
<b>Dziatka 103:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,422 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce 102	1,20	-	1,22
<b>Dziatka 104:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 103	3,60	-	1,15
<b>Dziatka 105:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,368 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 103	1,80	-	1,40
<b>Dziatka 106:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 105	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 107:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,336 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 25 - 20	3495200942	0,30	-	0,19
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 105	1,80	-	1,16
<b>Dziatka 108:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 107	1,80	-	3,05
<b>Dziatka 109:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 107	1,80	-	0,76
<b>Dziatka 109_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka 110:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,350 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	0,63
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce 102	0,50	-	0,35
<b>Dziatka 111:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 110	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 112:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,317 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,51
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 110	1,80	-	3,40
<b>Dziatka 113:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 112	1,20	-	0,38
<b>Dziatka 114:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 112	0,50	-	0,56
<b>Dziatka 115:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 114	1,20	-	0,38
<b>Dziatka 116:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 114	0,50	-	0,21
<b>Dziatka 134_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,873 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka 135:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,551 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 134_b	3,60	-	6,26
<b>Dziatka 150:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,648 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 134_b	1,80	-	1,62
<b>Dziatka 151:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 150	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 152:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,630 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 150	1,80	-	1,53
<b>Dziatka 153:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 152	3,60	-	3,65
<b>Dziatka 154:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 153	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 155:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 153	1,80	-	0,57
<b>Dziatka 156:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,557 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 152	1,80	-	3,20
<b>Dziatka 157:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 156	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 158:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,536 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 156	1,80	-	2,96
<b>Dziatka 159:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 158	3,60	-	0,33
<b>Dziatka 160:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,514 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 158	1,80	-	2,72
<b>Dziatka 161:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kotanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 160	3,60	-	6,11
<b>Dziatka 162:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,406 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kotanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	0,85
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 160	1,80	-	1,70
<b>Dziatka 162_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,406 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
<b>Dziatka 163:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 162_a	1,80	-	0,57
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 162_a	3,60	-	1,15
<b>Dziatka 164:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 162_a	3,60	-	1,15
<b>Dziatka 165:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,46
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 162_a	1,80	-	2,76
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 162_a	1,80	-	2,76
<b>Dziatka 166:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 165	1,20	-	0,38
<b>Dziatka 167:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 165	0,50	-	0,40

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 168:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 167	1,20	-	0,11
Dziatka 169:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 167	0,50	-	0,21
Dziatka 169_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
Dziatka 182_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,832 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
Dziatka 183:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,572 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 182_b	3,60	-	6,74
Dziatka 198:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,572 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,56
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce 182_b	1,80	-	3,37
Dziatka 199:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 198	1,80	-	0,76
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 198	3,60	-	1,53
Dziatka 199_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka 200:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 198	3,60	-	1,53
Dziatka 201:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,477 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 198	1,80	-	2,34
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 198	1,80	-	2,34
Dziatka 202:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 201	3,60	-	1,53
Dziatka 203:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,422 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 201	1,80	-	1,83
Dziatka 204:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 203	3,60	-	1,53
Dziatka 205:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,359 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 203	1,80	-	1,33
Dziatka 206:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 205	3,60	-	1,53
Dziatka 207:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,46
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 205	1,80	-	2,76
Dziatka 208:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 207	1,20	-	0,11
Dziatka 209:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,01
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 207	0,50	-	0,56
Dziatka 209_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
Dziatka 210:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 209_a	1,20	-	0,38

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
----------------	----------------	----------	---	----	------------

Dziatka 21i, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 209_a	0,50	-	0,21
---------------	----------------------	------------------------	------	---	------

Grupa: "Niezgrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
----------------	----------------	----------	---	----	------------

Dziatka 8\_a, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Złącza z gw. wewn. 40 - 1½" w	3495200926	0,50	-	0,44
---------------	-------------------------------	------------	------	---	------

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel calowy redukcyjny 1½" z - 1" z		0,40	-	0,35
---	--------------------------------------	--	------	---	------

Dziatka 11\_a, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,000 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Złącza z gw. wewn. 40 - 1½" w	3495200926	0,50	-	0,44
---------------	-------------------------------	------------	------	---	------

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel calowy redukcyjny 1½" z - 1" z		0,40	-	0,35
---	--------------------------------------	--	------	---	------

Dziatka 51\_a, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,589 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

Dziatka 52, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
---------------	---------------------	------------	------	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 51_a	3,60	-	1,15
---------------	---------------------------------	-----------------------	------	---	------

Dziatka 53, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,551 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 51_a	1,80	-	3,13
---------------	---------------------------------	-----------------------	------	---	------

Dziatka 54, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 53	3,60	-	0,33
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 55, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,530 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 53	1,80	-	2,89
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 56, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 55	3,60	-	0,33
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 57, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,507 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 55	1,80	-	2,65
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 58, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
---------------	----------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 57	3,60	-	3,65
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 59, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 58	1,80	-	0,57
---------------	----------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 60, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 58	1,80	-	0,57
---------------	----------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 61, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,414 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 57	1,80	-	1,76
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 62, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 61	3,60	-	0,33
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 63, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,385 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 61	1,80	-	1,53
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 64, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
---------------	---------------------	------------	------	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 63	3,60	-	6,11
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Dziatka 65, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,30
---------------	-------------------------	------------	------	---	------

PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,91
---------------	---------------------	------------	------	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
---------------	----------------------	------------	---	---	------

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 63	1,80	-	1,83
---------------	---------------------------------	---------------------	------	---	------

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 66:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 65	1,80	-	0,57
Dziatka 67:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 65	1,80	-	0,57
Dziatka 135_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,551 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
Dziatka 136:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 135_a	3,60	-	0,33
Dziatka 137:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,530 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 135_a	1,80	-	2,89
Dziatka 138:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 137	3,60	-	3,65
Dziatka 139:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 138	1,80	-	0,57
Dziatka 140:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 138	1,80	-	0,57
Dziatka 141:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,441 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 137	1,80	-	2,00
Dziatka 142:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 141	3,60	-	0,33
Dziatka 143:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,414 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 141	1,80	-	1,76
Dziatka 144:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 143	3,60	-	5,94
Dziatka 145:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,300 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	1,53
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 144	1,20	-	2,04
Dziatka 146:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 144	0,50	-	0,05
Dziatka 147:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,232 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,30
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,91
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 143	1,80	-	1,83
Dziatka 148:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 147	1,80	-	0,57
Dziatka 149:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 147	1,80	-	0,57
Dziatka 183_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,572 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
Dziatka 184:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 183_a	3,60	-	1,53
Dziatka 184_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka 185:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,526 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 183_a	1,80	-	2,85



Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 186:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 185	3,60	-	1,53
Dziatka 187:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,477 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 185	1,80	-	2,34
Dziatka 188:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 187	3,60	-	1,53
Dziatka 189:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,422 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 187	1,80	-	1,83
Dziatka 190:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 189	3,60	-	1,53
Dziatka 191:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,359 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 189	1,80	-	1,33
Dziatka 192:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 191	3,60	-	1,53
Dziatka 193:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,285 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,46
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 191	1,80	-	2,76
Dziatka 194:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 193	1,20	-	0,11
Dziatka 195:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 193	0,50	-	0,56
Dziatka 196:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 195	1,20	-	0,51
Dziatka 197:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 195	0,50	-	0,16
Dziatka 244_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,501 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	3495200852	-	-	0,00
Dziatka 245:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,331 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce 244_a	1,80	-	1,13
Dziatka 246:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 245	3,60	-	0,33
Dziatka 247:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,50
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 245	1,80	-	2,97
Dziatka 248:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 247	1,20	-	0,51
Dziatka 249:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 247	0,50	-	0,40
Dziatka 250:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 249	1,20	-	0,11
Dziatka 251:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 249	0,50	-	0,21
Dziatka 252:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,326 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce 244_a	1,80	-	1,10

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Działka 253:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 252	3,60	-	1,53
<b>Działka 254:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,245 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,34
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce 252	1,80	-	2,03
<b>Działka 255:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,130 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,29
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 254	1,20	-	0,38
<b>Działka 256:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce 254	0,50	-	0,21

Lista elementów na działkach CW

Grupa: "Niezgrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P16:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 1,538 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 32	3495200948	0,50	-	0,42
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,25
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	0,75
Dziatka P16_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 1,538 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	0,75
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 50 - 50	3495200816	0,90	-	0,75
Dziatka P16_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa50 x 5,6, Q: 1,538 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	3495200868	-	-	0,00
Dziatka P17:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,317 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce P16_b	3,60	-	5,40
Dziatka P169:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,790 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Redukcja 50 - 32	3495200948	0,50	-	0,66
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 50 - 40 - 50	Elem. na działce P16_b	1,80	-	2,37
Dziatka P170:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,398 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce P169	3,60	-	3,21
Dziatka P171:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P170	3,60	-	2,81
Dziatka P172:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P171	1,20	-	0,11
Dziatka P173:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P174:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P171	0,50	-	0,21
Dziatka P175:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P176:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,49
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P170	1,80	-	2,93
Dziatka P177:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P176	1,20	-	0,50
Dziatka P178:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P179:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P176	0,50	-	0,39
Dziatka P180:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P179	1,20	-	0,11
Dziatka P181:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P182:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P179	0,50	-	0,21
Dziatka P183:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P184:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,653 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce P169	1,80	-	1,62

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kał.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P185., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,331 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce P184	3,60	-	2,23
<b>Dziatka P186., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P185	3,60	-	0,33
<b>Dziatka P187., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P188., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,49
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P185	1,80	-	2,93
<b>Dziatka P189., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P188	1,20	-	0,94
<b>Dziatka P190., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P189	1,80	-	0,16
<b>Dziatka P191., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P192., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P189	1,80	-	0,75
<b>Dziatka P193., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P194., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P188	0,50	-	0,21
<b>Dziatka P195., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P196., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,530 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,47
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	1,42
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce P184	1,80	-	2,85
<b>Dziatka P196_a., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,530 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	3495200852	-	-	0,00
<b>Dziatka P197., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,456 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce P196_a	1,20	-	1,40
<b>Dziatka P214., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,23
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce P196_a	0,50	-	0,39
<b>Dziatka P215., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P214	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P216., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P217., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P214	0,50	-	0,21
<b>Dziatka P218., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Grupa: "Niezgrupowane"</b>					
Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kał.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P17_a., Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,317 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 40 - 40	3495200815	0,90	-	1,35

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P17_b, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,317 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 32 - 40	3495200866	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	3495200864	-	-	0,00
<b>Dziatka P18, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,142 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 32 - 40	Elem. na działce P17_b	1,80	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce P17_b	3,60	-	1,34
<b>Dziatka P19, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P18	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P20, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P21, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P18	0,50	-	0,05
<b>Dziatka P22, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P23, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,781 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 32 - 40	Elem. na działce P17_b	3,60	-	4,64
<b>Dziatka P24, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,142 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P23	3,60	-	1,34
<b>Dziatka P25, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P24	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P26, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P27, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P24	0,50	-	0,05
<b>Dziatka P28, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P29, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P23	1,80	-	0,16
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P23	3,60	-	0,33
<b>Dziatka P29_a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
<b>Dziatka P30, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P31, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,735 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P23	1,80	-	2,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P23	1,80	-	2,05
<b>Dziatka P32, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P31	3,60	-	0,33
<b>Dziatka P32_a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
<b>Dziatka P33, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P34, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,719 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P31	1,80	-	1,97
<b>Dziatka P35, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P34	3,60	-	0,33

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P36:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
Dziatka P37:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,703 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P34	1,80	-	1,88
Dziatka P37_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,703 [dm³/s]					
Dziatka P84:, Rura STABI PN20 4-metrowa40 x 4,5, Q: 1,029 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	3495200865	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 32 - 40	Elem. na działce P17_b	1,80	-	1,65
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40	Elem. na działce P17_b	1,80	-	1,65
Dziatka P85:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,494 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce P84	3,60	-	4,95
Dziatka P86:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P85	3,60	-	0,33
Dziatka P87:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
Dziatka P88:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,470 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P85	1,80	-	2,24
Dziatka P89:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P88	3,60	-	0,33
Dziatka P90:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
Dziatka P91:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,445 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P88	1,80	-	2,01
Dziatka P92:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P91	3,60	-	0,33
Dziatka P93:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
Dziatka P94:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,418 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P91	1,80	-	1,77
Dziatka P94_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,418 [dm³/s]					
Dziatka P117:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,883 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 40 - 32	3495200958	0,30	-	0,49
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 32 - 32	3495200814	0,90	-	1,48
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 40 - 25 - 40	Elem. na działce P84	1,80	-	2,96
Dziatka P117_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,883 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 32 - 32	3495200814	0,90	-	1,48
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 32 - 25	3495202631	-	-	0,00
Dziatka P118:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,854 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 32 - 25	Elem. na działce P117_a	3,60	-	5,55
Dziatka P119:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P118	3,60	-	0,33
Dziatka P120:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]					
Dziatka P121:, Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,840 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P118	1,80	-	2,69
Dziatka P122:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P121	3,60	-	1,51

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P123., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P121	1,80	-	2,50
<b>Dziatka P125., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P124	3,60	-	1,51
<b>Dziatka P126., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P127., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,779 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P124	1,80	-	2,31
<b>Dziatka P128., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P127	3,60	-	1,51
<b>Dziatka P129., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P130., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,746 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P127	1,80	-	2,12
<b>Dziatka P131., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P130	3,60	-	1,51
<b>Dziatka P132., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P133., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,712 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P130	1,80	-	1,93
<b>Dziatka P133_a., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,712 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P167., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,13
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 32 - 25	Elem. na działce P117_a	1,80	-	0,75
<b>Dziatka P168., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Grupa: "Niegrupowane"</b>					
Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P37_b., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,703 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P37_b	3,60	-	2,62
<b>Dziatka P46., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,651 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P37_b	1,80	-	1,61
<b>Dziatka P47., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P46	3,60	-	0,33
<b>Dziatka P48., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
<b>Dziatka P49., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,633 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	3495200862	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P46	1,80	-	1,52
<b>Dziatka P50., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,251 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P49	3,60	-	4,20
<b>Dziatka P51., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,70
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,70
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P50	1,20	-	0,94

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P52:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P51	1,20	-	0,11
Dziatka P53:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P54:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P51	0,50	-	0,21
Dziatka P55:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P56:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P50	0,50	-	0,05
Dziatka P57:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P58:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,551 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,51
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P49	1,80	-	3,08
Dziatka P59:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P58	3,60	-	0,33
Dziatka P60:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P61:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,530 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	1,42
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	1,42
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P58	1,80	-	2,85
Dziatka P61_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,530 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	3495200852	-	-	0,00
Dziatka P62:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,368 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce P61_a	1,20	-	0,92
Dziatka P63:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P62	3,60	-	1,51
Dziatka P64:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P65:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,49
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P62	1,80	-	2,93
Dziatka P66:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P65	1,20	-	0,50
Dziatka P67:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P68:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P65	0,50	-	0,39
Dziatka P69:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P68	1,20	-	0,11
Dziatka P70:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P71:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P68	0,50	-	0,21
Dziatka P71_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21



Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
----------------	----------------	----------	---	----	------------

Dziatka P72:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P73:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,331 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce P61_a	0,50	-	0,31

Dziatka P74:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P73	3,60	-	2,81

Dziatka P75:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P74	1,20	-	0,11

Dziatka P76:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P77:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P74	0,50	-	0,21

Dziatka P77\_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
---------------	----------------------	------------	------	---	------

Dziatka P78:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P79:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,23
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,70
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P73	1,80	-	1,41

Dziatka P80:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P79	1,20	-	0,11

Dziatka P81:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P82:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P79	0,50	-	0,21

Dziatka P83:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P94\_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,418 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
---------------	---------------------------------	------------	---	---	------

Dziatka P95:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,198 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P94_b	3,60	-	2,62
---------------	---------------------------------	------------------------	------	---	------

Dziatka P103:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,326 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P94_b	1,80	-	1,08

Dziatka P104:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P103	3,60	-	0,33

Dziatka P105:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P106:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,291 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,47
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P103	1,80	-	2,83

Dziatka P107:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P106	1,20	-	0,11

Dziatka P108:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm<sup>3</sup>/s]

Dziatka P109:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,251 [dm<sup>3</sup>/s]

PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P106	0,50	-	0,58

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P110., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P109	1,20	-	0,11
Dziatka P111., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P112., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,70
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P109	0,50	-	0,39
Dziatka P113., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P112	1,20	-	0,11
Dziatka P114., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P115., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P112	0,50	-	0,21
Dziatka P115_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
Dziatka P116., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P133_b., Rura STABI PN20 4-metrowa32 x 3,6, Q: 0,712 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	3495200863	-	-	0,00
Dziatka P134., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,484 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce P133_b	3,60	-	4,75
Dziatka P150., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,484 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 32 - 25 - 32	Elem. na działce P133_b	1,80	-	2,38
Dziatka P151., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P150	3,60	-	1,51
Dziatka P152., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P153., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,430 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P150	1,80	-	1,87
Dziatka P154., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P153	3,60	-	1,51
Dziatka P155., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P156., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,368 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P153	1,80	-	1,38
Dziatka P157., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P156	3,60	-	1,51
Dziatka P158., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P159., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,49
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P156	1,80	-	2,93
Dziatka P160., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P159	1,20	-	0,50

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kaf.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P161., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P162., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P159	0,50	-	0,39
<b>Dziatka P163., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P162	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P164., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P165., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P162	0,50	-	0,21
<b>Dziatka P165_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
<b>Dziatka P166., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm³/s]</b>					
<b>Grupa: "Niegrupowane"</b>					
Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kaf.	ζ	kv	Opór [kPa]
<b>Dziatka P38_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,198 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
<b>Dziatka P39., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P38_a	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P40., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P41., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,142 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P38_a	0,50	-	0,19
<b>Dziatka P42., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P41	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P43., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P44., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P41	0,50	-	0,05
<b>Dziatka P45., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P95_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,198 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
<b>Dziatka P96., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P95_a	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P97., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P98., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,142 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P95_a	0,50	-	0,19
<b>Dziatka P99., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P98	1,20	-	0,11
<b>Dziatka P100., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
<b>Dziatka P101., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm³/s]</b>					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,08
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P98	0,50	-	0,05

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P102., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P134_a., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,484 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P134_b., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,484 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
Dziatka P135., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P134_b	3,60	-	1,51
Dziatka P136., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P137., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,430 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P134_b	1,80	-	1,87
Dziatka P138., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P137	1,80	-	0,75
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P137	3,60	-	1,51
Dziatka P139., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P140., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P137	3,60	-	1,51
Dziatka P141., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P142., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,296 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,49
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P137	1,80	-	2,93
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P137	1,80	-	2,93
Dziatka P143., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P142	1,20	-	0,50
Dziatka P144., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P145., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P142	0,50	-	0,39
Dziatka P146., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P145	1,20	-	0,11
Dziatka P147., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P148., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P145	0,50	-	0,21
Dziatka P149., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P197_a., Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,456 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	3495200852	-	-	0,00
Dziatka P198., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,257 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,37
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce P197_a	1,80	-	2,20
Dziatka P199., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P198	1,20	-	0,50
Dziatka P200., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P201., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P198	0,50	-	0,21

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P202:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Działka P203:, Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,331 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 25 - 25 - 25	Elem. na działce P197_a	1,80	-	1,11
Działka P204:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P203	3,60	-	1,51
Działka P205:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
Działka P206:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,251 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,35
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P203	1,80	-	2,10
Działka P207:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P206	1,20	-	0,11
Działka P208:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Działka P209:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,205 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,00
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P206	0,50	-	0,39
Działka P210:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,05
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P209	1,20	-	0,11
Działka P211:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,070 [dm <sup>3</sup> /s]					
Działka P212:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,38
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	0,50	-	0,21
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P209	0,50	-	0,21
Działka P213:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,150 [dm <sup>3</sup> /s]					

Lista elementów na działkach Cyrk

Grupa: "Niezgrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P16 <sub>s</sub> , Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,100 [dm <sup>3</sup> /s]					
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Mufa calowa redukcyjna 1" w - ¾" w		0,40	-	0,0229
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. zewn. 25 - ¾" z	3495200914	0,50	-	0,0286
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	0,0514
Dziatka P16 <sub>a</sub> , Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,100 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. zewn. 25 - ¾" z	3495200914	0,50	-	0,0286
PIPELIFE PP-R	Pompa		-	-	-7,9401
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 25 - ¾" w	3495200924	0,50	-	0,0286
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	0,0514
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 25 - 25	3495200813	0,90	-	0,0514
Dziatka P16 <sub>b</sub> , Rura STABI PN20 4-metrowa25 x 2,8, Q: 0,100 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	3495200861	-	-	0,0000
Dziatka P17, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,080 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P16 <sub>b</sub>	3,60	-	0,4317
Dziatka P118, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,020 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 25 - 20	3495200955	0,30	-	0,0023
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik redukcyjny 25 - 20 - 25	Elem. na działce P16 <sub>b</sub>	1,80	-	0,0138
Dziatka P119, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,005 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P118	1,20	-	0,0005
Dziatka P120, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P119	1,20	-	0,0000
Dziatka P121, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P120	1,20	-	0,0000
Dziatka P121 <sub>a</sub> , Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P122, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P120	0,50	-	0,0000
Dziatka P123, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,003 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P119	0,50	-	0,0001
Dziatka P124, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P123	1,20	-	0,0000
Dziatka P125, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P123	0,50	-	0,0000
Dziatka P126, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P125	1,20	-	0,0000
Dziatka P126 <sub>a</sub> , Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P127, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P125	0,50	-	0,0000
Dziatka P127 <sub>a</sub> , Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P128, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,016 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P118	0,50	-	0,0023
Dziatka P129, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P128	1,20	-	0,0004

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P130., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P129	1,20	-	0,0000
Dziatka P131., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P129	0,50	-	0,0001
Dziatka P132., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P131	1,20	-	0,0001
Dziatka P133., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P132	1,20	-	0,0000
Dziatka P133_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P134., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P132	0,50	-	0,0000
Dziatka P135., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P131	0,50	-	0,0000
Dziatka P135_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P136., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,011 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0022
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P128	0,50	-	0,0012
Dziatka P136_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,011 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P137., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,010 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P136_a	1,20	-	0,0022
Dziatka P148., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P136_a	0,50	-	0,0000
Dziatka P149., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P148	1,20	-	0,0000
Dziatka P150., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P148	0,50	-	0,0000
<b>Grupa: "Niezgrupowane"</b>					
Dziatka P17_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,080 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,1079
Dziatka P17_b., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,080 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P18., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P17_b	0,50	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P17_b	1,20	-	0,0001
Dziatka P19., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P18	1,20	-	0,0000
Dziatka P20., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P18	0,50	-	0,0000

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P21; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,032 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P17_b	1,20	-	0,0226
Dziatka P22; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P21	1,20	-	0,0001
Dziatka P23; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P22	1,20	-	0,0000
Dziatka P24; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P22	0,50	-	0,0000
Dziatka P25; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P21	0,50	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P21	1,20	-	0,0000
Dziatka P26; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,029 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P21	0,50	-	0,0079
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P21	0,50	-	0,0079
Dziatka P27; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P26	1,20	-	0,0000
Dziatka P27_a; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
Dziatka P28; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,029 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P26	0,50	-	0,0077
Dziatka P29; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P28	1,20	-	0,0000
Dziatka P30; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,028 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P28	0,50	-	0,0075
Dziatka P30_a; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,028 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P61; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,047 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P17_b	0,50	-	0,0203
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P17_b	0,50	-	0,0203
Dziatka P62; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,021 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P61	1,20	-	0,0099
Dziatka P63; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0003
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P62	1,20	-	0,0003
Dziatka P64; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,017 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P62	0,50	-	0,0027
Dziatka P65; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P64	1,20	-	0,0000
Dziatka P66; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,016 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P64	0,50	-	0,0025
Dziatka P67; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P66	1,20	-	0,0000
Dziatka P68; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,016 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P66	0,50	-	0,0023



Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P68_a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,016 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0110
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P61	0,50	-	0,0061
Dziatka P83; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,026 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0110
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P83_a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,026 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0110
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P84; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,025 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P83_a	1,20	-	0,0139
Dziatka P85; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P84	1,20	-	0,0000
Dziatka P86; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,024 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P84	0,50	-	0,0054
Dziatka P87; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P86	1,20	-	0,0000
Dziatka P88; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,023 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P86	0,50	-	0,0051
Dziatka P89; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P88	1,20	-	0,0000
Dziatka P90; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,023 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P88	0,50	-	0,0048
Dziatka P91; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P90	1,20	-	0,0000
Dziatka P92; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,022 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P90	0,50	-	0,0044
Dziatka P93; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P92	1,20	-	0,0000
Dziatka P94; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,021 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P92	0,50	-	0,0041
Dziatka P94_a, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,021 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P117; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P83_a	0,50	-	0,0000

Grupa: "Niegrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P30_b, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,028 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P31; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P30_b	1,20	-	0,0001
Dziatka P36; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,026 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P30_b	0,50	-	0,0065
Dziatka P37; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P36	1,20	-	0,0000

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P38; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,026 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P36	0,50	-	0,0063
Dziatka P39; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P38	1,20	-	0,0001
Dziatka P40; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P39	1,20	-	0,0001
Dziatka P41; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P40	1,20	-	0,0000
Dziatka P42; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P40	0,50	-	0,0000
Dziatka P43; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P39	0,50	-	0,0000
Dziatka P44; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,024 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P38	0,50	-	0,0053
Dziatka P45; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P44	1,20	-	0,0000
Dziatka P46; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,023 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0092
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0092
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P44	0,50	-	0,0051
Dziatka P46_a; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,023 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P47; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,006 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P46_a	1,20	-	0,0009
Dziatka P48; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P47	1,20	-	0,0000
Dziatka P49; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,005 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P47	0,50	-	0,0002
Dziatka P50; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P49	1,20	-	0,0000
Dziatka P51; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P49	0,50	-	0,0001
Dziatka P52; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P51	1,20	-	0,0000
Dziatka P53; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,003 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P51	0,50	-	0,0001
Dziatka P53_a; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,003 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
Dziatka P54; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,017 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P46_a	0,50	-	0,0027
Dziatka P55; Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,006 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P54	1,20	-	0,0008

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P56:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P55	1,20	-	0,0000
Dziatka P57:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,005 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0005
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P55	0,50	-	0,0003
Dziatka P58:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,011 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0020
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P54	0,50	-	0,0011
Dziatka P59:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,007 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0008
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P58	1,20	-	0,0011
Dziatka P60:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0003
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0003
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P58	0,50	-	0,0001
Dziatka P68_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,016 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P69:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P68_b	1,20	-	0,0004
Dziatka P74:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,012 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P68_b	0,50	-	0,0012
Dziatka P75:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P74	1,20	-	0,0000
Dziatka P76:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,011 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P74	0,50	-	0,0011
Dziatka P77:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P76	1,20	-	0,0000
Dziatka P78:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,010 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P76	0,50	-	0,0009
Dziatka P79:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P78	1,20	-	0,0000
Dziatka P80:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,009 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0014
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P78	0,50	-	0,0008
Dziatka P81:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P80	1,20	-	0,0000
Dziatka P82:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,008 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0012
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P80	0,50	-	0,0006
Dziatka P82_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,008 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P94_b:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,021 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P95:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,012 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P94_b	1,20	-	0,0030
Dziatka P106:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,009 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P94_b	0,50	-	0,0008
Dziatka P107:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P106	1,20	-	0,0000

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P108., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,008 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P106	0,50	-	0,0007
Dziatka P109., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P108	1,20	-	0,0000
Dziatka P110., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,007 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P108	0,50	-	0,0005
Dziatka P111., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P110	1,20	-	0,0000
Dziatka P112., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,006 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P110	0,50	-	0,0004
Dziatka P113., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P112	1,20	-	0,0000
Dziatka P114., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,005 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P112	0,50	-	0,0002
Dziatka P115., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P114	1,20	-	0,0000
Dziatka P116., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0002
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P114	0,50	-	0,0001
Dziatka P116_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0002
<b>Grupa: "Niegrupowane"</b>					
Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P31_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P32., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,000 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P31_a	1,20	-	0,0000
Dziatka P33., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P31_a	0,50	-	0,0000
Dziatka P34., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P33	1,20	-	0,0000
Dziatka P35., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P33	0,50	-	0,0000
Dziatka P69_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P70., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P69_a	1,20	-	0,0000
Dziatka P71., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,003 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P69_a	0,50	-	0,0001
Dziatka P72., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P71	1,20	-	0,0000

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P73:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P71	0,50	-	0,0001
Dziatka P95_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,012 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P96:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P95_a	1,20	-	0,0000
Dziatka P97:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,011 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P95_a	0,50	-	0,0011
Dziatka P98:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P97	1,20	-	0,0000
Dziatka P99:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,010 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P97	0,50	-	0,0009
Dziatka P100:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P99	1,20	-	0,0000
Dziatka P100_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
Dziatka P101:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,009 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P99	0,50	-	0,0007
Dziatka P102:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P101	1,20	-	0,0000
Dziatka P103:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,007 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P101	0,50	-	0,0005
Dziatka P104:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P103	1,20	-	0,0000
Dziatka P105:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,006 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0006
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0006
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P103	0,50	-	0,0004
Dziatka P137_a:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,010 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
Dziatka P138:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,007 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P137_a	3,60	-	0,0031
Dziatka P139:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P138	1,20	-	0,0001
Dziatka P140:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,005 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P138	0,50	-	0,0002
Dziatka P141:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P140	1,20	-	0,0000
Dziatka P142:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,004 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P140	0,50	-	0,0001
Dziatka P143:, Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,003 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P142	1,20	-	0,0001

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kał.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P144., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P142	0,50	-	0,0000
Działka P144_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
Działka P145., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,003 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	3495200851	-	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P137_a	3,60	-	0,0007
Działka P146., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,001 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0000
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P145	1,20	-	0,0000
Działka P147., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Kolanko 90° 20 - 20	3495200812	0,90	-	0,0001
PIPELIFE PP-R	Trójnik 20 - 20 - 20	Elem. na działce P145	0,50	-	0,0000
Działka P147_a., Rura STABI PN20 4-metrowa20 x 2,8, Q: 0,002 [dm <sup>3</sup> /s]					

## Podgrzewacze

Podgrzewacz	NrDW	$\Sigma Q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	Q [dm <sup>3</sup> /s]	Opór [kPa]	Opór cyrk. [kPa]	QCyrk [dm <sup>3</sup> /s]	Ciśn. pompy cyrk. [kPa]	Temp.cyrk [°C]
bez nazwy	15_a	7,390	1,538	1,25	0,00	0,100	-	47,2

**Zestawienie rur i kształtek**
**PIPELIFE PP-R**

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Rury - PIPELIFE PP-R</b>				
Rura STABI PN20 4-metrowa	20 x 2,8	3495200793	813	m
Rura STABI PN20 4-metrowa	25 x 2,8	3495200794	116	m
Rura STABI PN20 4-metrowa	32 x 3,6	3495200795	70	m
Rura STABI PN20 4-metrowa	40 x 4,5	3495200796	117	m
Rura STABI PN20 4-metrowa	50 x 5,6	3495200797	34	m
Rura STABI PN20 4-metrowa	63 x 7,1	3495200798	9	m
<b>Kształtki - PIPELIFE PP-R</b>				
Kolanko 90°	20 - 20	3495200812	178	szk.
Kolanko 90°	25 - 25	3495200813	8	szk.
Kolanko 90°	32 - 32	3495200814	5	szk.
Kolanko 90°	40 - 40	3495200815	3	szk.
Kolanko 90°	50 - 50	3495200816	7	szk.
Kolanko 90°	63 - 63	3495200817	4	szk.
Kolanko naścienne z gw. wewn.	20 - ½" w	3495200845	195	szk.
Kolanko naścienne z gw. wewn.	25 - ¾" w	3495200847	2	szk.
Mufa	20 - 20	3495200901	23	szk.
Mufa	25 - 25	3495200902	10	szk.
Mufa	32 - 32	3495200903	7	szk.
Mufa	40 - 40	3495200904	20	szk.
Mufa	50 - 50	3495200905	4	szk.
Mufa redukccyjna	25 - 20	3495200955	24	szk.
Mufa redukccyjna	32 - 20	3495200956	1	szk.
Mufa redukccyjna	32 - 25	3495200957	8	szk.
Mufa redukccyjna	40 - 32	3495200958	5	szk.
Redukcja	25 - 20	3495200942	1	szk.
Redukcja	40 - 20	3495200945	1	szk.
Redukcja	50 - 32	3495200948	3	szk.
Redukcja	50 - 40	3495200949	6	szk.
Redukcja	63 - 50	3495200952	1	szk.
Trójnik	20 - 20 - 20	3495200851	208	szk.
Trójnik	25 - 25 - 25	3495200852	5	szk.
Trójnik	40 - 40 - 40	3495200854	3	szk.
Trójnik	50 - 50 - 50	3495200855	3	szk.
Trójnik	63 - 63 - 63	3495200856	1	szk.
Trójnik redukcyjny	25 - 20 - 25	3495200861	56	szk.
Trójnik redukcyjny	32 - 20 - 32	3495200862	26	szk.
Trójnik redukcyjny	32 - 25 - 32	3495200863	8	szk.
Trójnik redukcyjny	32 - 32 - 25	3495202631	1	szk.
Trójnik redukcyjny	40 - 20 - 40	3495200864	16	szk.
Trójnik redukcyjny	40 - 25 - 40	3495200865	4	szk.
Trójnik redukcyjny	40 - 32 - 40	3495200866	1	szk.
Trójnik redukcyjny	50 - 40 - 50	3495200868	3	szk.
Trójnik redukcyjny	63 - 50 - 63	3495200870	1	szk.
Złączka z gw. wewn.	25 - ¾" w	3495200924	1	szk.
Złączka z gw. wewn.	40 - 1" w	3495200926	6	szk.
Złączka z gw. wewn.	50 - 1½" w	3495200927	2	szk.
Złączka z gw. zewn.	25 - ¾" z	3495200914	2	szk.
Złączka z gw. zewn.	63 - 2" z	3495200918	1	szk.

**Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998**

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Rury - Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998</b>				
Rura stal. k=0.4	DN 40	Rura stalowa DN40	58	m

**Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe**

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
Kolano wew. równoprzelotowe	1½" w - 1½" w		5	szk.
Mufa calowa redukcyjna	1" w - ¾" w		3	szk.
Mufa calowa redukcyjna	2" w - 1½" w		1	szk.
Nypel calowy redukcyjny	1¼" z - 1" z		6	szk.
Nypel calowy równoprzelotowy	¾" z - ¾" z		2	szk.
Trójnik	1½" w - 1½" w - 1½" w		1	szk.
Złączka w/z calowa redukcyjna	½" z - ¾" w		3	szk.



## Zestawienie izolacji

### Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Otulina - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		306	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		508	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		48	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		69	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		42	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		29	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		69	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	40 mm		48	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 48 mm	10 mm		58	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	10 mm		20	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	50 mm		14	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 63 mm	10 mm		9	m

## Zestawienie zaworów i armatury

### Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Pompy - Elementy spoza katalogów				
Pompa	H=7,9401 kPa Q=0,100 dm <sup>3</sup> /s		1	szt.
Układy podnoszenia ciśnienia - Elementy spoza katalogów				
Układ podnoszenia ciśnienia	H=0,00 kPa Q=2,000 dm <sup>3</sup> /s		1	szt.

## Zestawienie baterii i punktów czerpalnych

### Baterie i punkty czerpalne

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Basen płytki pod natrysk z kabiną			27	szt.
Bań. czerp. dla umywalki			2	szt.
Bań. czerp. dla wanny			5	szt.
Bań. czerp. natryskowa			27	szt.
Bań. stojąca dla umywalki			34	szt.
Bań. stojąca dla zlewozmywaka			1	szt.
Hydrant wewn.			6	szt.
Miska ust. wisząca			45	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem			9	szt.
Pł. ustępowa - wlot na środku			45	szt.
Umywalka pojedyncza			36	szt.
Wanna			5	szt.
Wpust podłogowy			2	szt.
Zawór czerp. z perlatozem z.w.			3	szt.
Zawór sputkujący			9	szt.
Zlewozm. dwukom. z rusztem ociekowym			1	szt.

Podsumowanie rur				
Nazwa	Kod katalogowy	Skrót	Narzucone [m]	Dobrene [m]
Rura STABI PN20 4-metrowa 20 x 2,8	3495200793	STABI_PN20	0,0	812,5
Rura STABI PN20 4-metrowa 25 x 2,8	3495200794	STABI_PN20	0,0	115,8
Rura STABI PN20 4-metrowa 32 x 3,6	3495200795	STABI_PN20	0,0	69,7
Rura STABI PN20 4-metrowa 40 x 4,5	3495200796	STABI_PN20	0,0	116,2
Rura STABI PN20 4-metrowa 50 x 5,6	3495200797	STABI_PN20	0,0	33,5
Rura STABI PN20 4-metrowa 63 x 7,1	3495200798	STABI_PN20	0,0	8,7
Rura stal. k=0,4 DN 40	Rura stalowa DN40	st	0,0	57,6