

OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Projekt	
Numer projektu:	1
Opis:	Przebudowa i nadbudowa remizy oraz sali wiejskiej
Ulica:	Łączna 255 i 266
Kod i miasto:	Brzostowo
Kraj:	Polska
WWW:	
E-mail:	
Inwestor	
Nazwa:	Miasto i Gmina Miasteczko Krajeńskie
Ulica:	Dąbrowskiego 16
Kod i miasto:	Miasteczko Krajeńskie
Kraj:	Polska
WWW:	
E-mail:	
Projektant	
Nazwa:	mgr inż. Cezary Świst WKP/283/PWOS/04
Ulica:	Topolowa 30
Kod i miasto:	64-800 Chodzież
Kraj:	Polska
WWW:	www.swist.tech
E-mail:	cezary.swist.grouup@gmail.com
Komentarz	

Informacje o pliku	
Nazwa pliku:	D:\GROUP\2023\2023_349_Brzostowo\Brzostowo_v1.1.ISB
Data utworzenia:	29.01.2024
Data modyfikacji:	30.01.2024
Data wydruku:	30.01.2024

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	77
Ilość działek ZW i CW	193
w tym	
Ilość działek wody zimnej	103
Ilość działek wody ciepłej	90
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	29
Ilość działek cyrkulacyjnych	62
Całkowita długość rurociągów	419,1 m
w tym ZW	184,3 m
w tym CW	126,1 m
w tym cyrkulacyjnych	108,6 m
Całkowita pojemność rurociągów	79,7 dm ³
w tym ZW	46,2 dm ³
w tym CW	21,2 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	12,3 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 0 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
-------	------------	-------------	------------

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa] 275,97

Temperatura wody [°C] 5,0

Przepływ w źródle [dm³/s] 1,620

Pompy

Symbol	Przepływ[dm ³ /s]	Ciśnienie[kPa]
bez nazwy	0,031	1,24

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			1 ZW	
1	Wymagane ciśnienie w źródle	pminW	kPa	275,97	
2	Ciśnienie hydrostatyczne	Δp_{hyd}	kPa	0,00	
3	Strata ciśnienia na urządzeniach				
	Wodomierz	Δp_{WD}	kPa		
	Filtr	Δp_{FIL}	kPa		
	Podgrzewacz	Δp_{PG}	kPa		
	Regulator/reduktor	Δp_{REG}	kPa		
	Pozostałe urządzenia	Δp_{POZ}	kPa		
4	Minimalne ciśnienie w punkcie poboru	$\Delta p_{min pb}$	kPa	200,00	
5	Zespół podnoszenia ciśnienia	Δp_{pomp}	kPa		
6	Suma strat ciśnienia od (nr 2) do (nr 4)	$\Sigma \Delta p$	kPa	200,00	
7	Pozostała strata ciśnienia dla strat miejscowych i na długości przewodów. Liczone jako (nr 1)-(nr 6)+(nr 5)	Δp_{poz}	kPa	75,97	
8	Udział strat miejscowych		kPa	4,67	
9	Pozostała strata ciśnienia dla strat na długości przewodów. Liczone jako (nr 7) - (nr 8)		kPa	71,30	
10	Długość trasy krytycznej	L	m	18,5	
11	Dyspozycyjna wartość liniowego współczynnika oporu tarcia. Liczone jako (nr 9)/(nr 10)	Rdysp	Pa/m	3846,40	

Odbiorniki

Odbiornik	Typ	Qn [dm ³ /s]	Qc [dm ³ /s]	pwym [kPa]	phidr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlo [°C]
-----------	-----	----------------------------	----------------------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	--------------

Źródło: bez nazwy

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 275,97 kPa

1	ZW	1,000		200,00	0,00	75,97	0,00	5,0
26 Zlm_a	CW	0,070		100,00	9,51	60,64	105,82	54,9
27 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	61,13	105,82	54,8
26 Um_b	CW	0,070		100,00	9,02	59,70	107,25	54,9
21 N_b	ZW	0,150		100,00	15,83	49,36	110,77	5,1
16 N_b	CW	0,150		100,00	15,83	47,90	112,23	54,9
21 N_b	CW	0,150		100,00	15,83	47,15	112,98	54,9
35 ZZ_e	ZW	0,300		100,00	10,79	51,49	113,69	5,0
35 ZZ_f	ZW	0,300		100,00	10,79	51,47	113,71	5,0
27 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	52,53	114,41	5,1
35 ZZ_i	ZW	0,300		100,00	10,79	50,02	115,17	5,0
35 ZZ_h	ZW	0,300		100,00	10,79	50,01	115,17	5,0
29 Um_b	CW	0,070		100,00	9,02	51,47	115,48	54,9
5 N_h	CW	0,150		100,00	15,83	44,55	115,58	54,9
16 N_b	ZW	0,150		100,00	15,83	44,02	116,11	5,0
35 Um_c	CW	0,070		100,00	9,02	50,79	116,15	54,9
33 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	50,72	116,23	54,9
35 Um_d	CW	0,070		100,00	9,02	50,71	116,24	54,9
33 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	49,89	117,05	5,1
36	CW	0,070		100,00	9,02	49,85	117,10	54,9
26 Zlm_a	ZW	0,070		100,00	9,51	49,13	117,33	5,1
35 Um_j	CW	0,070		100,00	9,02	48,97	117,98	54,9
29 Um_b	ZW	0,070		100,00	9,02	48,72	118,22	5,1
26 Um_b	ZW	0,070		100,00	9,02	48,31	118,64	5,1
35 Um_c	ZW	0,070		100,00	9,02	46,47	120,47	5,1
35 Um_d	ZW	0,070		100,00	9,02	46,30	120,64	5,1
35 ZC_b	CW	0,150		100,00	0,00	54,92	121,04	54,9
35 Um_j	ZW	0,070		100,00	9,02	45,70	121,25	5,1
16 ZZ_c	ZW	0,300		100,00	10,79	42,42	122,76	5,0
41 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	42,87	124,08	54,9
41 Um_d	CW	0,070		100,00	9,02	42,78	124,16	54,9
41 Um_e	CW	0,070		100,00	9,02	41,49	125,46	54,9
5 N_h	ZW	0,150		100,00	15,83	33,86	126,27	5,0
21 Um_c	ZW	0,070		100,00	9,02	40,56	126,39	5,1
21 Um_c	CW	0,070		100,00	9,02	39,98	126,97	54,9
36	ZW	0,070		100,00	9,02	39,39	127,55	5,1
35 ZZ_a	ZW	0,150		100,00	0,00	48,40	127,57	5,0
21 Um_d	ZW	0,070		100,00	9,02	38,98	127,97	5,1
8 Zlm_b	CW	0,070		100,00	9,51	38,43	128,03	54,9
16 Um_d	CW	0,070		100,00	9,02	38,37	128,58	54,9
8 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	38,06	128,89	54,9
21 Um_d	CW	0,070		100,00	9,02	37,34	129,60	54,9
5 Um_e	CW	0,070		100,00	9,02	37,15	129,79	54,9
10 Zlm_b	CW	0,070		100,00	9,51	36,39	130,06	54,9
10 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	36,24	130,71	54,9
41 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	34,72	132,22	5,1
5 Um_a	CW	0,070		100,00	9,02	34,66	132,29	54,9
41 Um_d	ZW	0,070		100,00	9,02	34,55	132,40	5,0
41 Um_e	ZW	0,070		100,00	9,02	33,72	133,22	5,1
16 Um_d	ZW	0,070		100,00	9,02	32,13	134,82	5,0
5 ZC_f	CW	0,150		100,00	0,00	39,86	136,10	55,0
5 ZZ_d	ZW	0,300		100,00	10,79	27,14	138,04	5,0
14 Zlm_a	CW	0,070		100,00	9,51	27,96	138,49	54,9
10 Zlm_b	ZW	0,070		100,00	9,51	27,89	138,57	5,1
8 Zlm_b	ZW	0,070		100,00	9,51	27,62	138,84	5,1
10 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	27,69	139,26	5,1
14 Um_c	CW	0,070		100,00	9,02	27,28	139,67	54,9
8 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	27,12	139,83	5,1
14 Zlm_a	ZW	0,070		100,00	9,51	26,47	139,99	5,1
14 Um_c	ZW	0,070		100,00	9,02	25,65	141,29	5,0
5 Um_e	ZW	0,070		100,00	9,02	25,53	141,42	5,0
13	CW	0,070		100,00	9,51	22,06	144,40	55,0
5 Um_a	ZW	0,070		100,00	9,02	22,41	144,54	5,0
5 ZZ_g	ZW	0,150		100,00	0,00	28,68	147,29	5,0
13	ZW	0,070		100,00	9,51	9,89	156,57	5,0
27 WC_b	ZW	0,130		50,00	8,33	57,20	160,44	5,1
29 WC_a	ZW	0,130		50,00	8,33	56,41	161,23	5,1
33 WC_b	ZW	0,130		50,00	8,33	54,85	162,79	5,1
21 WC_a	ZW	0,130		50,00	8,33	47,01	170,62	5,1

Odbiornik	Typ	Qn [dm ³ /s]	Qc [dm ³ /s]	pwym [kPa]	phydr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlot [°C]
16 WC_a	ZW	0,130		50,00	8,33	42,42	175,21	5,0
35 WC_l	ZW	0,130		50,00	8,33	38,05	179,58	5,0
35 WC_m	ZW	0,130		50,00	8,33	36,99	180,64	5,0
41 WC_b	ZW	0,130		50,00	8,33	35,29	182,35	5,0
41 WC_c	ZW	0,130		50,00	8,33	34,26	183,37	5,0
5 WC_b	ZW	0,130		50,00	8,33	22,80	194,83	5,0
41 WC_h	ZW	0,130		50,00	8,33	19,27	198,36	5,0
41 WC_g	ZW	0,130		50,00	8,33	17,75	199,88	5,0

Trasy przepływu ZW

Źródło: bez nazwy

Opis	Typ	L [m]	ΣQ_n [dm ³ /s]	Q [dm ³ /s]	Śred. [mm]	Opis śr.	v [m/s]	R [Pa/m]	R+L [kPa]	$\Sigma \zeta$	Z [kPa]	Δp_{arm} [kPa]	Δp [kPa]	$\Delta \theta$ [K]
------	-----	----------	--------------------------------------	---------------------------	---------------	----------	------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------------------	---------------------	------------------------

Trasa do odbiornika: 1 Typ: ZW

bez nazwy	ŹRÓ		8,220	1,620								0,00	0,00	
1001	ZW	1,23	8,220	1,620	40 x 3,5	PE-X/AL/PE-X _{sz}	1,894	1181,72	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46	0,0
1002	ZW	17,30	0,000	1,000	25	st	1,708	4036,41	69,84	3,20	4,67	0,00	74,51	0,0
1			1,000	1,000			1,708			0,00			0,00	

$\Sigma \Delta p = 75,97$ kPa

Źródło: bez nazwy

Obiegi cyrkulacyjne

Źródło: bez nazwy

Opis	Typ	L [m]	QCyrk [dm ³ /s]	Śred. [mm]	Opis śr.	v [m/s]	R [Pa/m]	R*L [kPa]	Σζ	Z [kPa]	Δ _{param} [kPa]	Δ _p [kPa]
------	-----	----------	-------------------------------	---------------	----------	------------	-------------	--------------	----	------------	-----------------------------	-------------------------

Obieg cyrkulacji: P1178

bez nazwy	PDG		0,031									0,0000
P1097	CW	3,65	0,031	32 x 3,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,058	2,67	0,0097	2,00	0,0033	0,0000	0,0131
P1115	CW	0,60	0,026	32 x 3,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,048	1,92	0,0012	0,30	0,0003	0,0000	0,0015
P1136	CW	1,63	0,018	26 x 3,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,056	2,26	0,0037	0,30	0,0005	0,0000	0,0041
P1139	CW	3,79	0,017	26 x 3,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,055	2,25	0,0085	0,30	0,0005	0,0000	0,0090
P1145	CW	1,87	0,015	26 x 3,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,048	1,98	0,0037	1,70	0,0020	0,0000	0,0056
P1154	CW	6,24	0,013	26 x 3,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,042	1,72	0,0107	0,30	0,0003	0,0000	0,0110
P1163	CW	2,05	0,010	20 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,050	3,28	0,0067	0,30	0,0004	0,0000	0,0071
P1166	CW	1,30	0,009	20 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,044	2,85	0,0037	0,30	0,0003	0,0000	0,0040
P1169	CW	0,50	0,007	20 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,037	2,43	0,0012	0,30	0,0002	0,0000	0,0014
P1172	CW	1,13	0,006	20 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,030	1,96	0,0022	0,30	0,0001	0,0000	0,0024
P1175	CW	2,80	0,005	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,046	5,44	0,0152	0,60	0,0006	0,0000	0,0159
P1178	CW	0,45	0,005	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,041	4,88	0,0022	0,30	0,0003	0,0000	0,0025
P1181	CW	2,33	0,004	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,034	4,03	0,0094	1,20	0,0007	0,0000	0,0101
PWC												0,015
P1150_a	Cyrk	0,08	0,004	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,034	4,06	0,0003	0,00	0,0000	0,0000	0,0003
P1150	Cyrk	2,23	0,004	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,034	4,08	0,0091	2,20	0,0012	0,0000	0,0104
P1148	Cyrk	0,46	0,005	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,041	5,02	0,0023	0,30	0,0003	0,0000	0,0026
P1146	Cyrk	2,84	0,005	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,046	5,69	0,0162	0,60	0,0006	0,0000	0,0168
P1144	Cyrk	1,13	0,006	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,053	6,60	0,0075	0,30	0,0004	0,0000	0,0079
P1142	Cyrk	0,24	0,007	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,066	8,24	0,0020	0,30	0,0006	0,0000	0,0027
P1140	Cyrk	1,57	0,009	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,078	9,74	0,0153	0,30	0,0009	0,0000	0,0162
P1138	Cyrk	1,65	0,010	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,090	11,28	0,0187	0,30	0,0012	0,0000	0,0199
P1132	Cyrk	6,63	0,013	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,116	24,11	0,1599	0,30	0,0020	0,0000	0,1619
P1126	Cyrk	1,63	0,015	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,134	31,25	0,0509	3,40	0,0303	0,0000	0,0812
P1125	Cyrk	3,44	0,017	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,153	39,44	0,1355	0,30	0,0035	0,0000	0,1390
P1123	Cyrk	1,78	0,018	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,155	40,26	0,0716	0,30	0,0036	0,0000	0,0752
P1109	Cyrk	0,60	0,026	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,226	77,75	0,0468	0,30	0,0076	0,0000	0,0544
P1097	Cyrk	3,55	0,031	16 x 2,0	PE-X/AL/PE-X _{zw}	0,274	108,34	0,3843	4,40	0,1629	-1,2382	-0,6910
Pompa:	bez nazwy			Q=	0,031	[dm ³ /s]	H=	1,24	[kPa]			

ΣΔ_p = 0,0000 kPa

Lista elementów na działkach ZW

Grupa: "Niezgrupowane"

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

Działka 1001: Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5, Q: 1,620 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy z gw. wewn. 40 - 1" w - 40	3495201162	-	-	0,00
--------------------	--	------------	---	---	------

Działka 1002: Rura stal. k=1,5DN 25, Q: 1,000 [dm³/s]

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1" w - 1" w		0,40	-	0,58
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1" w - 1" w		0,40	-	0,58
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1" w - 1" w		0,40	-	0,58
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Kolano wew. równoprzelotowe 1" w - 1" w		0,40	-	0,58
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy z gw. wewn. 40 - 1" w - 40	Elem. na działce 1001	1,60	-	2,33

Działka 1003: Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5, Q: 1,620 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 40 - 32	3495201133	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy z gw. wewn. 40 - 1" w - 40	Elem. na działce 1001	0,30	-	0,54

Działka 1004: Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5, Q: 1,363 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 26 - 40	3495201129	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 40 - 32	Elem. na działce 1003	1,60	-	2,03

Działka 1005: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0, Q: 0,545 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	3495201116	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 26 - 40	Elem. na działce 1004	1,60	-	2,41

Działka 1006: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce 1005	1,60	-	1,25

Działka 1007: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½" z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½" w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1006	1,60	-	0,31

Działka 1008: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,25
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1006	0,30	-	0,06

Działka 1008_a: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½" z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½" w	3495200920	0,50	-	0,10

Działka 1009: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0, Q: 0,501 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 26	3495201119	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	3495201115	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce 1005	0,30	-	0,38

Działka 1010: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]

	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½" z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½" w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 26	Elem. na działce 1009	0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1009	1,60	-	1,06

Działka 1011: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,300 [dm³/s]

	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,33
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 20 - ¾" z	3495201169	0,60	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 20 - ¾" w	3495200922	0,50	-	0,56
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 26	Elem. na działce 1009	1,60	-	1,78

Działka 1012: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,331 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 26	Elem. na działce 1009	0,30	-	0,41
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1009	0,30	-	0,41

Działka 1013: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½" z	3495201167	0,60	-	0,53
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½" w	3495200920	0,50	-	0,44
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1012	1,60	-	1,41

Działka 1014: Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,251 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1012	0,30	-	0,23

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka 1015:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1014	1,60	-	0,31
Działka 1016:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,205 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1014	0,30	-	0,49
Działka 1017:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1016	1,60	-	0,31
Działka 1018:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	1,14
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1016	0,30	-	0,26
Działka 1018_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,53
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,44
Działka 1019:, Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach40 x 3,5, Q: 1,239 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 26 - 40	3495201129	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 26 - 40	Elem. na działce 1004	0,30	-	0,31
Działka 1020:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,603 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,55
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 16	3495201120	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 26 - 40	Elem. na działce 1019	1,60	-	2,95
Działka 1021:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,563 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 20	3495201121	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 16	Elem. na działce 1020	1,60	-	2,57
Działka 1022:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,422 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	3495201115	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 20	Elem. na działce 1021	1,60	-	1,44
Działka 1023:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1022	1,60	-	0,31
Działka 1024:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,394 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	3495201104	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1022	0,30	-	0,58
Działka 1025:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,300 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 20 - ¾"z	3495201169	0,60	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 20 - ¾"w	3495200922	0,50	-	0,56
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	Elem. na działce 1024	1,60	-	1,78
Działka 1026:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,245 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	Elem. na działce 1024	0,30	-	0,22
Działka 1027:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,53
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,44
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1026	1,60	-	1,41
Działka 1028:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,86
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1026	0,30	-	0,20
Działka 1028_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
Działka 1029:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,322 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,38
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 20	Elem. na działce 1021	0,30	-	0,38

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 1030:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1029	1,60	-	0,31
Dziatka 1031:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,285 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1029	0,30	-	0,30
Dziatka 1032:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1031	1,60	-	0,31
Dziatka 1033:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,245 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1031	0,30	-	0,22
Dziatka 1034:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,53
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,44
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1033	1,60	-	1,41
Dziatka 1035:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1033	0,30	-	0,20
Dziatka 1036:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,23
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 16	Elem. na działce 1020	0,30	-	0,23
Dziatka 1037:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1036	1,60	-	0,31
Dziatka 1038:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1036	0,30	-	0,06
Dziatka 1039:, Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach40 x 3,5, Q: 1,069 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 40 - 32	3495201067	0,60	-	0,47
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	3495201122	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 26 - 40	Elem. na działce 1019	0,30	-	0,23
Dziatka 1040:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	Elem. na działce 1039	1,60	-	0,31
Dziatka 1041:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach32 x 3,0, Q: 1,058 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	3495201124	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	Elem. na działce 1039	0,30	-	0,60
Dziatka 1042:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,232 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 16 - 20 - 16	3495201110	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 1041	1,60	-	1,06
Dziatka 1043:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 16 - 20 - 16	Elem. na działce 1042	1,70	-	1,12
Dziatka 1044:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,86
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 16 - 20 - 16	Elem. na działce 1042	1,70	-	1,12

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka 1045:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0, Q: 1,018 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	3495201127	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 32	Elem. na działce 1041	0,30	-	0,55
Działka 1046:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0, Q: 0,995 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	3495201122	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	Elem. na działce 1045	1,70	-	2,98
Działka 1047:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,198 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	Elem. na działce 1046	1,60	-	2,45
Działka 1048:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1047	1,70	-	1,33
Działka 1049:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1048	1,60	-	0,31
Działka 1050:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1048	0,30	-	0,06
Działka 1051:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,25
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1047	1,70	-	0,33
Działka 1051_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,25
Działka 1051_b:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
Działka 1052:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0, Q: 0,959 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	3495201124	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	Elem. na działce 1046	0,30	-	0,49
Działka 1053:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,232 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 1052	1,60	-	1,06
Działka 1054:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1053	1,60	-	1,06
Działka 1055:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1053	0,30	-	0,20
Działka 1056:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0, Q: 0,914 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	3495201124	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 1052	0,30	-	0,44
Działka 1057:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,232 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 1056	1,60	-	1,06
Działka 1058:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1057	1,60	-	1,06

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka 1059:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1057	0,30	-	0,20
Dziatka 1060:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach32 x 3,0, Q: 0,866 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	3495201122	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce 1056	0,30	-	0,40
Dziatka 1061:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,198 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	1,99
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	Elem. na działce 1060	1,60	-	2,45
Dziatka 1061_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,198 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
Dziatka 1062:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,25
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1061_a	1,60	-	0,31
Dziatka 1062_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
Dziatka 1063:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1061_a	0,30	-	0,23
Dziatka 1064:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1063	1,60	-	0,31
Dziatka 1065:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1063	0,30	-	0,06
Dziatka 1066:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach32 x 3,0, Q: 0,824 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	3495201127	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 16 - 32	Elem. na działce 1060	0,30	-	0,36
Dziatka 1067:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach32 x 3,0, Q: 0,641 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	3495201127	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	Elem. na działce 1066	1,60	-	1,16
Dziatka 1068:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,402 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 26 - 20	3495201064	0,60	-	1,20
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	3495201104	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	Elem. na działce 1067	1,70	-	3,40
Dziatka 1069:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,300 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 20 - ¾"z	3495201169	0,60	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 20 - ¾"w	3495200922	0,50	-	0,56
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	Elem. na działce 1068	1,70	-	1,89
Dziatka 1070:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,300 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 20 - ¾"z	3495201169	0,60	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 20 - ¾"w	3495200922	0,50	-	0,56
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	Elem. na działce 1068	1,70	-	1,89
Dziatka 1071:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,459 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 32 - 26	3495201066	0,60	-	0,64
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,32
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,32
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	3495201115	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	Elem. na działce 1067	1,70	-	1,82
Dziatka 1072:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,53
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,44
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1071	1,60	-	1,41

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka 1073:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,402 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	3495201104	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1071	0,30	-	0,60
Działka 1074:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,300 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 20 - ½"z	3495201169	0,60	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 20 - ½"w	3495200922	0,50	-	0,56
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	Elem. na działce 1073	1,70	-	1,89
Działka 1075:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,300 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 20 - ½"z	3495201169	0,60	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 20 - ½"w	3495200922	0,50	-	0,56
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 20 - 20 - 20	Elem. na działce 1073	1,70	-	1,89
Działka 1076:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,480 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	3495201116	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	Elem. na działce 1066	0,30	-	0,35
Działka 1077:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce 1076	1,60	-	0,31
Działka 1078:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,456 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	3495201115	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce 1076	0,30	-	0,32
Działka 1079:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,191 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1078	1,60	-	2,27
Działka 1080:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1079	1,60	-	1,06
Działka 1081:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1079	0,30	-	0,06
Działka 1082:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,377 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce 1078	0,30	-	0,53
Działka 1083:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,191 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1082	1,60	-	2,27
Działka 1084:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1083	1,70	-	0,33
Działka 1085:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1083	1,70	-	1,12
Działka 1086:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,280 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,29
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1082	0,30	-	0,29
Działka 1087:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1086	1,60	-	0,31

Lista elementów na działkach ZW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka 1088:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,238 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce 1086	0,30	-	0,21
Działka 1089:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1088	1,60	-	0,31
Działka 1090:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,191 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce 1088	0,30	-	0,43
Działka 1091:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,130 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,20
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,40
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,33
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1090	1,60	-	1,06
Działka 1092:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1090	0,30	-	0,06
Działka 1093:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 26 - 20	3495201064	0,60	-	0,47
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 20 - 16	3495201062	0,60	-	0,47
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,23
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 32 - 26	Elem. na działce 1045	1,70	-	1,33
Działka 1094:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1093	1,70	-	0,33
Działka 1095:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,10
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce 1093	1,70	-	0,33
Działka 1096:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach32 x 3,0, Q: 0,877 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,41
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 32 - 1"z	3495201172	0,60	-	0,82
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 32 - 1"w	3495200925	0,50	-	0,68
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,41
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 40 - 40 - 32	Elem. na działce 1003	0,30	-	0,41

Lista elementów na działkach CW

Grupa: "Niezgrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1097:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0, Q: 0,877 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 32 - 1"z	3495201172	0,60	-	0,81
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 32 - 1"w	3495200925	0,50	-	0,67
PIPELIFE PP-R	Mufa redukcyjna 32 - 25	3495200957	0,30	-	0,40
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,40
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,40
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	3495201124	-	-	0,00
Działka P1098:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,394 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P1097	1,60	-	3,02
Działka P1099:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1098	1,60	-	1,24
Działka P1100:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1099	1,60	-	0,30
Działka P1101:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1102:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,25
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1099	0,30	-	0,06
Działka P1102 a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
Działka P1103:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1104:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,331 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1098	0,30	-	0,40
Działka P1105:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,26
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1104	1,60	-	1,39
Działka P1106:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,52
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,43
Działka P1107:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,251 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1104	0,30	-	0,23
Działka P1108:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce P1107	1,60	-	0,30
Działka P1109:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1110:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,205 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce P1107	0,30	-	0,49
Działka P1111:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1110	1,60	-	0,30
Działka P1112:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1113:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	1,13
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1110	0,30	-	0,26

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1113_a; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,26
Działka P1114; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,52
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,43
Działka P1115; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach32 x 3,0, Q: 0,760 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 26 - 26	3495201125	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 20 - 32	Elem. na działce P1097	0,30	-	0,30
Działka P1116; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach26 x 3,0, Q: 0,422 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,27
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 16	3495201117	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 26 - 26	Elem. na działce P1115	1,60	-	1,42
Działka P1117; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,364 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 16	Elem. na działce P1116	1,60	-	2,58
Działka P1118; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,205 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1117	1,60	-	2,59
Działka P1119; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1118	1,60	-	0,30
Działka P1120; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1121; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	1,13
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1118	0,30	-	0,26
Działka P1121_a; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,26
Działka P1122; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,52
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,43
Działka P1123; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,251 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,23
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1117	0,30	-	0,23
Działka P1124; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce P1123	1,60	-	0,30
Działka P1125; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1126; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,205 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce P1123	0,30	-	0,49
Działka P1127; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1126	1,60	-	0,30
Działka P1128; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1129; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,26
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,26
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1126	0,30	-	0,26
Działka P1130; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,52
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,43

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1131:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,23
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 20 - 16	Elem. na działce P1116	0,30	-	0,23
Działka P1132:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1131	1,60	-	0,30
Działka P1133:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1134:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1131	0,30	-	0,06
Działka P1135:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1136:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0, Q: 0,600 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	3495201116	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 32 - 26 - 26	Elem. na działce P1115	0,30	-	0,54
Działka P1137:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce P1136	1,60	-	0,30
Działka P1138:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1139:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0, Q: 0,581 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 16	3495201120	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce P1136	0,30	-	0,50
Działka P1140:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,23
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 16	Elem. na działce P1139	1,70	-	1,31
Działka P1141:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1140	1,70	-	0,32
Działka P1142:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1143:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1140	1,70	-	0,32
Działka P1144:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1145:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0, Q: 0,539 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	3495201116	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 26 - 16	Elem. na działce P1139	1,70	-	2,47
Działka P1146:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,198 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce P1145	1,60	-	2,41
Działka P1147:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1146	1,70	-	1,31

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1148:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1147	1,60	-	0,30
Działka P1149:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1150:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1147	0,30	-	0,06
Działka P1151:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1152:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1146	1,70	-	0,32
Działka P1153:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1154:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0, Q: 0,470 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	3495201115	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 26	Elem. na działce P1145	0,30	-	0,33
Działka P1155:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,198 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce P1154	1,60	-	2,41
Działka P1156:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1155	1,70	-	1,31
Działka P1157:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1156	1,60	-	0,30
Działka P1158:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1159:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1156	0,30	-	0,06
Działka P1160:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1161:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,25
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1155	1,70	-	0,32
Działka P1161 a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
Działka P1162:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1163:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0, Q: 0,390 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 26 - 16 - 20	Elem. na działce P1154	0,30	-	0,56
Działka P1164:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,26
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1163	1,60	-	1,39

Lista elementów na działkach CW

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1165:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,150 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,52
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,43
Działka P1166:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,322 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1163	0,30	-	0,38
Działka P1167:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1166	1,60	-	0,30
Działka P1168:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1169:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,285 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	3495201112	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1166	0,30	-	0,30
Działka P1170:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1169	1,60	-	0,30
Działka P1171:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1172:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach20 x 2,0, Q: 0,245 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	3495201111	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 20	Elem. na działce P1169	0,30	-	0,22
Działka P1173:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce P1172	1,60	-	0,30
Działka P1174:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1175:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,198 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,45
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy - redukcyjny 20 - 16 - 16	Elem. na działce P1172	0,30	-	0,45
Działka P1176:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1175	1,60	-	0,30
Działka P1177:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1178:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,142 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,00
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1175	0,30	-	0,23
Działka P1179:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1178	1,60	-	0,30
Działka P1180:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - ½"w	3495200920	0,50	-	0,09
Działka P1181:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	0,30	-	0,06
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1178	0,30	-	0,06

Lista elementów na działkach CW

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

Działka P1182; Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,070 [dm³/s]

PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - 1/2"z	3495201167	0,60	-	0,11
PIPELIFE PP-R	Złączka z gw. wewn. 16 - 1/2"w	3495200920	0,50	-	0,09

Lista elementów na działkach Cyrk

Grupa: "Niegrupowane"

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1097:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,031 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. wewn. 26 - 1" w	3495201182	0,60	-	0,0222
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 26 - 20	3495201064	0,60	-	0,0222
PIPELIFE Radopress	Złączka zaciskowa - redukcyjna 20 - 16	3495201062	0,60	-	0,0222
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. wewn. 16 - ½" w	3495201178	0,60	-	0,0222
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Nypel całowy redukcyjny ½" z - ¾" z		0,40	-	0,0148
	Pompa		-	-	-1,2382
PIPELIFE Radopress	Redukcja zaciskowa z gw. zewn. 16 - ½" z	3495201167	0,60	-	0,0222
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	Mufa całowa redukcyjna ½" w - ¾" w		0,40	-	0,0148
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0111
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0111
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
Działka P1098:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,005 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1097	1,60	-	0,0018
Działka P1099:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,003 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1098	1,60	-	0,0005
Działka P1100:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1099	1,60	-	0,0002
Działka P1101:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,0001
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1099	0,30	-	0,0000
Działka P1101_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
Działka P1102:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,003 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1098	0,30	-	0,0001
Działka P1103:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1102	1,60	-	0,0000
Działka P1104:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1102	0,30	-	0,0000
Działka P1105:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,000 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1104	1,60	-	0,0000
Działka P1106:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1104	0,30	-	0,0000
Działka P1107:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,000 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1106	1,60	-	0,0000
Działka P1108:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,0001
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1106	0,30	-	0,0000
Działka P1108_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
Działka P1109:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,026 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1097	0,30	-	0,0076
Działka P1110:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,008 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0008
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1109	1,60	-	0,0040
Działka P1111:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,006 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1110	1,60	-	0,0025

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1112:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1111	1,60	-	0,0003
Działka P1113:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1112	1,60	-	0,0000
Działka P1114:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,0001
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1112	0,30	-	0,0000
Działka P1114_ar, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
Działka P1115:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,004 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0002
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1111	0,30	-	0,0002
Działka P1116:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1115	1,60	-	0,0000
Działka P1117:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,003 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1115	0,30	-	0,0001
Działka P1118:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1117	1,60	-	0,0001
Działka P1119:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0001
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,0003
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1117	0,30	-	0,0001
Działka P1119_ar, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
Działka P1120:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1110	0,30	-	0,0000
Działka P1121:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1120	3,40	-	0,0001
Działka P1122:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1120	3,40	-	0,0001
Działka P1123:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,018 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1109	0,30	-	0,0036
Działka P1124:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,000 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1123	1,60	-	0,0000
Działka P1125:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,017 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1123	0,30	-	0,0035
Działka P1126:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,015 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1125	3,40	-	0,0303
Działka P1127:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1126	1,60	-	0,0003
Działka P1128:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1127	3,40	-	0,0003

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Działka P1129:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1128	1,60	-	0,0000
Działka P1130:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1128	0,30	-	0,0000
Działka P1131:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1127	3,40	-	0,0001
Działka P1132:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,013 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1126	0,30	-	0,0020
Działka P1133:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,003 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1132	1,60	-	0,0005
Działka P1134:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1133	3,40	-	0,0006
Działka P1135:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1134	1,60	-	0,0001
Działka P1136:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1134	0,30	-	0,0000
Działka P1137:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1133	3,40	-	0,0001
Działka P1138:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,010 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1132	0,30	-	0,0012
Działka P1139:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1138	1,60	-	0,0001
Działka P1140:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,009 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1138	0,30	-	0,0009
Działka P1141:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1140	1,60	-	0,0001
Działka P1142:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,007 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1140	0,30	-	0,0006
Działka P1143:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1142	1,60	-	0,0001
Działka P1144:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,006 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1142	0,30	-	0,0004
Działka P1145:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1144	1,60	-	0,0000

Lista elementów na działkach Cyrk

Nazwa katalogu	Nazwa elementu	Kod kat.	ζ	kv	Opór [kPa]
Dziatka P1146:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,005 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0003
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1144	0,30	-	0,0003
Dziatka P1147:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1146	1,60	-	0,0000
Dziatka P1148:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,005 [dm³/s]					
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1146	0,30	-	0,0003
Dziatka P1149:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1148	1,60	-	0,0000
Dziatka P1150:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,004 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0002
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0002
PIPELIFE Radopress	Kolano zaciskowe 90° 16 - 16	3495201074	1,30	-	0,0007
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1148	0,30	-	0,0002
Dziatka P1150_a:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,004 [dm³/s]					
Dziatka P1151:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,002 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0001
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	3495201103	-	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1125	3,40	-	0,0006
Dziatka P1152:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1151	3,40	-	0,0001
Dziatka P1153:, Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0, Q: 0,001 [dm³/s]					
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
	Kolano rysunkowe		0,30	-	0,0000
PIPELIFE Radopress	Trójnik zaciskowy 16 - 16 - 16	Elem. na działce P1151	3,40	-	0,0002

Podgrzewacze

Podgrzewacz	NrDW	ΣQ_n [dm ³ /s]	Q [dm ³ /s]	Opór [kPa]	Opór cyrk. [kPa]	QCyrk [dm ³ /s]	Ciśn. pompy cyrk. [kPa]	Temp.cyrk [°C]
bez nazwy	1096	2,430	0,877	2,02	0,00	0,031	-	46,7

OBLICZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

Projekt	
Numer projektu:	1
Opis:	Przebudowa i nadbudowa remizy oraz sali wiejskiej
Ulica:	Łączna 255 i 266
Kod i miasto:	Brzostowo
Kraj:	Polska
WWW:	
E-mail:	
Wersja projektu: 1	
Telefon:	
Fax:	
Inwestor	
Nazwa:	Miasto i Gmina Miasteczko Krajeńskie
Ulica:	Dąbrowskiego 16
Kod i miasto:	Miasteczko Krajeńskie
Kraj:	Polska
WWW:	
E-mail:	
Telefon:	
Fax:	
Projektant	
Nazwa:	mgr inż. Cezary Świst WKP/283/PWOS/04
Ulica:	Topolowa 30
Kod i miasto:	64-800 Chodzież
Kraj:	Polska
WWW:	www.swist.tech
E-mail:	cezary.swist.grouup@gmail.com
Telefon:	
Fax:	
Komentarz	

Informacje o pliku	
Nazwa pliku:	D:\GROUP\2023\2023_349_Brzostowo\Brzostowo_v1.1.ISB
Data utworzenia:	29.01.2024
Data modyfikacji:	30.01.2024
Data wydruku:	30.01.2024

Wyniki ogólne – Kanalizacja sanitarna

Ilość ujść ścieków	1
Ilość przyborów kanalizacyjnych	57
Ilość działek kanalizacyjnych	190
w tym kan. sanitarnej	190
w tym wentylacyjnych	0
Całkowita długość rurociągów	155,6 m
w tym kan. sanitarnej	155,6 m
w tym wentylacyjnych	0,0 m
Norma obliczeń kanalizacji	PN-EN 12056-2

Ujścia ścieków sanitarnych

Ujście: bez nazwy

Rzędna ujścia: 0 m

Rodzaj budynku: Inny

Nazwa	Wartość
-------	---------

Suma odpływów jednostkowych (ΣDU) [dm^3/s] 51,9

Przeptyw w ujściu ścieków (Q_{tot}) [dm^3/s] 3,6

Wyniki ogólne – Kanalizacja deszczowa

Ilość ujść ścieków	0
Ilość wpustów kan. deszczowej	0
Ilość działek kanalizacyjnych	0
Całkowita długość rurociągów	0,0 m

Ujścia ścieków deszczowych

Źródła ścieków sanitarnych

Symbol	DU [dm ³ /s]	Śred.
5 _c	0,8	46,4
5 N_h	0,6	46,4
5 Um_a	0,5	36,4
5 Um_e	0,5	36,4
5 WC_b	2,0	104,6
5 ZZ_d	0,5	46,4
8 _c	0,8	46,4
8 Um_a	0,5	36,4
8 Zlm_b	0,8	46,4
10 _c	0,8	46,4
10 Um_a	0,5	36,4
10 Zlm_b	0,8	46,4
13	0,8	46,4
14 _b	0,8	46,4
14 Um_c	0,5	36,4
14 Zlm_a	0,8	46,4
16 N_b	0,6	46,4
16 Um_d	0,5	36,4
16 WC_a	2,0	104,6
16 ZZ_c	0,5	46,4
21 N_b	0,6	46,4
21 Um_c	0,5	36,4
21 Um_d	0,5	36,4
21 WC_a	2,0	104,6
26 Um_b	0,5	36,4
26 Zlm_a	0,8	46,4
27 _c	0,8	46,4
27 Um_a	0,5	36,4
27 WC_b	2,0	104,6
29 Um_b	0,5	36,4
29 WC_a	2,0	104,6
30	0,8	46,4
32	0,8	46,4
33 _c	0,8	46,4
33 Um_a	0,5	36,4
33 WC_b	2,0	104,6
35 _g	0,8	46,4
35 _k	0,8	46,4
35 Um_c	0,5	36,4
35 Um_d	0,5	36,4
35 Um_j	0,5	36,4
35 WC_l	2,0	104,6
35 WC_m	2,0	104,6
35 ZZ_e	0,5	46,4
35 ZZ_f	0,5	46,4
35 ZZ_h	0,5	46,4
35 ZZ_i	0,5	46,4
36	0,5	36,4
41 _f	0,8	46,4
41 Um_a	0,5	36,4
41 Um_d	0,5	36,4
41 Um_e	0,5	36,4
41 WC_b	2,0	104,6
41 WC_c	2,0	104,6
41 WC_g	2,0	104,6
41 WC_h	2,0	104,6
44	0,8	46,4

Działki kanalizacji sanitarnej

Nr działki	NrDW	Typ	L [m]	ΣDU [dm³/s]	K	Qdoboru [dm³/s]	Qtoł [dm³/s]	Qww [dm³/s]	Qc [dm³/s]	Qp [dm³/s]	i [%]	v [m/s]	Śred. [mm]	Opis śr.	Wyp.
Grupa: "Niezgrupowane"															
1	(Odb.)	Pz	1,1	51,9	0,5	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
1_a	1	Pz	0,5	51,9	0,5	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
1_b	1_a	Pz	0,8	51,9	0,5	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
2	1_b	Pz	0,3	9,3	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2_a	2	Pz	2,6	9,3	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2_b	2_a	Pz	0,4	9,3	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2_c	2_b	Pz	2,0	9,3	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
3	2_c	Pz	0,3	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
3_a	3	Pz	0,3	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
4	3_a	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
4_a	4	Pd	1,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
5	3_a	Pz	0,1	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
6	5	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
6_a	6	Pd	1,2	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
7	5	Pd	0,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
8	2_c	Pz	0,2	7,2	0,5	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
8_a	8	Pz	0,3	7,2	0,5	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
8_b	8_a	Pz	2,3	7,2	0,5	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
9	8_b	Pz	0,4	3,6	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
9_a	9	Pz	1,0	3,6	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
10	9_a	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
10_a	10	Pd	2,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
11	9_a	Pz	0,8	3,1	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
12	11	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
12_a	12	Pd	2,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
13	11	Pz	0,3	2,6	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
14	13	Pd	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
14_a	14	Pd	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
15	13	Pd	1,5	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
15_a	15	Pd	0,3	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
15_b	15_a	Pd	1,5	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
16	8_b	Pz	3,7	3,6	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
16_a	16	Pz	0,3	3,6	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
16_b	16_a	Pz	1,1	3,6	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
17	16_b	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
17_a	17	Pd	1,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
18	16_b	Pz	0,7	3,1	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
19	18	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
19_a	19	Pd	1,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
20	18	Pz	1,2	2,6	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
21	20	Pd	0,3	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
21_a	21	Pd	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
22	20	Pd	0,6	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
22_a	22	Pd	0,5	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
22_b	22_a	Pd	1,1	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
23	1_b	Pz	3,4	42,6	0,5	3,3	3,3	3,3	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
24	23	Pd	0,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
25	23	Pz	0,7	41,8	0,5	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
26	25	Pd	0,2	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
26_a	26	Pd	0,2	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
27	25	Pz	1,0	39,8	0,5	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
28	27	Pd	0,2	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
28_a	28	Pd	0,2	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
29	27	Pz	1,3	37,8	0,5	3,1	3,1	3,1	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
30	29	Pz	0,3	9,1	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
30_a	30	Pz	1,5	9,1	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
31	30_a	Pz	0,3	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
31_a	31	Pz	1,0	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
32	31_a	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
32_a	32	Pd	1,2	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
33	31_a	Pd	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
33_a	33	Pd	1,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
34	31_a	Pd	0,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
35	30_a	Pz	1,7	7,0	0,5	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
36	35	Pz	0,4	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
37	36	Pz	0,8	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
38	37	Pd	0,1	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
38_a	38	Pd	1,1	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
39	37	Pd	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
39_a	39	Pd	0,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
39_b	39_a	Pd	0,9	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
40	36	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
40_a	40	Pd	0,7	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50

Nr działki	NrDW	Typ	L [m]	ΣDU [dm³/s]	K	Qdoboru [dm³/s]	Qfot [dm³/s]	Qww [dm³/s]	Qc [dm³/s]	Qp [dm³/s]	i [%]	v [m/s]	Śred. [mm]	Opis śr.	Wyp.
41	35	Pz	2,1	4,9	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
41_a	41	Pz	0,4	4,9	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
41_b	41_a	Pz	4,1	4,9	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
42	41_b	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
42_a	42	Pd	1,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
43	41_b	Pz	0,3	4,4	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
44	43	Pz	0,4	1,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
44_a	44	Pz	0,5	1,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
45	44_a	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
45_a	45	Pd	1,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
46	44_a	Pd	0,3	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
46_a	46	Pd	1,0	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
47	43	Pz	0,3	2,8	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
48	47	Pd	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
49	47	Pd	0,9	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
49_a	49	Pd	0,6	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
50	43	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
50_a	50	Pd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
50_b	50_a	Pd	1,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
51	29	Pz	0,3	28,7	0,5	2,7	2,7	2,7	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
52	51	Pz	1,5	27,9	0,5	2,6	2,6	2,6	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
53	52	Pz	0,3	2,3	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
53_a	53	Pz	0,8	2,3	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
54	53_a	Pz	0,2	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
54_a	54	Pz	0,3	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
55	54_a	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
55_a	55	Pd	1,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
56	54_a	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
56_a	56	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
56_b	56_a	Pd	1,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
57	53_a	Pz	0,0	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
58	57	Pd	0,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
58_a	58	Pd	2,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
59	57	Pd	1,0	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
60	52	Pz	3,1	25,6	0,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	1,5	-	0,0		0,50
61	60	Pz	0,3	4,0	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
61_a	61	Pz	0,8	4,0	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
62	61_a	Pd	0,5	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
63	61_a	Pd	1,1	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
63_a	63	Pd	0,4	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
64	60	Pz	1,0	21,6	0,5	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
65	64	Pz	0,3	4,0	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
65_a	65	Pz	0,7	4,0	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
66	65_a	Pd	0,5	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
67	65_a	Pd	1,1	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
67_a	67	Pd	0,4	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
68	64	Pz	2,5	17,6	0,5	2,1	2,1	2,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
69	68	Pz	0,3	2,3	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
69_a	69	Pz	1,1	2,3	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
70	69_a	Pz	0,2	1,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
70_a	70	Pz	0,5	1,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
71	70_a	Pz	0,3	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
72	71	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
72_a	72	Pd	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
73	71	Pd	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
73_a	73	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
73_b	73_a	Pd	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
74	70_a	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
74_a	74	Pd	0,9	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
75	69_a	Pd	0,7	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
76	68	Pz	1,8	15,3	0,5	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
77	76	Pz	0,3	2,8	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
77_a	77	Pz	0,7	2,8	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
78	77_a	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
78_a	78	Pd	1,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
79	77_a	Pz	0,3	2,3	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
80	79	Pd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
80_a	80	Pd	1,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
81	79	Pz	0,2	1,8	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
82	81	Pd	0,7	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
83	81	Pz	0,4	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
84	83	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
84_a	84	Pd	1,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
85	83	Pd	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
85_a	85	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
85_b	85_a	Pd	1,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
86	76	Pz	1,1	12,5	0,5	2,0	1,8	1,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
87	86	Pz	0,3	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50

Nr dziatki	NrDW	Typ	L [m]	ΣDU [dm ³ /s]	K	Qdoboru [dm ³ /s]	Qtot [dm ³ /s]	Qww [dm ³ /s]	Qc [dm ³ /s]	Qp [dm ³ /s]	i [%]	v [m/s]	Śred. [mm]	Opis śr.	Wyp.
87_a	87	Pz	1,3	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
88	87_a	Pd	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
88_a	88	Pd	2,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
89	87_a	Pd	1,9	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
90	86	Pz	0,2	11,2	0,5	2,0	1,7	1,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
91	90	Pz	0,4	3,3	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
91_a	91	Pz	0,4	3,3	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
92	91_a	Pd	0,2	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
92_a	92	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
93	91_a	Pz	1,5	2,5	0,5	2,0	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
94	93	Pd	1,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
95	93	Pd	0,6	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
96	90	Pz	1,8	7,9	0,5	2,0	1,4	1,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
97	96	Pz	0,3	4,5	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
97_a	97	Pz	0,4	4,5	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
98	97_a	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
98_a	98	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
99	97_a	Pz	1,5	4,0	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
100	99	Pd	0,2	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
100_a	100	Pd	0,6	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
101	99	Pd	0,6	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
102	96	Pz	1,6	3,4	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
103	102	Pz	0,2	2,6	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
103_a	103	Pz	0,3	2,6	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
104	103_a	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
104_a	104	Pd	1,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
105	103_a	Pz	0,6	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
106	105	Pd	0,2	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
106_a	106	Pd	1,6	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
107	105	Pz	0,9	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
108	107	Pd	0,2	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
108_a	108	Pd	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
109	107	Pd	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
109_a	109	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
109_b	109_a	Pd	1,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
110	102	Pd	0,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
110_a	110	Pd	1,9	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
111	51	Pd	0,3	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
111_a	111	Pd	3,2	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50

Zestawienie rur i kształtek

PIPELIFE PP-R

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Kształtki - PIPELIFE PP-R				
Kolanko naścienne z gw. wewn.	16 - ½" w	3495200844	70	szt.
Kolanko naścienne z gw. wewn.	20 - ½" w	3495200845	6	szt.
Kolanko naścienne z gw. wewn.	25 - ¾" w	3495200847	2	szt.
Mufa redukcyjna	32 - 25	3495200957	2	szt.
Złączka z gw. wewn.	16 - ½" w	3495200920	70	szt.
Złączka z gw. wewn.	20 - ¾" w	3495200922	6	szt.
Złączka z gw. wewn.	32 - 1" w	3495200925	2	szt.

PIPELIFE Radopress

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Rury - PIPELIFE Radopress				
Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach	40 x 3,5	3495201047	6	m
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	16 x 2,0	3495201050	296	m
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	20 x 2,0	3495201052	45	m
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	26 x 3,0	3495201053	35	m
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	32 x 3,0	3495201054	23	m
Kształtki - PIPELIFE Radopress				
Kolano zaciskowe 90°	16 - 16	3495201074	17	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. wewn.	16 - ½" w	3495201178	1	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. wewn.	26 - 1" w	3495201182	1	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. zewn.	16 - ½" z	3495201167	71	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. zewn.	20 - ¾" z	3495201169	6	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. zewn.	32 - 1" z	3495201172	2	szt.
Trójnik zaciskowy	16 - 16 - 16	3495201103	80	szt.
Trójnik zaciskowy	20 - 20 - 20	3495201104	3	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	16 - 20 - 16	3495201110	1	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	20 - 16 - 16	3495201111	9	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	20 - 16 - 20	3495201112	11	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 16 - 20	3495201115	5	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 16 - 26	3495201116	4	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 20 - 16	3495201117	1	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 20 - 26	3495201119	1	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 26 - 16	3495201120	2	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 26 - 20	3495201121	1	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	32 - 16 - 32	3495201122	3	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	32 - 20 - 32	3495201124	4	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	32 - 26 - 26	3495201125	1	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	32 - 32 - 26	3495201127	3	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	40 - 26 - 40	3495201129	2	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	40 - 40 - 32	3495201133	1	szt.
Trójnik zaciskowy z gw. wewn.	40 - 1" w - 40	3495201162	1	szt.
Złączka zaciskowa - redukcyjna	20 - 16	3495201062	2	szt.
Złączka zaciskowa - redukcyjna	26 - 20	3495201064	3	szt.
Złączka zaciskowa - redukcyjna	32 - 26	3495201066	1	szt.
Złączka zaciskowa - redukcyjna	40 - 32	3495201067	1	szt.

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

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Rury - Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998				
Rura stal. k=1.5	DN 25	Rura stalowa DN25	18	m

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Kolano wew. równoprzelotowe	1" w - 1" w		4	szt.
Mufa calowa redukcyjna	½" w - ¾" w		1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1" w - ¾" w		2	szt.
Nypel calowy redukcyjny	½" z - ¾" z		1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	¾" z - ¾" z		2	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	½" z - ¾" w		4	szt.

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		101	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		195	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		27	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		19	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		17	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		18	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		36	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm		5	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		6	m

Zestawienie zaworów i armatury

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Pompy - Elementy spoza katalogów				
Pompa	H=1,2382 kPa Q=0,031 dm ³ /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			3	szt.
Bat. czerp. natryskowa			3	szt.
Bat. stojąca dla umywalki			19	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka			5	szt.
Hydrant wewn.			1	szt.
Miska ust. wisząca			12	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem			6	szt.
Pł. ustępowa – wlot na środku			12	szt.
Umywalka pojedyncza			19	szt.
Wpust podłogowy			12	szt.
Zawór czerp. z perlatozem c.w.			2	szt.
Zawór czerp. z perlatozem z.w.			2	szt.
Zawór sputujący			6	szt.
Zlewoz. jednokom. z rusztem ociekowym			5	szt.

Zestawienie rur i kształtek- Kanalizacja

PIPELIFE Kanalizacja wewnętrzna COMFORT

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Rury - PIPELIFE Kanalizacja wewnętrzna COMFORT				
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 250 mm	3497100073	38	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 500 mm	3497100085	11	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 1000 mm	3497100091	9	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 2000 mm	3497100112	7	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 250 mm	3497100074	37	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 315 mm	3497100078	19	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 500 mm	3497100080	24	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 1000 mm	3497100087	16	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 2000 mm	3497100114	4	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	110 x 2,7 x 315 mm	3497101095	14	szk.
Rura z kielichem PP/HT biała	110 x 2,7 x 500 mm	3497101096	72	szk.
Kształtki - PIPELIFE Kanalizacja wewnętrzna COMFORT				
Czwórnik 45° PP/HT szary	50	3495202340	1	szk.
Czwórnik 45° PP/HT szary	110	3496101330	1	szk.
Kolano bosc PP/HT 45° białe	40	3496100096	22	szk.
Kolano bosc PP/HT 45° białe	50	3496100119	28	szk.
Kolano bosc PP/HT 45° białe	110	3496101361	27	szk.
Kształtka do podt. odb. - odb. neutralny	40		19	szk.
Kształtka do podt. odb. - odb. neutralny	50		26	szk.
Kształtka do podt. odb. - odb. neutralny	100		12	szk.
Redukcja zwykła PP/HT biała	50-40	3496100065	15	szk.
Redukcja zwykła PP/HT szara	110-50	3496100144	6	szk.
Trójnik bosc PP/HT 45° białe	40	3496100135	2	szk.
Trójnik bosc PP/HT 45° białe	50	3496100083	14	szk.
Trójnik bosc PP/HT 45° szary	110-50-110	3496100191	20	szk.
Trójnik bosc PP/HT 45° szary	110	3496100194	14	szk.
Trójnik bosc PP/HT 88° białe	50	3496100122	1	szk.

Podsumowanie rur				
Nazwa	Kod katalogowy	Skrót	Narzucone [m]	Dobrene [m]
Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5	3495201047	PE-X/AL/PE-X_sz	0,0	5,2
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0	3495201050	PE-X/AL/PE-X_zw	0,0	295,2
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0	3495201052	PE-X/AL/PE-X_zw	0,0	44,6
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0	3495201053	PE-X/AL/PE-X_zw	0,0	34,1
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0	3495201054	PE-X/AL/PE-X_zw	0,0	22,6
Rura z kielichem PP/HT biała 110 x 2,7		kielich_PPHT_b	0,0	60,4
Rura z kielichem PP/HT biała 40 x 1,8		kielich_PPHT_b	0,0	33,9
Rura z kielichem PP/HT biała 50 x 1,8		kielich_PPHT_b	0,0	47,8
Rura stal. k=15 DN 25	Rura stalowa DN25	st	0,0	17,3