

Opcje obliczeń

Kanalizacja: Ponownie dobieraj średnice	Tak
Kanalizacja grawitacyjna: Zachowaj narzucone średnice	Tak
Kanalizacja ciśnieniowa: Zachowaj narzucone średnice	Tak

Lista opcji dla wodociągów

Rura PE100 SDR 17

	Przyłącze	Odgąłęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	20	20	20
Mnożnik do v _{max}	1,0	1,0	1,0
R _{max} [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	0,8	0,8	0,8
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek max. [‰]	150	150	150

Sieć wodociągowa

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

Liczba źródeł	3
Liczba odbiorników	1
Liczba węzłów pośrednich	4
Liczba odcinków sieci	5

W1

Przepływ w źródle [dm ³ /s]	5,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	226,6
Odbiornik krytyczny	W6
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	175,2
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	22,6
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	4,1
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	200,0

W1

Przepływ w źródle [dm ³ /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	0,0
Odbiornik krytyczny	
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	

W1

Przepływ w źródle [dm ³ /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	0,0
Odbiornik krytyczny	

Dł. trasy do odb. kryt. [m]
 Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]
 Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]
 Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]

Węzły sieci wodociągowej

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"									
W1	6562659,0	5968680,4	15,60	15,60	13,44		W2 - W1	0,0 L	90
W1	6562040,9	5968685,0	15,60	15,60	15,60				
W1	6562584,5	5968708,2	15,60	15,60	15,60				
W2	6562660,2	5968685,9	15,65	15,65	12,61		W2 - W1	0,0	90
							W3 - W2	1,6 L	90
W3	6562664,9	5968709,4	15,60	15,60	13,08		W3 - W2	0,0	90
							W4 - W3	9,2 P	90
W4	6562681,9	5968754,9	15,60	15,60	14,05		W4 - W3	0,0	90
							W5 - W4	3,7 L	90
W5	6562698,4	5968809,8	15,50	15,50	13,96		W5 - W4	0,0	90
							W6 - W5	2,3 P	90
W6	6562711,3	5968847,3	15,40	15,40	13,86		W6 - W5	0,0	90

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węzle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"						
W1	0,00	5,00	0,00	226,65	0,00	226,65
W1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W2	0,00	5,00	0,00	234,17	-8,25	234,90
W3	0,00	5,00	0,00	226,39	-3,56	230,20
W4	0,00	5,00	0,00	210,54	6,02	220,63
W5	0,00	5,00	0,00	204,14	5,04	221,61
W6	5,00	5,00	200,00	200,00	4,05	222,60

Odcinki sieci wodociągowej

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"										
W2 - W1	12,61	13,44	5,65	5,00	1,0	129	0,7	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	3,00	2,11
W3 - W2	13,08	12,61	23,94	5,00	1,0	129	3,1	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	2,47	3,00
W4 - W3	13,08	14,05	48,58	5,00	1,0	129	6,3	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	2,47	1,50
W5 - W4	14,05	13,96	57,31	5,00	1,0	129	7,4	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,50	1,50
W6 - W5	13,96	13,86	39,69	5,00	1,0	129	5,1	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,50	1,50

Wodociąg - Kolidzje

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"						
W2 - W1	12,61	13,44	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	kabel teletechniczny kabel teletechniczny	4,63 3,71	1,25 Nad 1,40 Nad
W3 - W2	13,08	12,61	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	kabel teletechniczny	16,19	1,84 Nad
W4 - W3	13,08	14,05	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
W5 - W4	14,05	13,96	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
W6 - W5	13,96	13,86	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			

Wodociąg - Studzienki

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów sieci wodociągowej - Rury (projektowane)

Pipelife - systemy wodociągowe PE100RC/PP ROBUST SUPERPIPE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Pipelife - systemy wodociągowe PE100RC/PP ROBUST SUPERPIPE				
Rura PE100 SDR 17	90 x 5,4	50100813	175,2	m