

<b>Projekt</b>			
Numer projektu:	<b>1</b>	Wersja projektu:	<b>1</b>
Opis:	<b>Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej wraz z przyłączami i przepompowniami</b>		
Ulica:	<b>Leśna</b>		
Kod i miasto:	<b>Rakowiec Gmina Kwidzyn</b>	Telefon:	
Kraj:	<b>Polska</b>	Fax:	
WWW:			
E-mail:			

  

<b>Inwestor</b>			
Nazwa:	<b>Gmina Kwidzyn</b>		
Ulica:	<b>Grudziądzka 30</b>		
Kod i miasto:	<b>82-500 Kwidzyn</b>	Telefon:	
Kraj:	<b>Polska</b>	Fax:	
WWW:			
E-mail:			

  

<b>Projektant</b>			
Nazwa:	<b>Biuro Usług Projektowych</b>		
Ulica:	<b>Piłsudskiego 25</b>		
Kod i miasto:	<b>82-500 Kwidzyn</b>	Telefon:	<b>0-55-279-25-01</b>
Kraj:	<b>Polska</b>	Fax:	<b>0-55-279-25-01</b>
WWW:	<b>www.altris.com.pl</b>		
E-mail:	<b>biuroinstalacje@wp.pl</b>		

## Opcje obliczeń

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

## Lista opcji dla wodociągów

### PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach

	Przyłącze	Odgąłęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	65	65	65
Mnożnik do v <sub>max</sub>	0,7	0,7	0,7
R <sub>max</sub> [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	1,4	1,4	1,4
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek max. [‰]	500	500	500

### PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach

	Przyłącze	Odgąłęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	65	65	65
Mnożnik do v <sub>max</sub>	0,7	0,7	0,7
R <sub>max</sub> [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	1,4	1,4	1,4
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek max. [‰]	500	500	500

### PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach

	Przyłącze	Odgąłęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	65	65	65
Mnożnik do v <sub>max</sub>	0,7	0,7	0,7
R <sub>max</sub> [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	1,4	1,4	1,4
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek max. [‰]	500	500	500

## Sieć wodociągowa

### Arkusz roboczy "Mapa"

Liczba źródeł	8
Liczba odbiorników	130
Liczba węzłów pośrednich	157
Liczba odcinków sieci	294

**W1**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	1,1
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	170,1
Odbiornik krytyczny	W27-1
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	907,9
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	2,2
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	17,9
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

**W10-1**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	124,5
Odbiornik krytyczny	W10-2
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	50,2
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	-25,5
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

**W70**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	151,0
Odbiornik krytyczny	W70'
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	1,9
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	1,0
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

**W71**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,1
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	164,6
Odbiornik krytyczny	W71-7-2"
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	168,3
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	14,6
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

**W72**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,1
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	162,6
Odbiornik krytyczny	W72-7
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	116,5
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	12,6
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

**W73**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	250,0
Odbiornik krytyczny	W73
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	0,0
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0

Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	0,0
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	250,0

**W74**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	150,5
Odbiornik krytyczny	W74'
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	2,3
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	0,5
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

**W75**

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	0,0
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	151,0
Odbiornik krytyczny	W75'
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	2,0
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	0,0
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	1,0
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	150,0

## 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 "Mapa"**

38-14	3634669,4	6017718,7	85,65	85,65	84,20		38-14 - W38-13	0,0	90
38-6	3634580,0	6017845,5	84,65	84,65	83,20		38-6 - W38-5	0,0	90
							W38-7 - 38-6	154,2	90
W1	3634496,5	6017077,3	86,45	86,45	84,66		W2 - W1	180,0	125
W10	3634567,7	6017357,0	82,65	82,65	80,33		W10 - W9	0,0	125
							W11 - W10	87,0	125
W10-1	3634574,7	6017339,0	82,75	82,75	81,33		W10-2 - W10-1	85,4	40
W10-2	3634620,1	6017360,4	81,77	81,77	78,73		W10-2 - W10-1	0,0	40
W11	3634547,0	6017407,4	83,09	83,09	81,63		W11 - W10	0,0	125
							W12 - W11	162,5	125
W12	3634537,4	6017418,9	83,50	83,50	82,04		W12 - W11	0,0	125
							W13 - W12	200,9	125
W13	3634516,8	6017478,8	84,60	84,60	83,14		W13 - W12	0,0	125
							W13-1 - W13	89,2	32
							W14 - W13	180,6	125
W13-1	3634506,6	6017475,1	84,70	84,70	83,05		W13-1 - W13	0,0	32
W14	3634504,9	6017514,9	85,30	85,30	83,84		W14 - W13	0,0	125
							W15 - W14	180,1	125
W15	3634496,2	6017541,0	85,70	85,70	84,24		W15 - W14	0,0	125
							W16 - W15	181,5	125

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]
W16	3634493,6	6017549,6	85,40	85,40	83,94		W16 - W15 W17 - W16	0,0 168,8	125 125
W17	3634487,4	6017561,3	85,14	85,14	83,68		W17 - W16 W18 - W17	0,0 190,6	125 125
W18	3634480,1	6017584,8	85,27	85,27	83,01		W18 - W17 W19 - W18	0,0 197,3	125 125
W19	3634480,1	6017603,4	85,30	85,30	83,64		W19 - W18 W20 - W19	0,0 160,8	125 125
W2	3634483,8	6017127,8	84,10	84,10	82,61		W2 - W1 W3 - W2	0,0 179,7	125 125
W20	3634467,1	6017640,8	86,50	86,50	85,04		W20 - W19 W20-1 - W20 W21 - W20	0,0 89,6 180,1	125 32 125
W20-1	3634446,7	6017633,5	85,30	85,30	83,88		W20-1 - W20 W20-1' - W20-1 W20-1'' - W20-1	0,0 274,3 91,3	32 32 32
W20-1'	3634445,5	6017637,9	85,30	85,30	83,88		W20-1' - W20-1	0,0	32
W20-1''	3634448,0	6017629,5	85,20	85,20	83,78		W20-1'' - W20-1	0,0	32
W21	3634459,4	6017663,1	86,45	86,45	84,70		W21 - W20 W22 - W21	0,0 177,3	125 125
W22	3634451,2	6017683,5	86,60	86,60	84,55		W22 - W21 W22-1 - W22 W23 - W22	0,0 271,7 181,8	125 32 125
W22-1	3634454,4	6017684,7	86,60	86,60	85,18		W22-1 - W22	0,0	32
W23	3634444,8	6017701,3	87,10	87,10	85,64		W23 - W22 W23-1 - W23 W24 - W23	0,0 269,8 180,2	125 32 125
W23-1	3634448,3	6017702,6	87,10	87,10	85,68		W23-1 - W23	0,0	32
W24	3634433,4	6017733,3	87,40	87,40	85,94		W24 - W23 W25 - W24	0,0 184,4	125 125
W25	3634431,3	6017740,8	87,25	87,25	85,79		W25 - W24 W26 - W25	0,0 175,7	125 125
W26	3634419,0	6017775,4	88,44	88,44	86,64		W26 - W25 W27 - W26	0,0 180,0	125 125
W27	3634401,0	6017825,8	88,10	88,10	86,64		W27 - W26 W28 - W27 W27-1 - W27	0,0 180,1 88,1	125 125 32
W27-1	3634386,9	6017820,3	87,90	87,90	86,48		W27-1 - W27	0,0	32
W28	3634391,1	6017853,7	87,70	87,70	86,24		W28 - W27 W29 - W28	0,0 180,5	125 125
W29	3634389,4	6017858,7	87,70	87,70	85,39		W29 - W28 W59 - W29 W30 - W29	0,0 179,8 268,4	125 90 125

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]
W3	3634479,6	6017144,4	85,10	85,10	83,64		W3 - W2 W4 - W3	0,0 175,6	125 125
W30	3634413,2	6017867,7	88,70	88,70	87,24		W30 - W29 W31 - W30	0,0 181,0	125 125
W31	3634433,6	6017875,0	88,85	88,85	87,39		W31 - W30 W32 - W31	0,0 179,5	125 125
W32	3634470,2	6017888,4	87,30	87,30	85,84		W32 - W31 W33 - W32	0,0 178,6	125 125
W33	3634492,9	6017897,4	87,00	87,00	85,54		W33 - W32 W34 - W33	0,0 179,8	125 125
W34	3634540,7	6017916,5	85,85	85,85	84,22		W34 - W33 W34-1 - W34 W35 - W34	0,0 91,7 181,3	125 75 125
W34-1	3634521,4	6017969,3	85,40	85,40	83,96		W34-1 - W34	0,0	75
W35	3634568,3	6017926,8	85,50	85,50	84,04		W35 - W34 W35-1 - W35 W38 - W35	0,0 90,3 180,3	125 32 125
W35-1	3634563,2	6017940,6	86,00	86,00	84,38		W35-1 - W35	0,0	32
W38	3634601,6	6017939,1	85,30	85,30	83,64		W38 - W35 W38-1 - W38 W39 - W38	0,0 270,9 179,0	125 90 125
W38-1	3634605,8	6017927,0	85,20	85,20	82,91		W38-1 - W38 W38-2 - W38-1 W38-1' - W38-1 W38-1" - W38-1	0,0 179,9 89,5 269,7	90 90 32 32
W38-1'	3634610,0	6017928,5	85,20	85,20	83,78		W38-1' - W38-1	0,0	32
W38-1"	3634602,5	6017925,8	85,20	85,20	83,78		W38-1" - W38-1	0,0	32
W38-10	3634617,9	6017746,7	84,50	84,50	81,69		W38-10 - W38-9 W38-11 - W38-10 W38-10" - W38-10 W38-10' - W38-10	0,0 165,0 101,0 243,5	90 90 32 32
W38-10'	3634615,6	6017744,1	84,55	84,55	83,13		W38-10' - W38-10	0,0	32
W38-10"	3634622,7	6017747,5	84,50	84,50	83,08		W38-10" - W38-10	0,0	32
W38-11	3634630,1	6017730,2	84,80	84,80	82,06		W38-11 - W38-10 W38-12 - W38-11 W38-11" - W38-11 W38-11' - W38-11	0,0 157,3 53,0 272,2	90 90 32 32
W38-11'	3634627,4	6017728,4	84,85	84,85	83,43		W38-11' - W38-11	0,0	32
W38-11"	3634631,8	6017735,9	84,80	84,80	83,38		W38-11" - W38-11	0,0	32
W38-12	3634648,0	6017719,5	85,35	85,35	83,73		W38-12 - W38-11 W38-13 - W38-12 W38-12' - W38-12	0,0 148,8 302,2	90 90 32
W38-12'	3634645,5	6017718,2	85,40	85,40	83,78		W38-12' - W38-12	0,0	32
W38-13	3634664,6	6017719,5	85,60	85,60	84,15		W38-13 - W38-12 38-14 - W38-13	0,0 190,0	90 90

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]
W38-15	3634652,2	6017903,3	84,20	84,20	82,75		W38-15 - W38-2 W38-16 - W38-15	0,0 205,9	90 90
W38-16	3634672,2	6017895,6	84,15	84,15	82,14		W38-16 - W38-15 W38-17 - W38-16 W38-16" - W38-16 W38-16' - W38-16	0,0 212,5 82,0 313,9	90 90 32 32
W38-16'	3634665,3	6017892,4	84,25	84,25	82,83		W38-16' - W38-16	0,0	32
W38-16"	3634672,8	6017898,2	84,00	84,00	82,58		W38-16" - W38-16	0,0	32
W38-17	3634685,0	6017878,3	84,35	84,35	82,90		W38-17 - W38-16 W38-17' - W38-17 W38-18 - W38-17	0,0 128,4 194,3	90 32 90
W38-17'	3634688,1	6017878,2	84,35	84,35	82,93		W38-17' - W38-17	0,0	32
W38-18	3634692,1	6017860,1	84,80	84,80	82,81		W38-18 - W38-18 W38-19 - W38-18 W38-18' - W38-18	0,0 180,0 264,6	90 90 32
W38-18	3634685,9	6017876,1	84,35	84,35	82,90		W38-18 - W38-17 W38-18 - W38-18	0,0 180,9	90 90
W38-18'	3634687,4	6017857,7	84,75	84,75	83,33		W38-18' - W38-18	0,0	32
W38-19	3634707,5	6017820,9	85,00	85,00	82,98		W38-19 - W38-18 W38-20 - W38-19 W38-19' - W38-19 W38-19" - W38-19	0,0 179,9 270,8 89,3	90 90 32 32
W38-19'	3634702,2	6017818,9	84,90	84,90	83,48		W38-19' - W38-19	0,0	32
W38-19"	3634709,7	6017821,8	85,10	85,10	83,68		W38-19" - W38-19	0,0	32
W38-2	3634615,3	6017900,2	84,75	84,75	82,92		W38-2 - W38-1 W38-15 - W38-2 W38-3 - W38-2	0,0 104,5 254,7	90 90 90
W38-20	3634720,4	6017787,9	84,50	84,50	83,05		W38-20 - W38-19 W38-21 - W38-20 W38-20' - W38-20	0,0 195,3 75,4	90 90 32
W38-20'	3634722,1	6017789,2	84,50	84,50	83,08		W38-20' - W38-20	0,0	32
W38-21	3634722,9	6017765,6	84,25	84,25	81,59		W38-21 - W38-20 W38-22 - W38-21 W38-21" - W38-21 W38-21' - W38-21	0,0 203,6 78,6 307,0	90 90 32 32
W38-21'	3634717,6	6017768,7	84,30	84,30	82,88		W38-21' - W38-21	0,0	32
W38-21"	3634725,7	6017766,5	84,20	84,20	82,41		W38-21" - W38-21	0,0	32
W38-22	3634717,1	6017747,2	84,50	84,50	82,35		W38-22 - W38-21 W38-22' - W38-22	0,0 92,5	90 32
W38-22'	3634719,3	6017746,4	84,35	84,35	82,93		W38-22' - W38-22	0,0	32
W38-3	3634603,2	6017891,9	84,70	84,73	83,25		W38-3 - W38-2 W38-4 - W38-3	0,0 174,5	90 90
W38-4	3634588,9	6017879,8	84,70	84,70	83,25		W38-4 - W38-3 W38-5 - W38-4	0,0 154,5	90 90

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]
W38-5	3634581,1	6017862,6	84,70	84,70	82,74		W38-5 - W38-4 38-6 - W38-5 W38-5' - W38-5 W38-5" - W38-5	0,0 159,1 230,9 80,4	90 90 32 32
W38-5'	3634578,3	6017861,9	84,75	84,75	83,33		W38-5' - W38-5	0,0	32
W38-5"	3634586,4	6017861,2	84,70	84,70	83,28		W38-5" - W38-5	0,0	32
W38-7	3634590,5	6017819,9	84,25	84,25	82,19		W38-7 - 38-6 W38-7' - W38-7 W38-7" - W38-7 W38-8 - W38-7	0,0 272,6 91,0 178,1	90 32 32 90
W38-7'	3634586,8	6017818,5	84,35	84,35	82,93		W38-7' - W38-7	0,0	32
W38-7"	3634594,4	6017821,4	84,20	84,20	82,78		W38-7" - W38-7	0,0	32
W38-8	3634591,4	6017818,0	84,25	84,25	82,80		W38-8 - W38-7 W38-9 - W38-8	0,0 184,9	90 90
W38-9	3634603,2	6017784,3	83,90	83,90	81,31		W38-9 - W38-8 W38-10 - W38-9 W38-9' - W38-9 W389" - W38-9	0,0 177,9 266,2 88,1	90 90 32 32
W38-9'	3634600,3	6017783,1	84,00	84,00	82,58		W38-9' - W38-9	0,0	32
W389"	3634607,9	6017786,1	83,90	83,90	82,48		W389" - W38-9	0,0	32
W39	3634674,3	6017967,2	83,70	83,70	82,24		W39 - W38 W39' - W39 W40 - W39	0,0 91,4 178,6	125 32 125
W39'	3634670,0	6017979,1	84,75	84,75	82,84		W39' - W39	0,0	32
W4	3634458,0	6017207,8	84,95	84,95	83,49		W4 - W3 W5 - W4 W4-1 - W4	0,0 180,0 269,4	125 125 40
W40	3634697,5	6017976,9	84,10	84,10	82,64		W40 - W39 W41 - W40	0,0 94,9	125 125
W41	3634695,5	6017983,0	84,00	84,00	82,54		W41 - W40 W42 - W41	0,0 268,5	125 125
W4-1	3634484,6	6017217,2	84,90	84,90	83,48		W4-1 - W4	0,0	40
W42	3634749,9	6018001,9	82,70	82,70	81,24		W42 - W41 W42-1 - W42 W43 - W42	0,0 270,1 90,0	125 90 90
W42-1	3634756,9	6017981,6	82,55	82,55	81,10		W42-1 - W42 W42-1' - W42-1	0,0 88,6	90 32
W42-1'	3634758,9	6017982,3	82,55	82,55	81,13		W42-1' - W42-1	0,0	32
W43	3634747,9	6018007,5	83,00	83,00	80,74		W43 - W42 W43' - W43 W44 - W43	0,0 272,5 180,1	90 32 90
W43'	3634750,0	6018008,1	83,00	83,00	81,58		W43' - W43	0,0	32



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]
W44	3634739,5	6018031,8	83,45	83,45	81,52		W44 - W43 W44' - W44 W44" - W44 W45 - W44	0,0 90,0 270,3 179,8	90 32 32 90
W44'	3634732,1	6018029,2	83,40	83,40	81,98		W44' - W44	0,0	32
W44"	3634741,5	6018032,5	83,50	83,50	82,08		W44" - W44	0,0	32
W45	3634732,6	6018051,5	83,50	83,50	82,05		W45 - W44 W46 - W45	0,0 180,3	90 90
W46	3634719,9	6018088,7	83,50	83,50	80,35		W46 - W45 W46' - W46 W46-1 - W46 W47 - W46	0,0 90,5 270,3 179,6	90 32 90 90
W46'	3634712,5	6018086,3	83,50	83,50	82,08		W46' - W46	0,0	32
W46-1	3634743,1	6018096,6	83,25	83,25	81,21		W46-1 - W46 W46-2 - W46-1 W46-1" - W46-1 W46-1' - W46-1	0,0 180,0 270,7 89,0	90 90 32 32
W46-1'	3634742,8	6018097,5	83,20	83,20	81,71		W46-1' - W46-1	0,0	32
W46-1"	3634745,3	6018089,9	83,40	83,40	81,98		W46-1" - W46-1	0,0	32
W46-2	3634779,8	6018108,9	83,95	83,95	81,95		W46-2 - W46-1 W46-2" - W46-2 W46-2' - W46-2	0,0 180,9 89,0	90 32 32
W46-2'	3634778,8	6018111,8	83,80	83,80	82,38		W46-2' - W46-2	0,0	32
W46-2"	3634789,0	6018111,9	84,35	84,35	82,93		W46-2" - W46-2	0,0	32
W47	3634711,0	6018114,0	83,25	83,25	81,30		W47 - W46 W48 - W47 W47' - W47	0,0 180,5 87,7	90 90 32
W47'	3634703,8	6018111,2	83,25	83,25	81,83		W47' - W47	0,0	32
W48	3634695,3	6018160,2	83,25	83,25	81,30		W48 - W47 W48-1 - W48 W48' - W48 W49 - W48	0,0 269,2 88,9 179,9	90 90 32 90
W48'	3634687,9	6018157,6	83,25	83,25	81,83		W48' - W48	0,0	32
W48-1	3634736,2	6018174,8	82,50	82,50	80,60		W48-1 - W48 W48-2 - W48-1 W48-1' - W48-1	0,0 181,0 272,7	90 90 32
W48-1'	3634738,4	6018167,4	82,50	82,50	81,08		W48-1' - W48-1	0,0	32
W48-10	3634936,6	6018140,9	81,85	81,85	80,40		W48-10 - W48-9 W48-10-1 - W48-10 W48-11 - W48-10	0,0 270,4 180,9	90 90 90
W48-10-1	3634882,3	6018121,8	83,80	83,80	81,92		W48-10-1 - W48-10 W48-10-1" - W48-10 -1 W48-10-1' - W48-10 -1	0,0 92,8 183,0	90 32 32

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]
W48-10-1'	3634877,5	6018120,4	83,80	83,80	82,38		W48-10-1' - W48-10-1	0,0	32
W48-10-1"	3634884,7	6018113,6	83,90	83,90	82,48		W48-10-1" - W48-10-1	0,0	32
W48-11	3634945,8	6018114,1	82,30	82,30	79,75		W48-11 - W48-10 W48-12 - W48-11 W48-11' - W48-11 W48-11" - W48-11	0,0 178,9 91,0 269,3	90 90 32 32
W48-11'	3634946,6	6018114,4	82,20	82,20	80,19		W48-11' - W48-11	0,0	32
W48-11"	3634939,0	6018111,8	82,50	82,50	81,08		W48-11" - W48-11	0,0	32
W48-12	3634956,9	6018083,4	83,80	83,80	81,87		W48-12 - W48-11 W48-13 - W48-12 W48-12' - W48-12	0,0 181,1 270,1	90 90 32
W48-12'	3634950,0	6018080,9	83,90	83,90	82,48		W48-12' - W48-12	0,0	32
W48-13	3634963,5	6018064,2	84,00	84,00	82,13		W48-13 - W48-12 W48-13" - W48-13 W48-13' - W48-13	0,0 181,6 86,9	90 32 32
W48-13'	3634964,3	6018064,5	84,20	84,20	82,53		W48-13' - W48-13	0,0	32
W48-13"	3634964,8	6018060,1	84,20	84,20	82,78		W48-13" - W48-13	0,0	32
W48-2	3634762,4	6018183,7	82,55	82,55	80,64		W48-2 - W48-1 W48-2" - W48-2 W48-2' - W48-2 W48-3 - W48-2	0,0 269,6 90,5 178,3	90 32 32 90
W48-2'	3634762,0	6018184,7	82,55	82,55	81,13		W48-2' - W48-2	0,0	32
W48-2"	3634764,8	6018176,7	82,55	82,55	81,13		W48-2" - W48-2	0,0	32
W48-3	3634792,6	6018194,8	82,40	82,40	80,29		W48-3 - W48-2 W48-3' - W48-3 W48-3" - W48-3 W48-4 - W48-3	0,0 89,6 269,7 180,0	90 32 32 90
W48-3'	3634792,3	6018195,5	82,40	82,40	80,63		W48-3' - W48-3	0,0	32
W48-3"	3634795,1	6018187,9	82,40	82,40	80,98		W48-3" - W48-3	0,0	32
W48-4	3634798,1	6018196,9	82,40	82,40	80,79		W48-4 - W48-3 W48-5 - W48-4	0,0 180,7	90 90
W48-5	3634846,4	6018214,1	82,20	82,20	80,75		W48-5 - W48-4 W48-6 - W48-5 W48-5' - W48-5	0,0 180,1 270,1	90 90 32
W48-5'	3634848,8	6018207,2	82,45	82,45	81,03		W48-5' - W48-5	0,0	32
W48-6	3634903,4	6018234,2	82,40	82,40	80,95		W48-6 - W48-5 W48-7 - W48-6	0,0 269,8	90 90
W48-7	3634913,9	6018204,9	82,80	82,80	80,89		W48-7 - W48-6 W48-7" - W48-7 W48-7' - W48-7 W48-8 - W48-7	0,0 270,9 87,7 179,4	90 32 32 90
W48-7'	3634914,4	6018205,1	82,80	82,80	81,17		W48-7' - W48-7	0,0	32

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]
W48-7"	3634906,7	6018202,5	82,80	82,80	81,38		W48-7" - W48-7	0,0	32
W48-8	3634914,9	6018202,0	82,80	82,80	81,35		W48-8 - W48-7 W48-9 - W48-8	0,0 181,1	90 90
W48-9	3634926,4	6018169,2	82,00	82,00	79,17		W48-9 - W48-8 W48-10 - W48-9 W48-9" - W48-9 W48-9' - W48-9	0,0 179,5 270,4 90,7	90 90 32 32
W48-9'	3634927,2	6018169,4	81,90	81,90	79,56		W48-9' - W48-9	0,0	32
W48-9"	3634919,5	6018166,8	82,30	82,30	80,88		W48-9" - W48-9	0,0	32
W49	3634692,8	6018167,5	83,25	83,25	81,80		W49 - W48 W50 - W49	0,0 179,9	90 90
W5	3634424,4	6017306,8	84,20	84,20	82,74		W5 - W4 W6 - W5	0,0 270,2	125 125
W50	3634688,4	6018180,3	83,15	83,15	81,18		W50 - W49 W50' - W50 W50" - W50 W51 - W50	0,0 90,9 271,9 179,8	90 32 32 90
W50'	3634680,7	6018177,8	83,15	83,15	81,73		W50' - W50	0,0	32
W50"	3634690,2	6018180,9	83,05	83,05	81,63		W50" - W50	0,0	32
W51	3634674,9	6018219,1	82,95	82,95	80,96		W51 - W50 W52 - W51 W51' - W51 W51" - W51	0,0 181,0 89,5 271,1	90 90 32 32
W51'	3634667,4	6018216,4	82,95	82,95	81,53		W51' - W51	0,0	32
W51"	3634676,8	6018219,7	82,90	82,90	81,48		W51" - W51	0,0	32
W52	3634664,1	6018252,0	82,90	82,90	81,45		W52 - W51 W53 - W52	0,0 99,3	90 90
W53	3634598,2	6018241,7	83,30	83,30	81,85		W53 - W52 W54 - W53 W53' - W53	0,0 180,0 92,5	90 90 32
W53'	3634598,5	6018238,9	83,30	83,30	81,88		W53' - W53	0,0	32
W54	3634559,3	6018235,7	82,95	82,95	81,50		W54 - W53 W54' - W54 W55 - W54	0,0 93,3 181,4	90 32 90
W54'	3634559,5	6018233,7	83,10	83,10	81,68		W54' - W54	0,0	32
W55	3634519,9	6018230,5	83,00	83,00	81,55		W55 - W54 W55-1 - W55 W55' - W55	0,0 88,4 178,6	90 90 90
W55'	3634515,9	6018229,9	83,00	83,00	81,55		W55' - W55 W56 - W55'	0,0 182,2	90 90
W55-1	3634527,7	6018181,9	83,90	83,90	81,84		W55-1 - W55 W55-2 - W55-1	0,0 147,2	90 90
W55-10	3634635,5	6018002,3	85,25	85,25	83,80		W55-10 - W55-9 W55-11 - W55-10	0,0 179,0	90 90

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]
W55-11	3634637,3	6017997,2	85,25	85,25	83,80		W55-11 - W55-10 W55-11' - W55-11	0,0 274,5	90 32
W55-11'	3634632,7	6017995,9	85,30	85,30	83,88		W55-11' - W55-11	0,0	32
W55-2	3634529,4	6018180,0	83,90	83,90	82,45		W55-2 - W55-1 W55-3 - W55-2 W55-2' - W55-2	0,0 170,0 263,2	90 90 32
W55-2'	3634528,1	6018178,5	83,90	83,90	82,48		W55-2' - W55-2	0,0	32
W55-3	3634559,1	6018156,7	83,10	83,10	80,65		W55-3 - W55-2 W55-4 - W55-3 W55-3' - W55-3 W55-3'' - W55-3	0,0 180,8 271,1 91,0	90 90 32 32
W55-3'	3634557,7	6018155,0	83,10	83,10	81,68		W55-3' - W55-3	0,0	32
W55-3''	3634560,7	6018158,7	83,10	83,10	80,75		W55-3'' - W55-3	0,0	32
W55-4	3634580,9	6018139,2	83,50	83,50	82,05		W55-4 - W55-3 W55-5 - W55-4	0,0 181,5	90 90
W55-5	3634590,1	6018131,3	83,50	83,50	81,40		W55-5 - W55-4 W55-6 - W55-5 W55-5' - W55-5	0,0 210,1 121,3	90 90 32
W55-5'	3634608,7	6018137,5	83,60	83,60	82,18		W55-5' - W55-5	0,0	32
W55-6	3634598,6	6018107,3	83,50	83,50	81,52		W55-6 - W55-5 W55-7 - W55-6 W55-6' - W55-6 W55-6'' - W55-6	0,0 180,2 270,1 90,1	90 90 32 32
W55-6'	3634586,6	6018103,1	83,60	83,60	82,18		W55-6' - W55-6	0,0	32
W55-6''	3634608,7	6018110,9	83,50	83,50	82,08		W55-6'' - W55-6	0,0	32
W55-7	3634609,3	6018076,4	83,70	83,70	81,61		W55-7 - W55-6 W55-8 - W55-7 W55-7' - W55-7 W55-7'' - W55-7	0,0 178,7 269,9 89,3	90 90 32 32
W55-7'	3634604,7	6018074,8	83,70	83,70	82,28		W55-7' - W55-7	0,0	32
W55-7''	3634612,3	6018077,5	83,70	83,70	82,28		W55-7'' - W55-7	0,0	32
W55-8	3634615,8	6018059,2	84,00	84,00	82,00		W55-8 - W55-7 W55-9 - W55-8 W55-8' - W55-8	0,0 181,6 269,6	90 90 32
W55-8'	3634610,9	6018057,4	84,05	84,05	82,63		W55-8' - W55-8	0,0	32
W55-9	3634626,2	6018028,9	84,90	84,90	82,14		W55-9 - W55-8 W55-10 - W55-9 W55-9' - W55-9 W55-9'' - W55-9	0,0 179,6 271,8 86,8	90 90 32 32
W55-9'	3634621,5	6018027,4	85,00	85,00	83,58		W55-9' - W55-9	0,0	32
W55-9''	3634629,1	6018030,1	84,80	84,80	83,38		W55-9'' - W55-9	0,0	32
W56	3634481,3	6018225,8	83,20	83,20	81,75		W56 - W55' W56' - W56 W57 - W56	0,0 89,2 179,0	90 32 90
W56'	3634482,2	6018219,0	83,20	83,20	81,78		W56' - W56	0,0	32

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]
W57	3634438,3	6018219,9	83,30	83,30	81,85		W57 - W56 W58 - W57 W57-1 - W57	0,0 179,4 89,2	90 90 90
W57-1	3634442,9	6018189,2	83,35	83,35	80,60		W57-1 - W57 W57-2 - W57-1 W57-1' - W57-1 W57-1'' - W57-1	0,0 181,1 272,1 89,3	90 90 32 32
W57-1'	3634439,3	6018188,8	83,35	83,35	81,93		W57-1' - W57-1	0,0	32
W57-1''	3634447,2	6018189,9	83,35	83,35	81,93		W57-1'' - W57-1	0,0	32
W57-10	3634419,3	6017935,3	85,00	85,00	83,55		W57-10 - W57-9 W57-10' - W57-10	0,0 90,7	90 32
W57-10'	3634423,9	6017932,6	85,10	85,10	83,68		W57-10' - W57-10	0,0	32
W57-2	3634446,3	6018163,1	83,70	83,70	81,76		W57-2 - W57-1 W57-3 - W57-2 W57-2' - W57-2	0,0 174,0 272,0	90 90 32
W57-2'	3634443,0	6018162,8	83,70	83,70	82,28		W57-2' - W57-2	0,0	32
W57-3	3634454,7	6018127,8	84,25	84,25	82,80		W57-3 - W57-2 W57-4 - W57-3 W57-3-1 - W57-3	0,0 85,5 263,6	90 90 90
W57-3-1	3634437,4	6018121,6	83,85	83,85	82,40		W57-3-1 - W57-3 W57-3-2 - W57-3-1 W57-3-1' - W57-3-1	0,0 179,7 89,3	90 90 32
W57-3-1'	3634438,9	6018117,7	83,95	83,95	82,53		W57-3-1' - W57-3-1	0,0	32
W57-3-2	3634401,4	6018108,4	83,40	83,40	81,40		W57-3-2 - W57-3-1 W57-3-3 - W57-3-2 W57-3-2'' - W57-3-2 W57-3-2' - W57-3-2	0,0 89,6 180,2 270,7	90 90 32 32
W57-3-2'	3634396,7	6018121,6	83,40	83,40	81,98		W57-3-2' - W57-3-2	0,0	32
W57-3-2''	3634396,6	6018106,6	83,40	83,40	81,98		W57-3-2'' - W57-3-2	0,0	32
W57-3-3	3634414,7	6018073,0	83,85	83,85	81,79		W57-3-3 - W57-3-2 W57-3-3' - W57-3-3 W57-3-3'' - W57-3-3	0,0 207,9 170,0	90 32 32
W57-3-3'	3634413,6	6018064,3	83,98	83,98	82,56		W57-3-3' - W57-3-3	0,0	32
W57-3-3''	3634418,7	6018066,2	83,95	83,95	82,53		W57-3-3'' - W57-3-3	0,0	32
W57-4	3634456,0	6018128,3	84,25	84,25	82,31		W57-4 - W57-3 W57-5 - W57-4 W57-4' - W57-4	0,0 267,0 177,2	90 90 32
W57-4'	3634458,6	6018129,2	84,25	84,25	82,83		W57-4' - W57-4	0,0	32
W57-5	3634474,3	6018080,4	84,70	84,70	83,25		W57-5 - W57-4 W57-6 - W57-5	0,0 213,9	90 90
W57-6	3634470,6	6018064,1	85,00	85,00	83,55		W57-6 - W57-5 W57-7 - W57-6 W57-6' - W57-6	0,0 147,6 55,4	90 90 32
W57-6'	3634483,7	6018069,3	85,20	85,20	83,78		W57-6' - W57-6	0,0	32

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]
W57-7	3634476,9	6018046,3	85,30	85,30	83,85		W57-7 - W57-6 W57-8 - W57-7	0,0 214,9	90 90
W57-8	3634469,2	6018018,6	85,70	85,70	83,78		W57-8 - W57-7 W57-9 - W57-8 W57-8' - W57-8 W57-8" - W57-8	0,0 195,6 286,6 88,8	90 90 32 32
W57-8'	3634467,3	6018019,8	85,70	85,70	84,28		W57-8' - W57-8	0,0	32
W57-8"	3634471,5	6018018,0	85,70	85,70	84,28		W57-8" - W57-8	0,0	32
W57-9	3634445,8	6017979,6	85,00	85,00	82,34		W57-9 - W57-8 W57-10 - W57-9 W57-9' - W57-9 W57-9" - W57-9	0,0 179,8 272,5 85,2	90 90 32 32
W57-9'	3634442,5	6017981,8	85,00	85,00	83,58		W57-9' - W57-9	0,0	32
W57-9"	3634448,3	6017978,4	85,00	85,00	83,58		W57-9" - W57-9	0,0	32
W58	3634369,3	6018209,8	82,90	82,90	80,76		W58 - W57 W58' - W58	0,0 92,5	90 32
W58'	3634369,5	6018208,1	82,90	82,90	81,48		W58' - W58	0,0	32
W59	3634382,8	6017877,5	87,13	87,13	84,84		W59 - W29 W60 - W59	0,0 187,4	90 90
W6	3634470,3	6017322,2	84,50	84,50	81,73		W6 - W5 W7 - W6 W6-1 - W6 W6-2 - W6	0,0 178,2 89,3 271,0	125 125 32 32
W60	3634382,1	6017881,0	87,13	87,13	84,77		W60 - W59 W61 - W60	0,0 85,0	90 90
W61	3634333,5	6017866,2	86,40	86,40	84,95		W61 - W60 W62 - W61	0,0 179,4	90 90
W6-1	3634470,0	6017323,3	84,50	84,50	82,26		W6-1 - W6	0,0	32
W62	3634284,8	6017850,8	86,10	86,10	84,65		W62 - W61 W63 - W62	0,0 179,8	90 90
W6-2	3634471,6	6017318,2	84,50	84,50	83,08		W6-2 - W6	0,0	32
W63	3634231,7	6017833,8	86,00	86,00	84,06		W63 - W62 W64 - W63 W63' - W63	0,0 178,6 269,7	90 90 32
W63'	3634231,2	6017835,4	86,00	86,00	84,58		W63' - W63	0,0	32
W64	3634193,2	6017820,5	86,30	86,30	84,44		W64 - W63 W65 - W64 W64-1 - W64	0,0 178,2 269,5	90 90 90
W64-1	3634174,5	6017873,0	86,00	86,00	84,55		W64-1 - W64 W64-2 - W64-1	0,0 180,5	90 90
W64-2	3634157,9	6017921,0	85,60	85,60	84,15		W64-2 - W64-1 W64-3 - W64-2	0,0 179,3	90 90
W64-3	3634139,7	6017971,6	85,85	85,85	84,40		W64-3 - W64-2 W64-4 - W64-3	0,0 180,3	90 90

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]
W64-4	3634121,2	6018023,9	85,65	85,65	84,20		W64-4 - W64-3 W64-4' - W64-4	0,0 179,8	90 32
W64-4'	3634119,9	6018027,4	85,65	85,65	84,23		W64-4' - W64-4	0,0	32
W65	3634169,2	6017811,3	85,90	85,90	84,45		W65 - W64 W66 - W65	0,0 181,2	90 90
W66	3634130,8	6017797,6	85,50	85,50	84,05		W66 - W65 W67 - W66	0,0 177,9	90 90
W67	3634080,7	6017777,5	85,80	85,80	84,35		W67 - W66 W68 - W67	0,0 185,3	90 90
W68	3634030,5	6017762,7	86,70	86,70	84,88		W68 - W67 W68' - W68 W69 - W68	0,0 271,1 179,1	90 32 90
W68'	3634029,2	6017767,2	86,70	86,70	85,28		W68' - W68	0,0	32
W69	3633985,5	6017748,6	85,50	85,50	83,65		W69 - W68 W69' - W69	0,0 272,4	90 32
W69'	3633984,8	6017751,3	85,60	85,60	84,18		W69' - W69	0,0	32
W7	3634489,8	6017329,5	84,00	84,00	81,62		W7 - W6 W7-1 - W7 W8 - W7	0,0 268,3 180,6	125 32 125
W70	3634762,3	6017922,9	83,50	83,50	82,08		W70' - W70	88,5	32
W70'	3634762,8	6017921,1	83,60	83,60	82,18		W70' - W70	0,0	32
W71	3634823,9	6017937,6	82,30	82,30	80,85		W71-1 - W71	269,2	90
W7-1	3634491,5	6017325,3	84,00	84,00	82,58		W7-1 - W7	0,0	32
W71-1	3634827,5	6017921,9	81,80	81,80	80,33		W71-1 - W71 W71-2 - W71-1 W71-1' - W71-1	0,0 179,9 247,7	90 90 32
W71-1'	3634825,7	6017920,7	82,00	82,00	80,53		W71-1' - W71-1	0,0	32
W71-10	3634862,2	6017812,4	80,50	80,50	79,05		W71-10 - W71-9 W71-11 - W71-10	0,0 147,3	90 90
W71-11	3634878,9	6017826,6	81,50	81,50	79,66		W71-11 - W71-10 W71-11' - W71-11 W71-12 - W71-11	0,0 248,5 116,9	90 32 90
W71-11'	3634881,4	6017825,3	81,50	81,50	80,08		W71-11' - W71-11	0,0	32
W71-12	3634871,5	6017857,4	82,35	82,35	80,41		W71-12 - W71-11 W71-13 - W71-12 W71-12' - W71-12	0,0 181,1 272,6	90 90 32
W71-12'	3634876,2	6017858,3	82,45	82,45	81,03		W71-12' - W71-12	0,0	32
W71-13	3634866,9	6017878,0	82,35	82,35	80,90		W71-13 - W71-12 W71-13' - W71-13	0,0 269,5	90 32
W71-13'	3634872,0	6017879,2	82,50	82,50	81,08		W71-13' - W71-13	0,0	32
W71-2	3634832,1	6017902,2	81,90	81,90	79,91		W71-2 - W71-1 W71-3 - W71-2	0,0 232,6	90 90
W71-3	3634830,2	6017900,0	82,25	82,25	80,80		W71-3 - W71-2 W71-4 - W71-3	0,0 184,0	90 90

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]
W71-4	3634817,1	6017886,2	83,15	83,15	81,70		W71-4 - W71-3 W71-5 - W71-4	0,0 114,2	90 90
W71-5	3634827,6	6017860,6	82,50	82,50	81,05		W71-5 - W71-4 W71-6 - W71-5	0,0 179,1	90 90
W71-6	3634828,4	6017858,7	82,50	82,50	80,53		W71-6 - W71-5 W71-6' - W71-6 W71-7 - W71-6	0,0 272,9 182,4	90 32 90
W71-6'	3634823,0	6017856,7	82,60	82,60	81,18		W71-6' - W71-6	0,0	32
W71-7	3634838,6	6017831,7	82,10	82,10	80,12		W71-7 - W71-6 W71-8 - W71-7 W71-7-2 - W71-7	0,0 181,1 270,4	90 90 90
W71-7-2	3634798,3	6017816,7	83,10	83,10	81,65		W71-7-2 - W71-7 W71-7-2' - W71-7-2 W71-7-2" - W71-7-2	0,0 270,8 122,6	90 32 32
W71-7-2'	3634796,8	6017821,1	82,95	82,95	81,53		W71-7-2' - W71-7-2	0,0	32
W71-7-2"	3634796,6	6017808,8	83,75	83,75	82,33		W71-7-2" - W71-7-2	0,0	32
W71-8	3634843,5	6017818,0	81,50	81,50	79,58		W71-8 - W71-7 W71-8' - W71-8 W71-9 - W71-8	0,0 253,7 149,2	90 32 90
W71-8'	3634839,4	6017815,0	81,70	81,70	80,28		W71-8' - W71-8	0,0	32
W71-9	3634851,9	6017811,0	80,80	80,80	78,70		W71-9 - W71-8 W71-10 - W71-9 W71-9' - W71-9	0,0 132,7 250,4	90 90 32
W71-9'	3634850,6	6017807,4	80,75	80,75	79,33		W71-9' - W71-9	0,0	32
W72	3634876,1	6017949,4	82,65	82,65	81,20		W72' - W72 W72-1 - W72	278,6 93,3	32 90
W72'	3634876,4	6017947,7	82,90	82,90	81,48		W72' - W72	0,0	32
W72-1	3634872,1	6017971,3	82,20	82,20	80,15		W72-1 - W72 W72-2 - W72-1 W72-1' - W72-1	0,0 171,3 90,3	90 90 32
W72-1'	3634866,5	6017970,3	82,40	82,40	80,98		W72-1' - W72-1	0,0	32
W72-2	3634865,2	6017991,2	82,20	82,20	80,75		W72-2 - W72-1 W72-3 - W72-2	0,0 226,1	90 90
W72-3	3634870,1	6018000,9	82,50	82,50	81,05		W72-3 - W72-2 W72-4 - W72-3	0,0 147,5	90 90
W72-4	3634868,4	6018018,1	83,10	nieustalona	81,65		W72-4 - W72-3 W72-5 - W72-4 W72-4' - W72-4	0,0 166,0 86,3	90 90 32
W72-4'	3634867,6	6018017,9	82,70	82,70	81,28		W72-4' - W72-4	0,0	32
W72-5	3634864,7	6018028,5	83,45	83,45	81,54		W72-5 - W72-4 W72-5' - W72-5 W72-6 - W72-5	0,0 90,6 179,7	90 32 32
W72-5'	3634864,1	6018028,2	83,50	83,50	81,89		W72-5' - W72-5	0,0	32



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]
W72-6	3634856,9	6018050,1	83,90	83,90	82,48		W72-6 - W72-5 W72-7 - W72-6	0,0 179,9	32 32
W72-7	3634853,1	6018060,3	83,90	83,90	82,48		W72-7 - W72-6	0,0	32
W73	3634962,0	6017942,7	82,50	82,50	81,05		W73-1 - W73	231,1	90
W73-1	3634968,7	6017923,9	82,70	82,70	81,01		W73-1 - W73 W73-2 - W73-1 W73-1" - W73-1 W73-1' - W73-1	0,0 179,8 89,8 270,0	90 90 32 32
W73-1'	3634963,8	6017922,1	82,65	82,65	81,23		W73-1' - W73-1	0,0	32
W73-1"	3634971,3	6017924,8	82,80	82,80	81,38		W73-1" - W73-1	0,0	32
W73-2	3634979,3	6017894,7	82,80	82,80	81,35		W73-2 - W73-1 W73-2' - W73-2 W73-2" - W73-2	0,0 272,2 180,7	90 32 32
W73-2'	3634970,3	6017891,8	82,70	82,70	81,28		W73-2' - W73-2	0,0	32
W73-2"	3634980,8	6017890,2	82,80	82,80	81,38		W73-2" - W73-2	0,0	32
W74	3634997,9	6017962,0	83,50	83,50	82,08		W74" - W74 W74' - W74	91,7 272,1	32 32
W74'	3634999,4	6017960,2	83,55	83,55	82,13		W74' - W74	0,0	32
W74"	3634988,6	6017973,3	82,46	82,46	81,04		W74" - W74	0,0	32
W75	3635019,1	6017980,8	83,80	83,80	82,38		W75" - W75 W75' - W75	90,2 268,4	32 32
W75'	3635020,4	6017979,3	83,90	83,90	82,48		W75' - W75	0,0	32
W75"	3635010,0	6017991,0	83,45	83,45	82,03		W75" - W75	0,0	32
W8	3634516,2	6017339,0	83,20	83,20	81,26		W8 - W7 W9 - W8 W8-2 - W8 W8-1 - W8	0,0 180,6 270,1 91,4	125 125 32 32
W8-1	3634515,9	6017340,0	83,20	83,20	81,76		W8-1 - W8	0,0	32
W8-2	3634517,8	6017334,7	83,20	83,20	81,78		W8-2 - W8	0,0	32
W9	3634548,0	6017350,1	83,00	83,00	81,51		W9 - W8 W10 - W9	0,0 179,9	125 125

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
------------	------------	-----------	------------------	---------------------	----------------------	-------------------

Arkusz roboczy "Mapa"

38-14	0,01	0,01	150,00	171,87	-4,52	174,66
38-6	0,00	0,10	0,00	181,73	-14,36	184,50
W1	0,00	1,10	0,00	170,15	0,00	170,15
W10	0,00	1,04	0,00	211,72	-42,62	212,76
W10-1	0,00	0,01	0,00	124,48	0,00	124,48

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W10-2	0,01	0,01	150,00	150,00	-25,55	150,02
W11	0,00	1,04	0,00	198,85	-29,88	200,03
W12	0,00	1,04	0,00	194,78	-25,85	195,99
W13	0,00	1,04	0,00	183,81	-15,02	185,17
W13-1	0,01	0,01	150,00	184,60	-15,84	185,99
W14	0,00	1,03	0,00	176,82	-8,13	178,28
W15	0,00	1,03	0,00	172,82	-4,20	174,34
W16	0,00	1,03	0,00	175,75	-7,15	177,29
W17	0,00	1,03	0,00	178,28	-9,71	179,85
W18	0,00	1,03	0,00	184,76	-16,24	186,39
W19	0,00	1,03	0,00	178,55	-10,08	180,23
W2	0,00	1,10	0,00	190,18	-20,17	190,32
W20	0,00	1,03	0,00	164,70	3,68	166,47
W20-1	0,00	0,02	0,00	175,99	-7,68	177,82
W20-1'	0,01	0,01	150,00	175,99	-7,68	177,82
W20-1"	0,01	0,01	150,00	176,97	-8,66	178,81
W21	0,00	1,01	0,00	168,01	0,31	169,84
W22	0,00	1,01	0,00	169,35	-1,08	171,22
W22-1	0,01	0,01	150,00	163,14	5,12	165,03
W23	0,00	1,00	0,00	158,64	9,58	160,56
W23-1	0,01	0,01	150,00	158,17	10,04	160,11
W24	0,00	0,99	0,00	155,61	12,53	157,61
W25	0,01	0,99	0,00	157,07	11,06	159,09
W26	0,01	0,98	0,00	148,60	19,45	150,70
W27	0,00	0,97	0,00	148,52	19,42	150,72
W27-1	0,01	0,01	150,00	150,00	17,91	152,23
W28	0,00	0,96	0,00	152,39	15,49	154,66
W29	0,00	0,96	0,00	160,68	7,18	162,97
W3	0,00	1,10	0,00	180,06	-10,10	180,25
W30	0,01	0,92	0,00	142,48	25,33	144,82
W31	0,01	0,91	0,00	140,96	26,80	143,34
W32	0,00	0,90	0,00	156,14	11,55	158,60
W33	0,00	0,90	0,00	159,05	8,60	161,55
W34	0,00	0,90	0,00	171,91	-4,36	174,51
W34-1	0,01	0,01	150,00	174,44	-6,90	177,05
W35	0,00	0,89	0,00	173,66	-6,17	176,31
W35-1	0,01	0,01	150,00	170,22	-2,76	172,90
W38	0,00	0,88	0,00	177,50	-10,07	180,22
W38-1	0,00	0,24	0,00	184,63	-17,22	187,37
W38-1'	0,01	0,01	150,00	176,06	-8,66	178,81
W38-1"	0,01	0,01	150,00	176,06	-8,66	178,81
W38-10	0,00	0,06	0,00	196,57	-29,22	199,36

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W38-10'	0,01	0,01	150,00	182,41	-15,06	185,20
W38-10"	0,01	0,01	150,00	182,90	-15,55	185,69
W38-11	0,00	0,04	0,00	193,01	-25,66	195,80
W38-11'	0,01	0,01	150,00	179,45	-12,10	182,25
W38-11"	0,01	0,01	150,00	179,94	-12,60	182,74
W38-12	0,00	0,02	0,00	176,50	-9,15	179,30
W38-12'	0,01	0,01	150,00	176,01	-8,66	178,81
W38-13	0,00	0,01	0,00	172,36	-5,01	175,15
W38-15	0,00	0,10	0,00	186,16	-18,79	188,93
W38-16	0,00	0,10	0,00	192,17	-24,80	194,94
W38-16'	0,01	0,01	150,00	185,37	-18,01	188,15
W38-16"	0,01	0,01	150,00	187,84	-20,47	190,61
W38-17	0,00	0,08	0,00	184,68	-17,31	187,46
W38-17'	0,01	0,01	150,00	184,39	-17,03	187,17
W38-18	0,00	0,07	0,00	185,60	-18,24	188,38
W38-18	0,00	0,07	0,00	184,68	-17,31	187,46
W38-18'	0,01	0,01	150,00	180,45	-13,09	183,23
W38-19	0,00	0,06	0,00	183,97	-16,61	186,76
W38-19'	0,01	0,01	150,00	178,97	-11,61	181,76
W38-19"	0,01	0,01	150,00	177,00	-9,64	179,79
W38-2	0,00	0,22	0,00	184,50	-17,11	187,26
W38-20	0,00	0,04	0,00	183,19	-15,83	185,98
W38-20'	0,01	0,01	150,00	182,91	-15,55	185,69
W38-21	0,00	0,03	0,00	197,63	-30,27	200,42
W38-21'	0,01	0,01	150,00	184,87	-17,52	187,66
W38-21"	0,01	0,01	150,00	189,55	-22,19	192,34
W38-22	0,00	0,01	0,00	190,17	-22,81	192,96
W38-22'	0,01	0,01	150,00	184,38	-17,03	187,17
W38-3	0,00	0,12	0,00	181,25	-13,87	184,01
W38-4	0,00	0,12	0,00	181,24	-13,87	184,01
W38-5	0,00	0,12	0,00	186,35	-18,97	189,12
W38-5'	0,01	0,01	150,00	180,46	-13,09	183,23
W38-5"	0,01	0,01	150,00	180,95	-13,58	183,73
W38-7	0,00	0,10	0,00	191,66	-24,30	194,44
W38-7'	0,01	0,01	150,00	184,38	-17,03	187,17
W38-7"	0,01	0,01	150,00	185,86	-18,50	188,65
W38-8	0,00	0,08	0,00	185,66	-18,29	188,44
W38-9	0,00	0,08	0,00	200,37	-33,01	203,15
W38-9'	0,01	0,01	150,00	187,82	-20,47	190,61
W389-"	0,01	0,01	150,00	188,81	-21,45	191,60
W39	0,00	0,64	0,00	191,22	-23,88	194,02
W39'	0,01	0,01	150,00	185,30	-17,97	188,12

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W4	0,00	1,10	0,00	181,36	-11,58	181,72
W40	0,00	0,63	0,00	187,26	-19,94	190,09
W41	0,00	0,63	0,00	188,24	-20,93	191,07
W4-1	0,01	0,01	150,00	181,41	-11,65	181,80
W42	0,00	0,63	0,00	200,97	-33,72	203,87
W42-1	0,00	0,01	0,00	202,27	-35,02	205,17
W42-1'	0,01	0,01	150,00	201,98	-34,74	204,88
W43	0,00	0,62	0,00	205,81	-38,60	208,74
W43'	0,01	0,01	150,00	197,51	-30,31	200,46
W44	0,00	0,61	0,00	198,00	-30,90	201,05
W44'	0,01	0,01	150,00	193,44	-26,37	196,52
W44"	0,01	0,01	150,00	192,46	-25,39	195,54
W45	0,00	0,59	0,00	192,68	-25,68	195,82
W46	0,00	0,59	0,00	209,27	-42,44	212,58
W46'	0,01	0,01	150,00	192,20	-25,39	195,54
W46-1	0,00	0,04	0,00	200,76	-33,95	204,10
W46-1'	0,01	0,01	150,00	195,88	-29,07	199,22
W46-1"	0,01	0,01	150,00	193,18	-26,37	196,52
W46-2	0,00	0,02	0,00	193,52	-26,71	196,85
W46-2'	0,01	0,01	150,00	189,25	-22,44	192,58
W46-2"	0,01	0,01	150,00	183,83	-17,03	187,17
W47	0,00	0,54	0,00	199,83	-33,11	203,25
W47'	0,01	0,01	150,00	194,56	-27,85	198,00
W48	0,00	0,53	0,00	199,61	-33,06	203,20
W48'	0,01	0,01	150,00	194,38	-27,85	198,00
W48-1	0,00	0,17	0,00	206,54	-40,01	210,16
W48-1'	0,01	0,01	150,00	201,75	-35,23	205,38
W48-10	0,00	0,07	0,00	208,38	-41,91	212,06
W48-10-1	0,00	0,02	0,00	193,43	-26,96	197,11
W48-10-1'	0,01	0,01	150,00	188,89	-22,44	192,58
W48-10-1"	0,01	0,01	150,00	187,91	-21,45	191,60
W48-11	0,00	0,05	0,00	214,78	-48,32	218,47
W48-11'	0,01	0,01	150,00	210,54	-44,08	214,22
W48-11"	0,01	0,01	150,00	201,68	-35,23	205,38
W48-12	0,00	0,03	0,00	193,93	-27,47	197,61
W48-12'	0,01	0,01	150,00	187,91	-21,45	191,60
W48-13	0,00	0,02	0,00	191,44	-24,98	195,12
W48-13'	0,01	0,01	150,00	187,46	-21,00	191,15
W48-13"	0,01	0,01	150,00	184,96	-18,50	188,65
W48-2	0,00	0,16	0,00	206,10	-39,58	209,73
W48-2'	0,01	0,01	150,00	201,25	-34,74	204,88
W48-2"	0,01	0,01	150,00	201,25	-34,74	204,88

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W48-3	0,00	0,14	0,00	209,58	-43,07	213,22
W48-3'	0,01	0,01	150,00	206,21	-39,71	209,85
W48-3"	0,01	0,01	150,00	202,71	-36,22	206,36
W48-4	0,00	0,12	0,00	204,66	-38,15	208,30
W48-5	0,00	0,12	0,00	204,96	-38,47	208,61
W48-5'	0,01	0,01	150,00	202,21	-35,72	205,87
W48-6	0,00	0,11	0,00	202,98	-36,50	206,65
W48-7	0,00	0,11	0,00	203,66	-37,18	207,33
W48-7'	0,01	0,01	150,00	200,82	-34,34	204,49
W48-7"	0,01	0,01	150,00	198,74	-32,28	202,42
W48-8	0,00	0,09	0,00	199,04	-32,56	202,71
W48-9	0,00	0,09	0,00	220,50	-54,03	224,17
W48-9'	0,01	0,01	150,00	216,73	-50,27	220,41
W48-9"	0,01	0,01	150,00	203,66	-37,20	207,34
W49	0,00	0,35	0,00	194,67	-28,14	198,28
W5	0,00	1,09	0,00	188,47	-18,96	189,10
W50	0,00	0,35	0,00	200,77	-34,26	204,40
W50'	0,01	0,01	150,00	195,33	-28,83	198,98
W50"	0,01	0,01	150,00	196,32	-29,82	199,96
W51	0,00	0,33	0,00	202,86	-36,41	206,56
W51'	0,01	0,01	150,00	197,23	-30,80	200,95
W51"	0,01	0,01	150,00	197,73	-31,30	201,44
W52	0,00	0,31	0,00	197,97	-31,58	201,73
W53	0,00	0,31	0,00	193,94	-27,64	197,79
W53'	0,01	0,01	150,00	193,65	-27,36	197,50
W54	0,00	0,30	0,00	197,34	-31,09	201,23
W54'	0,01	0,01	150,00	195,57	-29,33	199,47
W55	0,00	0,29	0,00	196,79	-30,60	200,74
W55'	0,00	0,17	0,00	196,79	-30,60	200,74
W55-1	0,00	0,12	0,00	193,96	-27,77	197,92
W55-10	0,00	0,01	0,00	174,61	-8,45	178,60
W55-11	0,00	0,01	0,00	174,61	-8,45	178,60
W55-11'	0,01	0,01	150,00	173,83	-7,68	177,82
W55-2	0,00	0,12	0,00	187,92	-21,74	191,88
W55-2'	0,01	0,01	150,00	187,63	-21,45	191,60
W55-3	0,00	0,11	0,00	205,72	-39,54	209,69
W55-3'	0,01	0,01	150,00	195,50	-29,33	199,47
W55-3"	0,01	0,01	150,00	204,65	-38,48	208,62
W55-4	0,00	0,09	0,00	191,85	-25,68	195,82
W55-5	0,00	0,09	0,00	198,26	-32,09	202,24
W55-5'	0,01	0,01	150,00	190,55	-24,41	194,55
W55-6	0,00	0,08	0,00	197,11	-30,94	201,09

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W55-6'	0,01	0,01	150,00	190,56	-24,41	194,55
W55-6"	0,01	0,01	150,00	191,54	-25,39	195,54
W55-7	0,00	0,06	0,00	196,22	-30,06	200,20
W55-7'	0,01	0,01	150,00	189,58	-23,42	193,57
W55-7"	0,01	0,01	150,00	189,58	-23,42	193,57
W55-8	0,00	0,04	0,00	192,38	-26,22	196,36
W55-8'	0,01	0,01	150,00	186,13	-19,98	190,12
W55-9	0,00	0,03	0,00	191,00	-24,84	194,98
W55-9'	0,01	0,01	150,00	176,78	-10,63	180,77
W55-9"	0,01	0,01	150,00	178,75	-12,60	182,74
W56	0,00	0,17	0,00	194,81	-28,63	198,77
W56'	0,01	0,01	150,00	194,52	-28,34	198,49
W57	0,00	0,16	0,00	193,82	-27,64	197,79
W57-1	0,00	0,15	0,00	206,14	-39,97	210,12
W57-1'	0,01	0,01	150,00	193,02	-26,87	197,01
W57-1"	0,01	0,01	150,00	193,02	-26,87	197,01
W57-10	0,00	0,01	0,00	177,04	-10,91	181,06
W57-10'	0,01	0,01	150,00	175,77	-9,64	179,79
W57-2	0,00	0,13	0,00	194,71	-28,56	198,70
W57-2'	0,01	0,01	150,00	189,57	-23,42	193,57
W57-3	0,00	0,12	0,00	184,44	-18,29	188,44
W57-3-1	0,00	0,05	0,00	188,38	-22,23	192,38
W57-3-1'	0,01	0,01	150,00	187,10	-20,96	191,11
W57-3-2	0,00	0,04	0,00	198,29	-32,15	202,30
W57-3-2'	0,01	0,01	150,00	192,50	-26,37	196,52
W57-3-2"	0,01	0,01	150,00	192,51	-26,37	196,52
W57-3-3	0,00	0,02	0,00	194,42	-28,28	198,43
W57-3-3'	0,01	0,01	150,00	186,80	-20,67	190,81
W57-3-3"	0,01	0,01	150,00	187,09	-20,96	191,11
W57-4	0,00	0,07	0,00	189,29	-23,15	193,29
W57-4'	0,01	0,01	150,00	184,15	-18,01	188,15
W57-5	0,00	0,06	0,00	180,01	-13,87	184,01
W57-6	0,00	0,06	0,00	177,05	-10,91	181,06
W57-6'	0,01	0,01	150,00	174,78	-8,66	178,81
W57-7	0,00	0,05	0,00	174,10	-7,96	178,11
W57-8	0,00	0,05	0,00	174,87	-8,74	178,88
W57-8'	0,01	0,01	150,00	169,87	-3,74	173,88
W57-8"	0,01	0,01	150,00	169,87	-3,74	173,88
W57-9	0,00	0,03	0,00	188,97	-22,84	192,99
W57-9'	0,01	0,01	150,00	176,76	-10,63	180,77
W57-9"	0,01	0,01	150,00	176,76	-10,63	180,77
W58	0,00	0,01	0,00	204,56	-38,39	208,54

Oznaczenie	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Q [dm <sup>3</sup> /s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W58'	0,01	0,01	150,00	197,46	-31,30	201,44
W59	0,00	0,04	0,00	166,10	1,75	168,39
W6	0,00	1,09	0,00	198,22	-28,84	198,99
W60	0,00	0,04	0,00	166,78	1,07	169,07
W61	0,00	0,04	0,00	164,99	2,86	167,28
W6-1	0,01	0,01	150,00	192,97	-23,61	193,75
W62	0,00	0,04	0,00	167,94	-0,09	170,23
W6-2	0,01	0,01	150,00	184,91	-15,55	185,69
W63	0,00	0,04	0,00	173,77	-5,92	176,07
W63'	0,01	0,01	150,00	168,63	-0,79	170,93
W64	0,00	0,03	0,00	170,02	-2,17	172,32
W64-1	0,00	0,01	0,00	168,91	-1,07	171,22
W64-2	0,00	0,01	0,00	172,85	-5,01	175,15
W64-3	0,00	0,01	0,00	170,39	-2,55	172,69
W64-4	0,00	0,01	0,00	172,36	-4,52	174,66
W64-4'	0,01	0,01	150,00	172,07	-4,23	174,38
W65	0,00	0,02	0,00	169,90	-2,06	172,20
W66	0,00	0,02	0,00	173,83	-5,99	176,14
W67	0,00	0,02	0,00	170,88	-3,04	173,19
W68	0,00	0,02	0,00	165,70	2,14	168,01
W68'	0,01	0,01	150,00	161,73	6,10	164,04
W69	0,00	0,01	0,00	177,80	-9,97	180,11
W69'	0,01	0,01	150,00	172,56	-4,72	174,87
W7	0,00	1,07	0,00	199,30	-29,99	200,13
W70	0,00	0,01	0,00	150,99	0,00	150,99
W70'	0,01	0,01	150,00	150,00	0,98	150,00
W71	0,00	0,09	0,00	164,58	0,00	164,58
W7-1	0,01	0,01	150,00	189,77	-20,47	190,61
W71-1	0,00	0,09	0,00	169,76	-5,18	169,76
W71-1'	0,01	0,01	150,00	167,76	-3,18	167,76
W71-10	0,00	0,03	0,00	182,28	-17,71	182,30
W71-11	0,00	0,03	0,00	176,30	-11,74	176,32
W71-11'	0,01	0,01	150,00	172,15	-7,59	172,17
W71-12	0,00	0,02	0,00	168,93	-4,37	168,95
W71-12'	0,01	0,01	150,00	162,79	1,76	162,82
W71-13	0,00	0,01	0,00	164,07	0,49	164,09
W71-13'	0,01	0,01	150,00	162,30	2,25	162,33
W71-2	0,00	0,08	0,00	173,89	-9,31	173,89
W71-3	0,00	0,08	0,00	165,07	-0,49	165,08
W71-4	0,00	0,08	0,00	156,21	8,37	156,22
W71-5	0,00	0,08	0,00	162,60	1,97	162,62
W71-6	0,00	0,08	0,00	167,72	-3,15	167,73

Oznaczenie	Qn [dm <sup>3</sup> /s]	Q [dm <sup>3</sup> /s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W71-6'	0,01	0,01	150,00	161,33	3,24	161,35
W71-7	0,00	0,07	0,00	171,75	-7,18	171,77
W71-7-2	0,00	0,02	0,00	156,69	7,87	156,71
W71-7-2'	0,01	0,01	150,00	157,88	6,68	157,90
W71-7-2"	0,01	0,01	150,00	150,00	14,56	150,03
W71-8	0,00	0,05	0,00	177,09	-12,53	177,11
W71-8'	0,01	0,01	150,00	170,18	-5,62	170,20
W71-9	0,00	0,04	0,00	185,79	-21,23	185,81
W71-9'	0,01	0,01	150,00	179,53	-14,97	179,55
W72	0,00	0,05	0,00	162,63	0,00	162,63
W72'	0,01	0,01	150,00	159,88	2,75	159,89
W72-1	0,00	0,04	0,00	173,03	-10,40	173,03
W72-1'	0,01	0,01	150,00	164,80	-2,17	164,81
W72-2	0,00	0,03	0,00	167,06	-4,43	167,06
W72-3	0,00	0,03	0,00	164,10	-1,48	164,11
W72-4	0,00	0,03	0,00	158,20	4,43	158,20
W72-4'	0,01	0,01	150,00	161,85	0,78	161,85
W72-5	0,00	0,02	0,00	159,33	3,30	159,33
W72-5'	0,01	0,01	150,00	155,90	6,73	155,91
W72-6	0,00	0,01	0,00	150,01	12,59	150,04
W72-7	0,01	0,01	150,00	150,00	12,59	150,04
W73	0,00	0,04	250,00	250,00	0,00	250,00
W73-1	0,00	0,04	0,00	250,39	-0,39	250,39
W73-1'	0,01	0,01	150,00	248,23	1,76	248,24
W73-1"	0,01	0,01	150,00	246,76	3,24	246,76
W73-2	0,00	0,02	0,00	247,05	2,95	247,05
W73-2'	0,01	0,01	150,00	247,73	2,25	247,75
W73-2"	0,01	0,01	150,00	246,75	3,24	246,76
W74	0,00	0,02	0,00	150,50	0,00	150,50
W74'	0,01	0,01	150,00	150,00	0,49	150,00
W74"	0,01	0,01	150,00	160,71	-10,23	160,73
W75	0,00	0,02	0,00	150,99	0,00	150,99
W75'	0,01	0,01	150,00	150,00	0,98	150,00
W75"	0,01	0,01	150,00	154,41	-3,44	154,43
W8	0,00	1,06	0,00	202,74	-33,50	203,64
W8-1	0,01	0,01	150,00	197,79	-28,56	198,71
W8-2	0,01	0,01	150,00	197,56	-28,34	198,49
W9	0,00	1,04	0,00	200,17	-31,01	201,15



## Odcinki sieci wodociągowej

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm <sup>3</sup> /s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
Arkusz roboczy "Mapa"										
	84,30	84,30	5,92	0,00	0,0	0	0,0	32	???	???
	84,82	84,82	9,60	0,00	0,0	0	0,0	90	???	???
	83,09	83,09	3,93	0,00	0,0	0	0,0	32	???	???
	83,50	83,50	5,40	0,00	0,0	0	0,0	90	???	???
	83,50	83,50	3,13	0,00	0,0	0	0,0	40	???	???
	81,40	81,40	3,42	0,00	0,0	0	0,0	90	???	???
	81,64	81,64	2,70	0,00	0,0	0	0,0	90	???	???
38-14 - W38-13	84,15	84,20	4,89	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
38-6 - W38-5	83,20	82,74	17,12	0,10	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,92
W10 - W9	81,51	80,33	20,97	1,04	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,42	2,25
W10-2 - W10-1	81,33	78,73	50,20	0,01	0,0	0	0,0	40 x 3,7 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052281070	1,40	3,02
W11 - W10	80,33	81,63	54,50	1,04	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,25	1,40
W12 - W11	81,63	82,04	14,97	1,04	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W13 - W12	82,04	83,14	63,35	1,04	0,1	2	0,2	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W13-1 - W13	83,14	83,05	10,94	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,45	1,63
W14 - W13	83,14	83,84	38,01	1,03	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W15 - W14	84,24	83,84	27,50	1,03	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W16 - W15	83,94	84,24	8,97	1,03	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W17 - W16	83,68	83,94	13,28	1,03	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W18 - W17	83,01	83,68	24,67	1,03	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,19	1,40
W19 - W18	83,01	83,64	18,59	1,03	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,19	1,60
W2 - W1	82,61	84,66	52,10	1,10	0,1	3	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,42	1,72
W20 - W19	83,64	85,04	39,56	1,03	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,60	1,40
W20-1 - W20	85,04	83,88	21,72	0,02	0,0	2	0,1	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,45	1,40

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]
W20-1' - W20-1	83,88	83,88	4,56	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W20-1" - W20-1	83,88	83,78	4,27	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W21 - W20	85,04	84,70	23,67	1,01	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,69
W22 - W21	84,70	84,55	21,96	1,01	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,69	1,98
W22-1 - W22	85,18	84,55	3,47	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,03
W23 - W22	84,55	85,64	18,95	1,00	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,98	1,40
W23-1 - W23	85,68	85,64	3,77	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,45
W24 - W23	85,64	85,94	33,92	0,99	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W25 - W24	85,79	85,94	7,87	0,99	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W26 - W25	86,64	85,79	36,74	0,98	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,74	1,40
W27 - W26	86,64	86,64	53,50	0,97	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,74
W27-1 - W27	86,48	86,64	15,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,45
W28 - W27	86,24	86,64	29,56	0,96	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W29 - W28	85,39	86,24	5,39	0,96	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,24	1,40
W3 - W2	83,64	82,61	17,11	1,10	0,1	3	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,42
W30 - W29	85,39	87,24	25,47	0,92	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,24	1,40
W31 - W30	87,24	87,39	21,67	0,91	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W32 - W31	87,39	85,84	39,00	0,90	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W33 - W32	85,84	85,54	24,49	0,90	0,1	2	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W34 - W33	85,54	84,22	51,50	0,90	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,57
W34-1 - W34	83,96	84,22	56,18	0,01	0,0	0	0,0	75 x 4,5 PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach 3052271840	1,40	1,59
W35 - W34	84,22	84,04	29,41	0,89	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,57	1,40

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]
W35-1 - W35	84,38	84,04	14,67	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,60	1,45
W38 - W35	84,04	83,64	35,53	0,88	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,60
W38-1 - W38	82,91	83,64	12,79	0,24	0,1	1	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,24	1,61
W38-1' - W38-1	82,91	83,78	4,55	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,27	1,40
W38-1" - W38-1	83,78	82,91	3,60	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,27
W38-10' - W38-10	83,13	81,69	3,79	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,79
W38-10" - W38-10	81,69	83,08	5,00	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,79	1,40
W38-10 - W38-9	81,69	81,31	40,44	0,06	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,76	2,55
W38-11 - W38-10	82,06	81,69	20,46	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,70	2,76
W38-11' - W38-11	82,06	83,43	3,55	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,73	1,40
W38-11" - W38-11	82,06	83,38	6,11	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,73	1,40
W38-12 - W38-11	83,73	82,06	20,95	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,57	2,70
W38-12' - W38-12	83,78	83,73	2,75	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,60	1,60
W38-13 - W38-12	84,15	83,73	16,63	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,57
W38-15 - W38-2	82,75	82,92	37,04	0,10	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,78
W38-16 - W38-15	82,14	82,75	21,42	0,10	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,96	1,40
W38-16' - W38-16	82,83	82,14	7,57	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,99
W38-16" - W38-16	82,58	82,14	2,69	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,99
W38-17 - W38-16	82,90	82,14	21,61	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,96
W38-17' - W38-17	82,90	82,93	3,13	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W38-18 - W38-17	82,90	82,90	2,32	0,07	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W38-18 - W38-18	82,81	82,90	17,23	0,07	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,94	1,40

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]
W38-18' - W38-18	83,33	82,81	5,32	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,97
W38-19 - W38-18	82,81	82,98	42,09	0,06	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,94	1,98
W38-19' - W38-19	82,98	83,48	5,62	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,01	1,40
W38-19" - W38-19	82,98	83,68	2,48	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,01	1,40
W38-2 - W38-1	82,92	82,91	28,43	0,22	0,1	1	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,78	2,24
W38-20 - W38-19	82,98	83,05	35,42	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,98	1,40
W38-20' - W38-20	83,05	83,08	2,09	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W38-21 - W38-20	81,59	83,05	22,48	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,62	1,40
W38-21' - W38-21	82,88	81,59	6,22	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,65
W38-21" - W38-21	81,59	82,41	3,14	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,65	1,78
W38-22 - W38-21	82,35	81,59	19,36	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,11	2,62
W38-22' - W38-22	82,35	82,93	2,41	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,14	1,40
W38-3 - W38-2	83,25	82,92	14,63	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,78
W38-4 - W38-3	83,25	83,25	18,80	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W38-5 - W38-4	82,74	83,25	18,84	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,92	1,40
W38-5' - W38-5	83,33	82,74	2,96	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,95
W38-5" - W38-5	82,74	83,28	5,56	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,95	1,40
W38-7 - 38-6	82,19	83,20	27,77	0,10	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,01	1,40
W38-7' - W38-7	82,93	82,19	4,02	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,04
W38-7" - W38-7	82,19	82,78	4,23	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,04	1,40
W38-8 - W38-7	82,80	82,19	2,17	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,01
W38-9 - W38-8	81,31	82,80	35,68	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,55	1,40

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]
W38-9' - W38-9	81,31	82,58	3,35	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,57	1,40
W389-" - W38-9	81,31	82,48	5,17	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,57	1,40
W39 - W38	83,64	82,24	77,92	0,64	0,1	1	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,60	1,40
W39' - W39	82,24	82,84	12,64	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,45	1,90
W4 - W3	83,49	83,64	67,03	1,10	0,1	3	0,2	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W40 - W39	82,24	82,64	25,15	0,63	0,1	1	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W4-1 - W4	83,49	83,48	28,17	0,01	0,0	0	0,0	40 x 3,7 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052281070	1,44	1,40
W41 - W40	82,54	82,64	6,44	0,63	0,1	1	0,0	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W42 - W41	81,24	82,54	57,56	0,63	0,1	1	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W42-1 - W42	81,24	81,10	21,56	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,42	1,40
W42-1' - W42-1	81,10	81,13	2,08	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W43 - W42	80,74	81,24	5,92	0,62	0,1	5	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,21	1,42
W43' - W43	80,74	81,58	2,27	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,24	1,40
W44 - W43	81,52	80,74	25,71	0,61	0,1	4	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,88	2,21
W44' - W44	81,98	81,52	7,90	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,91
W44" - W44	81,52	82,08	2,14	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,91	1,40
W45 - W44	82,05	81,52	20,85	0,59	0,1	4	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,88
W46 - W45	80,35	82,05	39,40	0,59	0,1	4	0,2	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	3,10	1,40
W46' - W46	82,08	80,35	7,96	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	3,13
W46-1 - W46	81,21	80,35	24,57	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,99	3,10
W46-1' - W46-1	81,21	81,71	1,11	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,02	1,47
W46-1" - W46-1	81,21	81,98	7,04	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,02	1,40

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]
W46-2 - W46-1	81,95	81,21	38,73	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,96	1,99
W46-2' - W46-2	81,95	82,38	3,05	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,98	1,40
W46-2" - W46-2	81,95	82,93	9,68	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,98	1,40
W47 - W46	81,30	80,35	26,85	0,54	0,1	4	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,91	3,10
W47' - W47	81,30	81,83	7,71	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,93	1,40
W48 - W47	81,30	81,30	48,81	0,53	0,1	3	0,2	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,90	1,91
W48' - W48	81,30	81,83	7,80	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,93	1,40
W48-1 - W48	80,60	81,30	43,44	0,17	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,86	1,90
W48-1' - W48-1	81,08	80,60	7,81	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,89
W48-10 - W48-9	80,40	79,17	30,04	0,07	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,78
W48-10-1 - W48-10	81,92	80,40	57,59	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,83	1,40
W48-10-1' - W48-10-1	81,92	82,38	4,99	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,86	1,40
W48-10-1" - W48-10-1	81,92	82,48	8,62	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,86	1,40
W48-11 - W48-10	79,75	80,40	28,32	0,05	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,50	1,40
W48-11' - W48-11	80,19	79,75	0,96	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,00	2,53
W48-11" - W48-11	79,75	81,08	7,26	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,53	1,40
W48-12 - W48-11	81,87	79,75	32,76	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,88	2,50
W48-12' - W48-12	81,87	82,48	7,44	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,91	1,40
W48-13 - W48-12	82,13	81,87	20,37	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,83	1,88
W48-13' - W48-13	82,13	82,53	0,90	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,86	1,65
W48-13" - W48-13	82,78	82,13	4,34	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,86
W48-2 - W48-1	80,64	80,60	27,64	0,16	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,86	1,86

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]
W48-2' - W48-2	80,64	81,13	1,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,89	1,40
W48-2" - W48-2	80,64	81,13	7,37	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,89	1,40
W48-3 - W48-2	80,29	80,64	32,19	0,14	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,07	1,86
W48-3' - W48-3	80,63	80,29	0,77	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,75	2,10
W48-3" - W48-3	80,29	80,98	7,39	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,10	1,40
W48-4 - W48-3	80,79	80,29	5,90	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,57	2,07
W48-5 - W48-4	80,75	80,79	51,29	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,57
W48-5' - W48-5	81,03	80,75	7,34	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W48-6 - W48-5	80,95	80,75	60,45	0,11	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W48-7 - W48-6	80,89	80,95	31,16	0,11	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,87	1,40
W48-7' - W48-7	80,89	81,17	0,64	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,90	1,61
W48-7" - W48-7	81,38	80,89	7,58	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,90
W48-8 - W48-7	81,35	80,89	3,13	0,09	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,87
W48-9 - W48-8	79,17	81,35	34,85	0,09	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,78	1,40
W48-9' - W48-9	79,17	79,56	0,85	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,81	2,33
W48-9" - W48-9	80,88	79,17	7,53	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,81
W49 - W48	81,80	81,30	7,70	0,35	0,1	2	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,90
W5 - W4	83,49	82,74	104,50	1,09	0,1	3	0,3	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	1,40
W50 - W49	81,18	81,80	13,55	0,35	0,1	2	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,92	1,40
W50' - W50	81,73	81,18	8,12	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,95
W50" - W50	81,18	81,63	1,99	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,95	1,40
W51 - W50	80,96	81,18	41,04	0,33	0,1	2	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,94	1,92

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]
W51' - W51	81,53	80,96	8,05	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,97
W51" - W51	80,96	81,48	2,08	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,97	1,40
W52 - W51	81,45	80,96	34,63	0,31	0,1	1	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,94
W53 - W52	81,45	81,85	66,78	0,31	0,1	1	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W53' - W53	81,85	81,88	2,81	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W54 - W53	81,85	81,50	39,31	0,30	0,1	1	0,1	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W54' - W54	81,68	81,50	1,99	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W55 - W54	81,50	81,55	39,73	0,29	0,1	1	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W55' - W55	81,55	81,55	4,03	0,17	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W55-1 - W55	81,84	81,55	49,26	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,01	1,40
W55-10 - W55-9	83,80	82,14	28,20	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,72
W55-11 - W55-10	83,80	83,80	5,42	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W55-11' - W55-11	83,88	83,80	4,82	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W55-2 - W55-1	82,45	81,84	2,60	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,01
W55-2' - W55-2	82,45	82,48	1,95	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W55-3 - W55-2	80,65	82,45	37,73	0,11	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,41	1,40
W55-3' - W55-3	81,68	80,65	2,46	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,44
W55-3" - W55-3	80,65	80,75	2,54	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,44	2,33
W55-4 - W55-3	82,05	80,65	28,01	0,09	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,41
W55-5 - W55-4	81,40	82,05	12,15	0,09	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,05	1,40
W55-5' - W55-5	81,40	82,18	19,60	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,08	1,40
W55-6 - W55-5	81,52	81,40	25,43	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,94	2,05



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]
W55-6' - W55-6	81,52	82,18	12,66	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,96	1,40
W55-6" - W55-6	81,52	82,08	10,72	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,96	1,40
W55-7 - W55-6	81,61	81,52	32,71	0,06	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,05	1,94
W55-7' - W55-7	81,61	82,28	4,91	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,07	1,40
W55-7" - W55-7	81,61	82,28	3,22	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,07	1,40
W55-8 - W55-7	82,00	81,61	18,42	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,96	2,05
W55-8' - W55-8	82,00	82,63	5,23	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,98	1,40
W55-9 - W55-8	82,14	82,00	32,06	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,72	1,96
W55-9' - W55-9	83,58	82,14	5,08	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,74
W55-9" - W55-9	82,14	83,38	3,39	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,74	1,40
W56 - W55'	81,55	81,75	34,93	0,17	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W56' - W56	81,78	81,75	6,84	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W57 - W56	81,75	81,85	43,39	0,16	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W57-1 - W57	81,85	80,60	31,13	0,15	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,70
W57-1' - W57-1	81,93	80,60	3,80	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,73
W57-1" - W57-1	80,60	81,93	4,63	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,73	1,40
W57-10' - W57-10	83,68	83,55	5,33	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W57-10 - W57-9	83,55	82,34	51,59	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,61
W57-2 - W57-1	80,60	81,76	26,26	0,13	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,70	1,89
W57-2' - W57-2	81,76	82,28	3,32	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,92	1,40
W57-3 - W57-2	81,76	82,80	36,33	0,12	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,89	1,40
W57-3-1 - W57-3	82,40	82,80	18,40	0,05	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40

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]
W57-3-1' - W57-3-1	82,40	82,53	4,17	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W57-3-2 - W57-3-1	81,40	82,40	38,38	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,96	1,40
W57-3-2' - W57-3-2	81,40	81,98	14,02	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,99	1,40
W57-3-2" - W57-3-2	81,40	81,98	5,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,99	1,40
W57-3-3 - W57-3-2	81,79	81,40	37,83	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,02	1,96
W57-3-3' - W57-3-3	81,79	82,56	8,80	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,04	1,40
W57-3-3" - W57-3-3	81,79	82,53	7,85	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,04	1,40
W57-4 - W57-3	82,80	82,31	1,47	0,07	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,89
W57-4' - W57-4	82,31	82,83	2,82	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,92	1,40
W57-5 - W57-4	82,31	83,25	51,20	0,06	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,89	1,40
W57-6 - W57-5	83,25	83,55	16,76	0,06	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W57-6' - W57-6	83,55	83,78	14,08	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W57-7 - W57-6	83,55	83,85	18,94	0,05	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W57-8 - W57-7	83,85	83,78	28,72	0,05	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,88
W57-8' - W57-8	83,78	84,28	2,35	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,91	1,40
W57-8" - W57-8	83,78	84,28	2,39	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,91	1,40
W57-9 - W57-8	82,34	83,78	45,50	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,61	1,88
W57-9' - W57-9	82,34	83,58	4,12	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,64	1,40
W57-9" - W57-9	82,34	83,58	3,04	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,64	1,40
W58 - W57	81,85	80,76	69,71	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,09
W58' - W58	81,48	80,76	1,86	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,12
W59 - W29	84,84	85,39	19,86	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,24	2,26

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]
W6 - W5	82,74	81,73	48,46	1,09	0,1	3	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,40	2,70
W60 - W59	84,77	84,84	3,55	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,31	2,24
W6-1 - W6	81,73	82,26	1,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,75	2,22
W61 - W60	84,95	84,77	50,75	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,31
W6-2 - W6	81,73	83,08	4,48	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,75	1,40
W62 - W61	84,65	84,95	51,12	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W63 - W62	84,06	84,65	55,78	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,89	1,40
W63' - W63	84,06	84,58	1,79	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,92	1,40
W64 - W63	84,44	84,06	40,69	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,81	1,89
W64-1 - W64	84,55	84,44	55,74	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,81
W64-2 - W64-1	84,15	84,55	50,80	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W64-3 - W64-2	84,40	84,15	53,80	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W64-4 - W64-3	84,20	84,40	55,47	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W64-4' - W64-4	84,20	84,23	3,66	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W65 - W64	84,44	84,45	25,75	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,81	1,40
W66 - W65	84,45	84,05	40,80	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W67 - W66	84,05	84,35	53,96	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W68 - W67	84,35	84,88	52,32	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,77
W68' - W68	84,88	85,28	4,69	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,80	1,40
W69 - W68	84,88	83,65	47,16	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,77	1,80
W69' - W69	83,65	84,18	2,77	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,83	1,40
W7 - W6	81,73	81,62	20,75	1,07	0,1	3	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,70	2,32

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]
W70' - W70	82,08	82,18	1,94	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W7-1 - W7	81,62	82,58	4,63	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,37	1,40
W71-1 - W71	80,33	80,85	16,12	0,09	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,43	1,40
W71-1' - W71-1	80,53	80,33	2,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,45	1,46
W71-10 - W71-9	78,70	79,05	10,42	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,06	1,40
W71-11 - W71-10	79,05	79,66	21,85	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,79
W71-11' - W71-11	79,66	80,08	2,91	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,82	1,40
W71-12 - W71-11	80,41	79,66	31,70	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,89	1,79
W71-12' - W71-12	80,41	81,03	4,84	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,92	1,40
W71-13 - W71-12	80,90	80,41	21,07	0,01	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,89
W71-13' - W71-13	80,90	81,08	5,20	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W71-2 - W71-1	79,91	80,33	20,21	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,95	1,43
W71-3 - W71-2	80,80	79,91	3,09	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,95
W71-4 - W71-3	81,70	80,80	19,03	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W71-5 - W71-4	81,70	81,05	27,69	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W71-6 - W71-5	81,05	80,53	2,09	0,08	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,92
W71-6' - W71-6	81,18	80,53	5,80	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,95
W71-7 - W71-6	80,12	80,53	28,91	0,07	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,93	1,92
W71-7-2 - W71-7	81,65	80,12	42,99	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,93
W71-7-2' - W71-7-2	81,53	81,65	4,67	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W71-7-2" - W71-7-2	82,33	81,65	8,13	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W71-8 - W71-7	79,58	80,12	14,53	0,05	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,87	1,93

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]
W71-8' - W71-8	80,28	79,58	5,13	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,90
W71-9 - W71-8	79,58	78,70	10,96	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,87	2,06
W71-9' - W71-9	78,70	79,33	3,88	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	2,09	1,40
W72' - W72	81,20	81,48	1,67	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W72-1 - W72	80,15	81,20	22,31	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	2,01	1,40
W72-1' - W72-1	80,98	80,15	5,74	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	2,04
W72-2 - W72-1	80,75	80,15	21,05	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	2,01
W72-3 - W72-2	81,05	80,75	10,89	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W72-4 - W72-3	81,65	81,05	17,31	0,03	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,40
W72-4' - W72-4	81,65	81,28	0,87	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,43	1,40
W72-5 - W72-4	81,54	81,65	11,05	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,87	1,40
W72-5' - W72-5	81,89	81,54	0,78	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,60	1,89
W72-6 - W72-5	82,48	81,54	23,03	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,89
W72-7 - W72-6	82,48	82,48	10,83	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W73-1 - W73	81,01	81,05	19,95	0,04	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,64	1,40
W73-1' - W73-1	81,01	81,23	5,18	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,67	1,40
W73-1" - W73-1	81,01	81,38	2,81	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,67	1,40
W73-2 - W73-1	81,35	81,01	31,06	0,02	0,0	0	0,0	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	1,40	1,64
W73-2' - W73-2	81,28	81,35	9,41	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W73-2" - W73-2	81,38	81,35	4,75	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,43
W74' - W74	82,13	82,08	2,29	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W74" - W74	82,08	81,04	14,75	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm <sup>3</sup> /s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W75' - W75	82,48	82,38	1,99	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W75" - W75	82,03	82,38	13,71	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,40	1,40
W8 - W7	81,62	81,26	28,15	1,06	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	2,32	1,88
W8-1 - W8	81,76	81,26	1,12	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,42	1,92
W8-2 - W8	81,26	81,78	4,68	0,01	0,0	1	0,0	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	1,92	1,40
W9 - W8	81,26	81,51	33,60	1,04	0,1	2	0,1	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	1,88	1,42

## Wodociąg - Kolizje

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
Arkusz roboczy "Mapa"							
	84,30	84,30	32				
	84,82	84,82	90				
	83,09	83,09	32				
	83,50	83,50	90				
	83,50	83,50	40				
	81,40	81,40	90				
	81,64	81,64	90				
38-14 - W38-13	84,15	84,20	90 x 8,2	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
38-6 - W38-5	83,20	82,74	90 x 8,2	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W10 - W9	81,51	80,33	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	gazociąg	10,69	1,66 Nad
W10-2 - W10-1	81,33	78,73	40 x 3,7	PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052281070	kabel telefoniczny	47,38	0,79 Nad
W11 - W10	80,33	81,63	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	kabel energetyczny NN	25,97	1,37 Nad
W12 - W11	81,63	82,04	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja grawitacyjna	6,00	0,80 Pod
W13 - W12	82,04	83,14	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W13-1 - W13	83,14	83,05	32 x 3,0	PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	gazociąg	6,63	0,73 Nad
W14 - W13	83,14	83,84	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W15 - W14	84,24	83,84	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W16 - W15	83,94	84,24	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W17 - W16	83,68	83,94	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja ciśnieniowa	12,70	1,71 Pod
W18 - W17	83,01	83,68	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W19 - W18	83,01	83,64	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja ciśnieniowa kabel telefoniczny	11,09 12,75	0,30 Nad 1,22 Nad
W2 - W1	82,61	84,66	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	kabel energetyczny NN kabel energetyczny NN Kanalizacja grawitacyjna	31,10 30,96 26,65	1,09 Nad 1,09 Nad 1,95 Pod
W20 - W19	83,64	85,04	125 x 11,4	PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W20-1 - W20	85,04	83,88	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna kabel telefoniczny gazociąg	2,60 13,52 7,58	0,56 Pod 0,67 Nad 0,67 Nad
W20-1' - W20-1	83,88	83,88	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W20-1" - W20-1	83,88	83,78	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W21 - W20	85,04	84,70	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja grawitacyjna	21,41	0,40 Pod
W22 - W21	84,70	84,55	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja grawitacyjna kabel energetyczny NN	9,70 16,45	0,30 Nad 1,79 Nad
W22-1 - W22	85,18	84,55	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W23 - W22	84,55	85,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	kabel energetyczny NN	9,04	0,96 Nad
W23-1 - W23	85,68	85,64	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W24 - W23	85,64	85,94	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja grawitacyjna	3,20	0,35 Pod
W25 - W24	85,79	85,94	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W26 - W25	86,64	85,79	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W27 - W26	86,64	86,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W27-1 - W27	86,48	86,64	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	gazociąg	3,53	0,42 Nad
W28 - W27	86,24	86,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W29 - W28	85,39	86,24	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W3 - W2	83,64	82,61	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W30 - W29	85,39	87,24	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W31 - W30	87,24	87,39	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W32 - W31	87,39	85,84	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W33 - W32	85,84	85,54	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W34 - W33	85,54	84,22	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W34-1 - W34	83,96	84,22	75 x 4,5 PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach 3052271840	Kanalizacja ciśnieniowa Kanalizacja grawitacyjna	44,46 43,33	0,77 Nad 0,30 Nad



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W35 - W34	84,22	84,04	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W35-1 - W35	84,38	84,04	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,10	0,51 Pod
W38 - W35	84,04	83,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja ciśnieniowa	0,58	0,30 Nad
W38-1 - W38	82,91	83,64	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-1' - W38-1	82,91	83,78	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-1" - W38-1	83,78	82,91	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja ciśnieniowa	2,96	0,72 Nad
W38-10' - W38-10	83,13	81,69	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,67	0,30 Nad
W38-10" - W38-10	81,69	83,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-10 - W38-9	81,69	81,31	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	0,66	1,23 Nad
W38-11 - W38-10	82,06	81,69	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-11' - W38-11	82,06	83,43	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,11	0,30 Nad
W38-11" - W38-11	82,06	83,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-12 - W38-11	83,73	82,06	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	20,21	1,06 Nad
W38-12' - W38-12	83,78	83,73	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,24	0,80 Pod
W38-13 - W38-12	84,15	83,73	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-15 - W38-2	82,75	82,92	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-16 - W38-15	82,14	82,75	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-16' - W38-16	82,83	82,14	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-16" - W38-16	82,58	82,14	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,91	0,62 Pod
W38-17 - W38-16	82,90	82,14	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	21,06	0,30 Nad
W38-17' - W38-17	82,90	82,93	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,15	1,15 Pod
W38-18 - W38-17	82,90	82,90	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W38-18 - W38-18	82,81	82,90	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,43	0,30 Nad
W38-18' - W38-18	83,33	82,81	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-19 - W38-18	82,81	82,98	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,24	0,30 Nad
W38-19' - W38-19	82,98	83,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-19" - W38-19	82,98	83,68	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,62	1,16 Pod
W38-2 - W38-1	82,92	82,91	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	0,76 26,11	1,54 Pod 0,33 Nad
W38-20 - W38-19	82,98	83,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-20' - W38-20	83,05	83,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,50	0,81 Pod
W38-21 - W38-20	81,59	83,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-21' - W38-21	82,88	81,59	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-21" - W38-21	81,59	82,41	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,10	0,30 Nad
W38-22 - W38-21	82,35	81,59	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	19,00	1,05 Nad
W38-22' - W38-22	82,35	82,93	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,80	0,30 Nad
W38-3 - W38-2	83,25	82,92	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja ciśnieniowa Kanalizacja grawitacyjna	14,14 12,61	0,30 Nad 1,60 Pod
W38-4 - W38-3	83,25	83,25	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W38-5 - W38-4	82,74	83,25	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,13	0,30 Nad
W38-5' - W38-5	83,33	82,74	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,36	1,15 Pod
W38-5" - W38-5	82,74	83,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-7 - 38-6	82,19	83,20	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,13	0,30 Nad
W38-7' - W38-7	82,93	82,19	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,02	0,44 Pod
W38-7" - W38-7	82,19	82,78	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W38-8 - W38-7	82,80	82,19	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W38-9 - W38-8	81,31	82,80	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,97	0,88 Nad
W38-9' - W38-9	81,31	82,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,56	0,30 Nad
W389-" - W38-9	81,31	82,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W39 - W38	83,64	82,24	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W39' - W39	82,24	82,84	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	1,56 3,35	0,30 Nad 0,60 Nad
W4 - W3	83,49	83,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W40 - W39	82,24	82,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W4-1 - W4	83,49	83,48	40 x 3,7 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052281070			
W41 - W40	82,54	82,64	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W42 - W41	81,24	82,54	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W42-1 - W42	81,24	81,10	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W42-1' - W42-1	81,10	81,13	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	1,44 0,49	1,68 Pod 0,47 Pod
W43 - W42	80,74	81,24	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	2,21 3,60	0,30 Nad 0,81 Pod
W43' - W43	80,74	81,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	1,33 0,59	1,28 Pod 1,24 Pod
W44 - W43	81,52	80,74	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,25	0,30 Nad
W44' - W44	81,98	81,52	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W44" - W44	81,52	82,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	1,19 0,44	1,58 Pod 1,59 Pod
W45 - W44	82,05	81,52	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W46 - W45	80,35	82,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	0,83	1,47 Nad
W46' - W46	82,08	80,35	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W46-1 - W46	81,21	80,35	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	23,63 22,84	1,08 Nad 0,34 Nad
W46-1' - W46-1	81,21	81,71	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W46-1" - W46-1	81,21	81,98	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,33	0,44 Pod
W46-2 - W46-1	81,95	81,21	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	36,44	0,33 Nad
W46-2' - W46-2	81,95	82,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W46-2" - W46-2	81,95	82,93	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	9,11	0,30 Nad
W47 - W46	81,30	80,35	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W47' - W47	81,30	81,83	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48 - W47	81,30	81,30	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	48,24 0,75	0,31 Nad 0,30 Nad
W48' - W48	81,30	81,83	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-1 - W48	80,60	81,30	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa Kanalizacja grawitacyjna	42,47 4,09 2,58	1,73 Pod 0,30 Nad 1,98 Pod
W48-1' - W48-1	81,08	80,60	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,97	2,00 Pod
W48-10 - W48-9	80,40	79,17	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	27,84	1,03 Nad
W48-10-1 - W48-10	81,92	80,40	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	56,74 0,80	0,37 Pod 0,30 Nad
W48-10-1' - W48-10-1	81,92	82,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-10-1" - W48-10-1	81,92	82,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-11 - W48-10	79,75	80,40	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W48-11' - W48-11	80,19	79,75	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-11" - W48-11	79,75	81,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,79	0,30 Nad
W48-12 - W48-11	81,87	79,75	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	30,31	0,73 Nad
W48-12' - W48-12	81,87	82,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,61	0,30 Nad
W48-13 - W48-12	82,13	81,87	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,57	0,30 Nad
W48-13' - W48-13	82,13	82,53	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-13" - W48-13	82,78	82,13	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W48-2 - W48-1	80,64	80,60	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,09	0,30 Nad
W48-2' - W48-2	80,64	81,13	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-2" - W48-2	80,64	81,13	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,66	1,91 Pod
W48-3 - W48-2	80,29	80,64	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W48-3' - W48-3	80,63	80,29	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-3" - W48-3	80,29	80,98	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,46	1,43 Pod
W48-4 - W48-3	80,79	80,29	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	3,48	0,30 Nad
W48-5 - W48-4	80,75	80,79	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W48-5' - W48-5	81,03	80,75	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,56	1,55 Pod
W48-6 - W48-5	80,95	80,75	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W48-7 - W48-6	80,89	80,95	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,34	0,30 Nad
W48-7' - W48-7	80,89	81,17	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-7" - W48-7	81,38	80,89	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,69	1,26 Pod
W48-8 - W48-7	81,35	80,89	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W48-9 - W48-8	79,17	81,35	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W48-9' - W48-9	79,17	79,56	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W48-9" - W48-9	80,88	79,17	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	6,46	0,30 Nad
W49 - W48	81,80	81,30	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W5 - W4	83,49	82,74	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W50 - W49	81,18	81,80	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W50' - W50	81,73	81,18	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W50" - W50	81,18	81,63	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,10	1,76 Pod

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W51 - W50	80,96	81,18	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	38,98	0,33 Nad
W51' - W51	81,53	80,96	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W51" - W51	80,96	81,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,13	1,37 Pod
W52 - W51	81,45	80,96	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	32,11 0,60	0,30 Nad 1,41 Pod
W53 - W52	81,45	81,85	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W53' - W53	81,85	81,88	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,94	1,52 Pod
W54 - W53	81,85	81,50	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W54' - W54	81,68	81,50	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,28	1,03 Pod
W55 - W54	81,50	81,55	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W55' - W55	81,55	81,55	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W55-1 - W55	81,84	81,55	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	48,45	0,79 Pod
W55-10 - W55-9	83,80	82,14	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	26,09	1,09 Nad
W55-11 - W55-10	83,80	83,80	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W55-11' - W55-11	83,88	83,80	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-2 - W55-1	82,45	81,84	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,95	0,30 Nad
W55-2' - W55-2	82,45	82,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-3 - W55-2	80,65	82,45	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W55-3' - W55-3	81,68	80,65	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-3" - W55-3	80,65	80,75	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,36	0,30 Nad
W55-4 - W55-3	82,05	80,65	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	25,81	0,73 Nad
W55-5 - W55-4	81,40	82,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W55-5' - W55-5	81,40	82,18	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	18,53	0,30 Nad

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W55-6 - W55-5	81,52	81,40	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,98	0,33 Nad
W55-6' - W55-6	81,52	82,18	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-6" - W55-6	81,52	82,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	9,64	0,30 Nad
W55-7 - W55-6	81,61	81,52	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,08	0,47 Nad
W55-7' - W55-7	81,61	82,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-7" - W55-7	81,61	82,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,22	0,30 Nad
W55-8 - W55-7	82,00	81,61	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W55-8' - W55-8	82,00	82,63	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-9 - W55-8	82,14	82,00	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	29,71	0,40 Nad
W55-9' - W55-9	83,58	82,14	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W55-9" - W55-9	82,14	83,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	2,51	0,30 Nad
W56 - W55'	81,55	81,75	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W56' - W56	81,78	81,75	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	5,96	0,82 Pod
W57 - W56	81,75	81,85	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W57-1 - W57	81,85	80,60	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	30,31	0,64 Pod
W57-1' - W57-1	81,93	80,60	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-1" - W57-1	80,60	81,93	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,81	0,30 Nad
W57-10' - W57-10	83,68	83,55	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-10 - W57-9	83,55	82,34	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	49,82	1,00 Nad
W57-2 - W57-1	80,60	81,76	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	24,14	1,03 Nad
W57-2' - W57-2	81,76	82,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-3 - W57-2	81,76	82,80	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	34,04	0,30 Nad

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W57-3-1 - W57-3	82,40	82,80	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W57-3-1' - W57-3-1	82,40	82,53	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,17	0,68 Pod
W57-3-2 - W57-3-1	81,40	82,40	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	1,04	0,30 Nad
W57-3-2' - W57-3-2	81,40	81,98	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-3-2" - W57-3-2	81,40	81,98	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-3-3 - W57-3-2	81,79	81,40	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	37,06	0,33 Nad
W57-3-3' - W57-3-3	81,79	82,56	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-3-3" - W57-3-3	81,79	82,53	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	5,58	0,30 Nad
W57-4 - W57-3	82,80	82,31	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	0,81	0,89 Pod
W57-4' - W57-4	82,31	82,83	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-5 - W57-4	82,31	83,25	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	50,14	0,30 Nad
W57-6 - W57-5	83,25	83,55	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W57-6' - W57-6	83,55	83,78	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-7 - W57-6	83,55	83,85	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	18,47	0,89 Pod
W57-8 - W57-7	83,85	83,78	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,46	0,30 Nad
W57-8' - W57-8	83,78	84,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	0,98	1,20 Pod
W57-8" - W57-8	83,78	84,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W57-9 - W57-8	82,34	83,78	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W57-9' - W57-9	82,34	83,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,26	0,30 Nad
W57-9" - W57-9	82,34	83,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W58 - W57	81,85	80,76	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W58' - W58	81,48	80,76	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,13	0,30 Nad



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W59 - W29	84,84	85,39	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	9,96	0,30 Nad
W6 - W5	82,74	81,73	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W60 - W59	84,77	84,84	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W6-1 - W6	81,73	82,26	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W61 - W60	84,95	84,77	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja ciśnieniowa gazociąg	33,34 37,50	0,30 Nad 0,94 Nad
W6-2 - W6	81,73	83,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	43,77 3,72	0,35 Nad 0,30 Nad
W62 - W61	84,65	84,95	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W63 - W62	84,06	84,65	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,34	0,30 Nad
W63' - W63	84,06	84,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W64 - W63	84,44	84,06	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	0,78	1,29 Pod
W64-1 - W64	84,55	84,44	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	49,66	1,84 Pod
W64-2 - W64-1	84,15	84,55	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W64-3 - W64-2	84,40	84,15	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W64-4 - W64-3	84,20	84,40	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W64-4' - W64-4	84,20	84,23	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W65 - W64	84,44	84,45	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja ciśnieniowa	20,52	0,30 Nad
W66 - W65	84,45	84,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W67 - W66	84,05	84,35	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W68 - W67	84,35	84,88	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	7,78	0,30 Nad
W68' - W68	84,88	85,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W69 - W68	84,88	83,65	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,03	0,30 Nad
W69' - W69	83,65	84,18	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W7 - W6	81,73	81,62	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja grawitacyjna	18,90	1,15 Nad
W70' - W70	82,08	82,18	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W7-1 - W7	81,62	82,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,92	0,30 Nad
W71-1 - W71	80,33	80,85	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-1' - W71-1	80,53	80,33	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja ciśnieniowa Kanalizacja grawitacyjna	1,08 0,41	0,30 Nad 1,69 Pod
W71-10 - W71-9	78,70	79,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	9,58	0,30 Nad
W71-11 - W71-10	79,05	79,66	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-11' - W71-11	79,66	80,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W71-12 - W71-11	80,41	79,66	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	31,22	0,31 Nad
W71-12' - W71-12	80,41	81,03	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W71-13 - W71-12	80,90	80,41	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	19,11	0,30 Nad
W71-13' - W71-13	80,90	81,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W71-2 - W71-1	79,91	80,33	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-3 - W71-2	80,80	79,91	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	0,91 1,88	1,80 Pod 0,30 Nad
W71-4 - W71-3	81,70	80,80	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-5 - W71-4	81,70	81,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-6 - W71-5	81,05	80,53	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-6' - W71-6	81,18	80,53	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W71-7 - W71-6	80,12	80,53	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	1,97 26,78	0,30 Nad 0,30 Nad
W71-7-2 - W71-7	81,65	80,12	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-7-2' - W71-7-2	81,53	81,65	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,28	0,54 Pod
W71-7-2" - W71-7-2	82,33	81,65	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W71-8 - W71-7	79,58	80,12	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	0,67	0,30 Nad
W71-8' - W71-8	80,28	79,58	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W71-9 - W71-8	79,58	78,70	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W71-9' - W71-9	78,70	79,33	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W72' - W72	81,20	81,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W72-1 - W72	80,15	81,20	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	19,94	1,52 Pod
W72-1' - W72-1	80,98	80,15	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W72-2 - W72-1	80,75	80,15	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	18,88	0,30 Nad
W72-3 - W72-2	81,05	80,75	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W72-4 - W72-3	81,65	81,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	0,82	0,46 Pod
W72-4' - W72-4	81,65	81,28	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W72-5 - W72-4	81,54	81,65	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230			
W72-5' - W72-5	81,89	81,54	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W72-6 - W72-5	82,48	81,54	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	20,84	0,30 Nad
W72-7 - W72-6	82,48	82,48	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W73-1 - W73	81,01	81,05	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	16,49 2,11	1,01 Pod 0,30 Nad
W73-1' - W73-1	81,01	81,23	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W73-1" - W73-1	81,01	81,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	1,88	1,05 Pod
W73-2 - W73-1	81,35	81,01	90 x 8,2 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282230	Kanalizacja grawitacyjna	2,79	0,47 Pod
W73-2' - W73-2	81,28	81,35	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W73-2" - W73-2	81,38	81,35	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W74' - W74	82,13	82,08	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W74" - W74	82,08	81,04	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	5,09	0,80 Pod
W75' - W75	82,48	82,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W75" - W75	82,03	82,38	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,79	0,55 Pod
W8 - W7	81,62	81,26	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830			
W8-1 - W8	81,76	81,26	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870			
W8-2 - W8	81,26	81,78	32 x 3,0 PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach 3052280870	Kanalizacja grawitacyjna	3,81	0,30 Nad
W9 - W8	81,26	81,51	125 x 11,4 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach 3052282830	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa	1,33 3,84	2,55 Pod 0,30 Nad

## Wodociąg - Studzienki

Arkusz roboczy "Mapa"

## Zestawienie materiałów

### Zestawienie materiałów sieci wodociągowej - Rury (projektowane)

#### WAVIN wodociągi PE100

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Rury - WAVIN wodociągi PE100</b>				
PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach	90 x 8,2	3052282230	3341,3	m
PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach	125 x 11,4	3052282830	1321,8	m
PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach	32 x 3,0	3052280870	696,1	m
PE100 SDR 11 (PN 16) w zwojach	40 x 3,7	3052281070	78,4	m
PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach	75 x 4,5	3052271840	56,2	m