

LAMPIRAN I

BACKWARD PROJECTION – PROYEKSI PENDUDUK

a. Kampung Dumaring

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Dumaring

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA DUMARING	2015	1742			1742	1683	576
	2016	1373	-369	-21,18	1752	1699	804
	2017	1420	47	3,42	1763	1716	1032
	2018	1405	-15	-1,06	1773	1732	1260
	2019	1446	41	2,92	1783	1749	1488
	2020	1592	146	10,10	1794	1766	1716
	2021	1687	95	5,97	1804	1783	1944
	2022	1742	55	3,26	1814	1800	2172
	2023	1779	37	2,12	1825	1817	2400
	2024	1835	56	3,15	1835	1835	2628
Pertumbuhan Rata-Rata				0,97			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode Least Square

Least Square				
Tahun	X	Y	XY	X ²
2015	1	1742	1742	1
2016	2	1373	2746	4
2017	3	1420	4260	9
2018	4	1405	5620	16
2019	5	1446	7230	25
2020	6	1592	9552	36
2021	7	1687	11809	49
2022	8	1742	13936	64
2023	9	1779	16011	81
2024	10	1835	18350	100
Jumlah	55	16021	91256	385
Rerata	5,50	1602,10	9125,6	38,50
a	348,1833333			
b	227,98			
y	348,18 + (227,98x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	1742		
2016	1373	-369	-21,18
2017	1420	47	3,42
2018	1405	-15	-1,06
2019	1446	41	2,92
2020	1592	146	10,10
2021	1687	95	5,97
2022	1742	55	3,26
2023	1779	37	2,12
2024	1835	56	3,15
Jumlah	16021	93	8,70
Rerata	1602,10	10,33	0,97

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Backward Projection

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	1742	1742	1683	576
2	2016	-8	1373	1752	1699	804
3	2017	-7	1420	1763	1716	1032
4	2018	-6	1405	1773	1732	1260
5	2019	-5	1446	1783	1749	1488
6	2020	-4	1592	1794	1766	1716
7	2021	-3	1687	1804	1783	1944
8	2022	-2	1742	1814	1800	2172
9	2023	-1	1779	1825	1817	2400
10	2024	0	1835	1835	1835	2628

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. Kampung Capuak

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Capuak

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA CAPUAK	2015	1310			1310	1240	557
	2016	1221	-89	-6,79	1379	1299	802
	2017	1588	367	30,06	1448	1362	1047
	2018	1608	20	1,26	1516	1427	1293
	2019	1602	-6	-0,37	1585	1496	1538
	2020	1772	170	10,61	1654	1568	1784
	2021	1815	43	2,43	1723	1644	2029
	2022	1872	57	3,14	1791	1723	2275
	2023	1893	21	1,12	1860	1806	2520
	2024	1929	36	1,90	1929	1893	2765
Pertumbuhan Rata-Rata				4,82			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode Least Square

Least Square				
Tahun	X	Y	XY	X ²
2015	1	1310	1310	1
2016	2	1221	2442	4
2017	3	1588	4764	9
2018	4	1608	6432	16
2019	5	1602	8010	25
2020	6	1772	10632	36
2021	7	1815	12705	49
2022	8	1872	14976	64
2023	9	1893	17037	81
2024	10	1929	19290	100
Jumlah	55	16610	97598	385
Rerata	5,50	1661,00	9759,8	38,50
a	311,20			
b	245,42			
y	311,20 + (245,42x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	1310		
2016	1221	-89	-6,79
2017	1588	367	30,06
2018	1608	20	1,26
2019	1602	-6	-0,37
2020	1772	170	10,61
2021	1815	43	2,43
2022	1872	57	3,14
2023	1893	21	1,12
2024	1929	36	1,90
Jumlah	16610	619	43,35
Rerata	1661,00	68,78	4,82

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Backward Projection

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	1310	1310	1240	557
2	2016	-8	1221	1379	1299	802
3	2017	-7	1588	1448	1362	1047
4	2018	-6	1608	1516	1427	1293
5	2019	-5	1602	1585	1496	1538
6	2020	-4	1772	1654	1568	1784
7	2021	-3	1815	1723	1644	2029
8	2022	-2	1872	1791	1723	2275
9	2023	-1	1893	1860	1806	2520
10	2024	0	1929	1929	1893	2765

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. Kampung Bumi Jaya

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Bumi Jaya

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA BUMI JAYA	2015	1663			1663	1644	628
	2016	1595	-68	-4,09	1713	1690	893
	2017	1649	54	3,39	1763	1738	1158
	2018	1558	-91	-5,52	1812	1787	1423
	2019	1654	96	6,16	1862	1837	1688
	2020	1807	153	9,25	1912	1889	1952
	2021	1995	188	10,40	1962	1942	2217
	2022	2083	88	4,41	2011	1997	2482
	2023	2085	2	0,10	2061	2053	2747
	2024	2111	26	1,25	2111	2111	3012
Pertumbuhan Rata-Rata				2,82			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode Least Square

Least Square				
Tahun	X	Y	XY	X ²
2015	1	1663	1663	1
2016	2	1595	3190	4
2017	3	1649	4947	9
2018	4	1558	6232	16
2019	5	1654	8270	25
2020	6	1807	10842	36
2021	7	1995	13965	49
2022	8	2083	16664	64
2023	9	2085	18765	81
2024	10	2111	21110	100
Jumlah	55	18200	105648	385
Rerata	5,50	1820,00	10564,8	38,50
a	362,53			
b	264,99			
y	362,53 + (264,99x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	1663		
2016	1595	-68	-4,09
2017	1649	54	3,39
2018	1558	-91	-5,52
2019	1654	96	6,16
2020	1807	153	9,25
2021	1995	188	10,40
2022	2083	88	4,41
2023	2085	2	0,10
2024	2111	26	1,25
Jumlah	18200	448	25,35
Rerata	1820,00	49,78	2,82

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Backward Projection

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	1663	1663	1644	628
2	2016	-8	1595	1713	1690	893
3	2017	-7	1649	1763	1738	1158
4	2018	-6	1558	1812	1787	1423
5	2019	-5	1654	1862	1837	1688
6	2020	-4	1807	1912	1889	1952
7	2021	-3	1995	1962	1942	2217
8	2022	-2	2083	2011	1997	2482
9	2023	-1	2085	2061	2053	2747
10	2024	0	2111	2111	2111	3012

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. Kampung Campur Sari

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Campur Sari

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA CAMPUR SARI	2015	899			899	895	362
	2016	901	2	0,22	944	934	524
	2017	945	44	4,88	989	974	686
	2018	990	45	4,76	1035	1015	848
	2019	1007	17	1,72	1080	1059	1009
	2020	1105	98	9,73	1125	1104	1171
	2021	1210	105	9,50	1170	1152	1333
	2022	1257	47	3,88	1216	1201	1495
	2023	1283	26	2,07	1261	1252	1657
	2024	1306	23	1,79	1306	1306	1818
Pertumbuhan Rata-Rata				4,28			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode Least Square

Least Square				
Tahun	X	Y	XY	X ²
2015	1	899	899	1
2016	2	901	1802	4
2017	3	945	2835	9
2018	4	990	3960	16
2019	5	1007	5035	25
2020	6	1105	6630	36
2021	7	1210	8470	49
2022	8	1257	10056	64
2023	9	1283	11547	81
2024	10	1306	13060	100
Jumlah	55	10903	64294	385
Rerata	5,50	1090,30	6429,4	38,50
a	200,45			
b	161,79			
y	200,45+ (161,79x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	899		
2016	901	2	0,22
2017	945	44	4,88
2018	990	45	4,76
2019	1007	17	1,72
2020	1105	98	9,73
2021	1210	105	9,50
2022	1257	47	3,88
2023	1283	26	2,07
2024	1306	23	1,79
Jumlah	10903	407	38,56
Rerata	1090,30	45,22	4,28

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Backward Projection

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	899	899	895	362
2	2016	-8	901	944	934	524
3	2017	-7	945	989	974	686
4	2018	-6	990	1035	1015	848
5	2019	-5	1007	1080	1059	1009
6	2020	-4	1105	1125	1104	1171
7	2021	-3	1210	1170	1152	1333
8	2022	-2	1257	1216	1201	1495
9	2023	-1	1283	1261	1252	1657
10	2024	0	1306	1306	1306	1818

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Kampung Tunggal Bumi

- Pertumbuhan Penduduk di Kampung Tunggal Bumi

Desa	Tahun	Penduduk	Selisih	Pertumbuhan	Hasil		
					Aritmatik	Geometrik	Least Square
DESA TUNGGAL BUMI	2015	631			631	625	259
	2016	669	38	6,02	667	655	375
	2017	665	-4	-0,60	703	687	491
	2018	723	58	8,72	739	720	606
	2019	709	-14	-1,94	775	755	722
	2020	819	110	15,51	812	791	837
	2021	838	19	2,32	848	830	953
	2022	876	38	4,53	884	870	1068
	2023	908	32	3,65	920	912	1184
	2024	956	48	5,29	956	956	1299
Pertumbuhan Rata-Rata				4,84			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Metode Least Square

Least Square				
Tahun	X	Y	XY	X ²
2015	1	631	631	1
2016	2	669	1338	4
2017	3	665	1995	9
2018	4	723	2892	16
2019	5	709	3545	25
2020	6	819	4914	36
2021	7	838	5866	49
2022	8	876	7008	64
2023	9	908	8172	81
2024	10	956	9560	100
Jumlah	55	7794	45921	385
Rerata	5,50	779,40	4592,1	38,50
a	143,95			
b	115,54			
y	143,95 + (115,54x)			

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Laju Pertumbuhan Metode Aritmatik dan Geometrik

Tahun	Penduduk	Laju Pertumbuhan (%)	
		Aritmatik	Geometri
2015	631		
2016	669	38	6,02
2017	665	-4	-0,60
2018	723	58	8,72
2019	709	-14	-1,94
2020	819	110	15,51
2021	838	19	2,32
2022	876	38	4,53
2023	908	32	3,65
2024	956	48	5,29
Jumlah	7794	325	43,52
Rerata	779,40	36,11	4,84

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

- Backward Projection*

Backward Projection						
No	Tahun	Tahun ke-	Penduduk	Aritmatik	Geometrik	Least Square
1	2015	-9	631	631	625	259
2	2016	-8	669	667	655	375
3	2017	-7	665	703	687	491
4	2018	-6	723	739	720	606
5	2019	-5	709	775	755	722
6	2020	-4	819	812	791	837
7	2021	-3	838	848	830	953
8	2022	-2	876	884	870	1068
9	2023	-1	908	920	912	1184
10	2024	0	956	956	956	1299

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN II

KEBUTUHAN AIR MINUM

NON-DOMESTIK

1. Kampung Dumaring

a. TK

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2040	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2041	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2042	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2043	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2044	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2039	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2040	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2041	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2042	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2043	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2044	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMP/MTS

c. SMP/MTS								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2026	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2027	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2028	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2029	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2030	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2031	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2032	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2033	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2034	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2035	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2036	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2037	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2038	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2039	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2040	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2041	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2042	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2043	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2044	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. SMA/SMK

d. SMA/SMK								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2040	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2041	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2042	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2043	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2044	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Puskesmas

e. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Posyandu

f. Posyandu								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2039	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2040	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2041	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2042	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2043	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2044	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2040	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2041	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2042	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2043	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2044	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Masjid/Mushola

h. Masjid/Mushola								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2030	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2031	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2032	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2033	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2034	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2035	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2036	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2037	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2038	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2039	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2040	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2041	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2042	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2043	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2044	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

i. Penginapan

i. Penginapan								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Bed (bed)	Total Bed (unit)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2026	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2027	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2028	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2029	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2030	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2031	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2032	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2033	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2034	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2035	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2036	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2037	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2038	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2039	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2040	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2041	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2042	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2043	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2044	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

j. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Penginapan	Total
2025	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2026	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2027	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2028	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2029	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2030	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2031	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2032	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2033	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2034	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2035	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2036	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2037	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2038	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2039	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2040	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2041	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2042	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2043	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2044	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

2. Kampung Capuak

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2040	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2041	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2042	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2043	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2044	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2039	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2040	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2041	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2042	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2043	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2044	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMP/MTS

c. SMP/MTS								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2026	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2027	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2028	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2029	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2030	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2031	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2032	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2033	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2034	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2035	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2036	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2037	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2038	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2039	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2040	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2041	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2042	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2043	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72
2044	2	720	1440	50	L/siswa/hari	72000	0,83	72

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. SMA/SMK

d. SMA/SMK								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2040	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2041	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2042	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2043	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2044	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Puskesmas

e. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2040	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2041	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2042	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2043	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2044	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Posyandu

f. Posyandu								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2039	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2040	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2041	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2042	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2043	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2044	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Masjid/Mushola

h. Masjid/Mushola								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2030	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2031	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2032	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2033	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2034	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2035	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2036	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2037	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2038	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2039	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2040	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2041	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2042	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2043	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2044	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

i. Penginapan

i. Penginapan

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Bed (bed)	Total Bed (unit)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2026	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2027	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2028	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2029	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2030	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2031	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2032	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2033	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2034	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2035	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2036	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2037	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2038	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2039	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2040	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2041	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2042	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2043	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15
2044	2	50	100	150	L/bed/hari	15000	0,17	15

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

j. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Penginapan	Total
2025	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2026	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2027	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2028	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	1,77
2029	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2030	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2031	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2032	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2033	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2034	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2035	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2036	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2037	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2038	0,06	0,22	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	1,79
2039	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2040	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2041	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2042	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2043	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51
2044	0,11	0,44	0,83	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	0,17	3,51

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

3. Kampung Bumi Jaya

a. TK

a. TK								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2040	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2041	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2042	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2043	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2044	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

b. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2026	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2027	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2028	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2029	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2030	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2031	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2032	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2033	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2034	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2035	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2036	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2037	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2038	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2039	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2040	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2041	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2042	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2043	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6
2044	3	480	1440	40	L/siswa/hari	57600	0,67	57,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMP/MTS

c. SMP/MTS								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2026	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2027	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2028	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2029	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2030	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2031	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2032	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2033	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2034	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2035	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2036	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2037	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2038	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2039	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2040	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2041	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2042	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2043	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36
2044	1	720	720	50	L/siswa/hari	36000	0,42	36

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. SMA/SMK

d. SMA/SMK								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2040	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2041	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2042	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2043	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2044	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Puskesmas

e. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Posyandu

f. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2036	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2037	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2038	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2039	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2040	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2041	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2042	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2043	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5
2044	3	16.000	48000	500	L/unit/hari	1500	0,02	1,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2040	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2041	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2042	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2043	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2044	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Penginapan

h. Penginapan								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Bed (bed)	Total Bed (unit)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2026	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2027	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2028	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2029	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2030	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2031	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2032	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2033	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2034	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2035	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2036	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2037	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2038	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2039	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2040	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2041	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2042	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2043	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5
2044	1	50	50	150	L/bed/hari	7500	0,09	7,5

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

i. Masjid/Mushola

i. Masjid/Mushola

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2030	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2031	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2032	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2033	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2034	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2035	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2036	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2037	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2038	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2039	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2040	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2041	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2042	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2043	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2044	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

j. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Penginapan	Total
2025	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2026	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2027	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2028	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2029	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2030	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2031	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	0,09	2,00
2032	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	2,02
2033	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	2,02
2034	0,06	0,44	0,42	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09	2,02
2035	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2036	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2037	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2038	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2039	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2040	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2041	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2042	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2043	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25
2044	0,06	0,67	0,42	0,89	0,01	0,02	0,01	0,09	0,09	2,25

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

4. Kampung Campur Sari

a. TK

a. TK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2026	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2027	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2028	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2029	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2030	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2031	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2032	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2033	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2034	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2035	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2036	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2037	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2038	1	120	120	40	L/siswa/hari	4800	0,06	4,8
2039	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2040	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2041	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2042	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2043	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6
2044	2	120	240	40	L/siswa/hari	9600	0,11	9,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. SD

b. SD								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2039	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2040	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2041	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2042	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2043	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2044	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. SMA/SMK

c. SMA/SMK

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2026	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2027	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2028	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2029	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2030	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2031	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2032	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2033	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2034	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2035	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2036	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2037	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2038	1	960	960	80	L/siswa/hari	76800	0,89	76,8
2039	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2040	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2041	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2042	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2043	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6
2044	2	960	1920	80	L/siswa/hari	153600	1,78	153,6

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. Puskesmas

d. Puskesmas								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2040	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2041	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2042	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2043	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2044	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Posyandu

e. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2039	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Kantor Desa/Kantor Dinas

g. Kantor Desa/Kantor Dinas								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2039	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2040	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2041	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2042	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2043	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2044	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

g. Masjid/Mushola

g. Masjid/Mushola								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2026	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2027	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2028	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2029	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2030	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2031	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2032	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2033	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2034	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2035	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2036	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2037	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2038	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8
2039	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2040	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2041	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2042	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2043	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10
2044	5	250	1250	2000	L/unit/hari	10000	0,12	10

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

h. Rekapitulasi Kebutuhan Air Minum Non-Domestik

Tahun	TK	SD	SMP/MTS	SMA/SMK	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Total
2025	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2026	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2027	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2028	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,07	1,27
2029	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2030	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2031	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2032	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2033	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2034	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2035	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2036	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2037	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2038	0,06	0,22	0,00	0,89	0,01	0,01	0,01	0,09	1,29
2039	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2040	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2041	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2042	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2043	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51
2044	0,11	0,44	0,00	1,78	0,02	0,01	0,02	0,12	2,51

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

5. Kampung Tunggal Bumi

a. SD

a. SD

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2026	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2027	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2028	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2029	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2030	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2031	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2032	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2033	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2034	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2035	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2036	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2037	1	480	480	40	L/siswa/hari	19200	0,22	19,2
2038	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2039	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2040	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2041	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2042	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2043	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4
2044	2	480	960	40	L/siswa/hari	38400	0,44	38,4

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

b. Puskesmas

b. Puskesmas

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2026	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2027	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2028	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2029	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2030	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2031	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2032	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2033	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2034	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2035	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2036	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2037	1	16.000	16000	1000	L/unit/hari	1000	0,01	1
2038	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2039	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2040	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2041	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2042	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2043	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2
2044	2	16.000	32000	1000	L/unit/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

c. Posyandu

c. Posyandu

Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2026	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2027	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2028	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2029	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2030	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2031	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2032	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2033	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2034	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2035	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2036	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2037	1	16.000	16000	500	L/unit/hari	500	0,01	0,5
2038	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2039	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2040	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2041	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2042	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2043	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1
2044	2	16.000	32000	500	L/unit/hari	1000	0,01	1

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

d. Kantor Desa/Kantor Dinas

d. Kantor Desa/Kantor Dinas								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2026	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2027	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2028	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2029	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2030	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2031	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2032	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2033	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2034	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2035	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2036	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2037	1	20	20	50	L/pegawai/hari	1000	0,01	1
2038	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2039	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2040	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2041	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2042	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2043	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2
2044	2	20	40	50	L/pegawai/hari	2000	0,02	2

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

e. Masjid/Mushola

e. Masjid/Mushola								
Tahun	Jumlah (unit)	Jumlah Penduduk (Per Unit)	Total Penduduk (Jiwa)	Pemakaian Air	Satuan	Jumlah Pemakaian Air (L/hari)	Jumlah Pemakaian (L/s)	Jumlah Pemakaian (m³/hari)
2025	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2026	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2027	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2028	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2029	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2030	2	250	500	2000	L/unit/hari	4000	0,05	4
2031	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2032	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2033	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2034	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2035	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2036	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2037	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2038	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2039	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2040	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2041	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2042	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2043	3	250	750	2000	L/unit/hari	6000	0,07	6
2044	4	250	1000	2000	L/unit/hari	8000	0,09	8

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

f. Rekapitulasi Kebutuhan Air Bersih Non Domestik

Tahun	SD	Puskesmas	Posyandu	Kantor Desa/Kantor Dinas	Masjid/Mushola	Total
2025	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2026	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2027	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2028	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2029	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2030	0,22	0,01	0,01	0,01	0,05	0,30
2031	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2032	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2033	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2034	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2035	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2036	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2037	0,22	0,01	0,01	0,01	0,07	0,32
2038	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2039	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2040	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2041	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2042	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2043	0,44	0,02	0,01	0,02	0,07	0,57
2044	0,44	0,02	0,01	0,02	0,09	0,59

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN III

DATA ELEVASI DAN KOORDINAT

WILAYAH

No	X	Y	Z	Desc
R1	633368,486	173677,223	85,52	PIPA200
2	633378,574	173670,083	85,3	PIPA200
3	633402,085	173699,507	87,36	PIPA200
4	633439,384	173730,629	86,6	PIPA200
5	633482,948	173752,912	85,4	PIPA200
6	633527,717	173775,182	85,4	PIPA200
7	633573,081	173799,281	84,43	PIPA200
8	633599,754	173843,634	83,6	PIPA200
9	633611,17	173892,321	81,43	PIPA200
10	633620,15	173941,873	80,13	PIPA200
11	633612,285	173992,078	79,84	PIPA200
12	633606,115	174039,197	79,04	PIPA200
13	633603,367	174089,638	78,47	PIPA200
14	633601,748	174139,637	78,17	PIPA200
15	633598,257	174190,138	77,85	PIPA200
16	633584,572	174231,677	77,36	PIPA200
17	633628,85	174254,261	76,29	PIPA200
18	633673,775	174275,485	74,98	PIPA200
19	633719,98	174294,106	74,26	PIPA200
20	633766,595	174311,827	74,04	PIPA200
21	633813,803	174327,635	73,81	PIPA200
22	633861,753	174338,958	72,1	PIPA200
23	633910,692	174347,554	72,89	PIPA200
24	633957,584	174346,434	74,14	PIPA200
25	634006,532	174335,95	76,01	PIPA200
26	634049,16	174315,346	77,53	PIPA200
27	634090,181	174285,25	79,14	PIPA200
28	634137,121	174265,883	80,22	PIPA200
29	634170,297	174240,084	81,35	PIPA200
30	634177,914	174192,511	82,24	PIPA200
31	634182,067	174142,211	84,35	PIPA200
32	634190,612	174092,946	85,76	PIPA200
33	634200,731	174043,806	86,92	PIPA200
34	634208,58	173994,786	86,73	PIPA200
35	634215,613	173945,282	86,13	PIPA200
36	634222,931	173895,855	86,32	PIPA200
37	634230,609	173846,348	86,87	PIPA200
38	634238,272	173796,934	87,4	PIPA200
39	634244,65	173747,602	87,93	PIPA200
40	634249,289	173698,038	88,85	PIPA200
41	634251,733	173648,091	88,1	PIPA200
42	634254,168	173598,317	87,89	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
43	634253,204	173548,945	88,78	PIPA200
44	634243,131	173501,366	89,41	PIPA200
45	634232,175	173453,248	89,79	PIPA200
46	634219,965	173404,411	90,28	PIPA200
47	634207,838	173355,902	90,07	PIPA200
48	634195,236	173307,521	90,71	PIPA200
49	634182,129	173259,387	91,38	PIPA200
50	634168,967	173211,183	92,09	PIPA200
51	634155,02	173163,223	92,91	PIPA200
52	634141,035	173115,128	93,45	PIPA200
53	634127,073	173067,114	93,99	PIPA200
54	634114,626	173018,518	94,47	PIPA200
55	634102,707	172969,435	94,9	PIPA200
56	634097,6	172919,05	95,26	PIPA200
57	634094,554	172869,134	95,62	PIPA200
58	634098,031	172818,698	95,93	PIPA200
59	634105,221	172768,552	96,17	PIPA200
60	634118,227	172718,558	96,72	PIPA200
61	634151,444	172678,063	96,98	PIPA200
62	634193,662	172651,074	97,51	PIPA200
63	634238,476	172626,973	97,88	PIPA200
64	634283,562	172605,417	98,25	PIPA200
65	634328,149	172582,772	99,05	PIPA200
66	634372,413	172559,885	99,46	PIPA200
67	634416,087	172536,534	99,85	PIPA200
68	634457,32	172508,093	100,12	PIPA200
69	634499,474	172482,995	100,48	PIPA200
70	634541,606	172455,843	100,67	PIPA200
71	634573,566	172418,539	100,92	PIPA200
72	634604,571	172381,463	101,24	PIPA200
73	634634,261	172341,699	101,69	PIPA200
74	634663,084	172300,459	102,04	PIPA200
75	634691,744	172259,454	102,37	PIPA200
76	634722,349	172219,374	102,78	PIPA200
77	634753,989	172180,326	103,04	PIPA200
78	634786,092	172141,896	103,06	PIPA200
79	634820,18	172104,381	103,32	PIPA200
80	634857,615	172069,678	103,59	PIPA200
81	634898,907	172038,454	103,79	PIPA200
82	634944,803	172017,668	103,98	PIPA200
83	634991,526	171999,1	104,2	PIPA200
84	635039,968	171983,385	104,04	PIPA200
85	635089,441	171975,205	103,88	PIPA200
86	635139,528	171966,923	103,71	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
87	635188,73	171960,113	103,65	PIPA200
88	635238,406	171954,341	103,68	PIPA200
89	635288,573	171948,511	103,75	PIPA200
90	635339,07	171948,052	103,79	PIPA200
91	635389,243	171948,921	103,98	PIPA200
92	635437,715	171945,314	104,4	PIPA200
93	635482,798	171929,031	104,8	PIPA200
94	635527,357	171906,349	104,97	PIPA200
95	635569,458	171882,588	105,09	PIPA200
96	635609,584	171852	105,19	PIPA200
97	635654,954	171826,717	105,45	PIPA200
98	635703,888	171816,1	105,29	PIPA200
99	635753,125	171805,418	104,91	PIPA200
100	635800,299	171791,459	104,25	PIPA200
101	635848,296	171775,996	104,11	PIPA200
102	635896,166	171761,362	104,09	PIPA200
103	635946,867	171756,846	103,97	PIPA200
104	635991,001	171738,077	104,09	PIPA200
105	636034,868	171714,083	104,29	PIPA200
106	636081,259	171693,53	104,48	PIPA200
107	636128,859	171677,576	104,68	PIPA200
108	636175,483	171659,482	104,9	PIPA200
109	636221,247	171640,895	105,13	PIPA200
110	636266,078	171618,737	105,22	PIPA200
111	636309,394	171596,647	105,23	PIPA200
112	636347,133	171564,963	105,25	PIPA200
113	636383,456	171530,592	105,27	PIPA200
114	636419,643	171496,349	105,32	PIPA200
115	636456,409	171462,446	105,41	PIPA200
116	636495,398	171428,957	105,63	PIPA200
117	636540,355	171404,394	105,66	PIPA200
118	636587,28	171387,131	105,46	PIPA200
119	636634,16	171369,885	105,26	PIPA200
120	636681,087	171352,622	105,07	PIPA200
121	636729,436	171336,93	104,9	PIPA200
122	636778,418	171326,839	104,69	PIPA200
123	636829,471	171327,318	104,62	PIPA200
124	636879,405	171329,429	104,16	PIPA200
125	636929,352	171331,951	103,7	PIPA200
126	636977,821	171329,811	103,34	PIPA200
127	637025,402	171318,962	102,97	PIPA200
128	637065,514	171296,049	102,61	PIPA200
129	637096,079	171257,673	102,23	PIPA200
130	637121,582	171213,367	101,8	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
131	637156,806	171176,004	101,06	PIPA200
132	637199,805	171147,206	100,72	PIPA200
133	637249,06	171134,002	100,58	PIPA200
134	637297,836	171124,261	100,59	PIPA200
135	637341,359	171104,441	100,42	PIPA200
136	637383,353	171077,302	100,14	PIPA200
137	637422,285	171047,897	99,92	PIPA200
138	637459,348	171014,336	99,8	PIPA200
139	637493,851	170978,86	99,77	PIPA200
140	637527,61	170942,257	99,83	PIPA200
141	637560,886	170904,939	100,08	PIPA200
142	637590,431	170867,913	100,53	PIPA200
143	637603,593	170821,209	100,96	PIPA200
144	637604,3	170775,484	101,48	PIPA200
145	637584,188	170729,707	102,01	PIPA200
146	637565,694	170682,778	102,47	PIPA200
147	637553,716	170633,04	102,22	PIPA200
148	637551,536	170582,433	100,33	PIPA200
149	637552,337	170532,028	98,08	PIPA200
150	637559,224	170481,412	97,43	PIPA200
151	637584,869	170436,58	97,79	PIPA200
152	637625,81	170404,63	99,14	PIPA200
153	637654,835	170370,53	100,24	PIPA200
154	637667,9	170323,493	100,7	PIPA200
155	637687,956	170275,871	100,32	PIPA200
156	637713,843	170232,915	98,95	PIPA200
157	637740,357	170190,461	98,44	PIPA200
158	637763,419	170148,175	98,99	PIPA200
159	637779,336	170100,776	99,02	PIPA200
160	637781,365	170052,774	98,73	PIPA200
161	637781,758	170003,002	98,8	PIPA200
162	637778,222	169953,83	99,14	PIPA200
163	637777,46	169903,028	99,4	PIPA200
164	637794,323	169853,301	99,57	PIPA200
165	637824,64	169812,642	99,9	PIPA200
166	637855,973	169774,672	99,95	PIPA200
167	637878,068	169731,861	100,97	PIPA200
168	637892,089	169685,586	101,8	PIPA200
169	637883,195	169638,724	102,4	PIPA200
170	637873,542	169589,703	102,81	PIPA200
171	637863,742	169540,673	102,93	PIPA200
172	637855,202	169490,928	103,45	PIPA200
173	637848,973	169441,547	104,03	PIPA200
174	637842,627	169391,503	104,56	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
175	637838,623	169341,663	104,83	PIPA200
176	637833,09	169292,206	105,29	PIPA200
177	637824,617	169243,599	105,46	PIPA200
178	637811,277	169196,565	105,7	PIPA200
179	637796,661	169148,051	106,09	PIPA200
180	637784,84	169100,713	106,28	PIPA200
181	637764,074	169055,23	106,87	PIPA200
182	637748,952	169033,342	107,83	PIPA200
183	637727,898	169002,565	106,36	PIPA200
184	637701,19	169026,243	106,36	PIPA200
185	637698,43	169023,165	110,36	PIPA200
186	633586,184	174232,563	77,36	PIPA90
187	633585,442	174233,829	77,36	PIPA90
188	633628,281	174255,673	76,29	PIPA90
189	633673,307	174276,91	74,98	PIPA90
190	633719,628	174295,575	74,26	PIPA90
191	633766,209	174313,266	74,04	PIPA90
192	633813,061	174328,98	73,81	PIPA90
193	633823,658	174332,092	73,81	PIPA90
194	633892,138	174344,001	72,1	PIPA90
195	633891,01	174355,594	72,1	PIPA90
196	633860,797	174352,172	72,1	PIPA90
197	633810,242	174339,705	73,71	PIPA90
198	633763,417	174322,106	74,04	PIPA90
199	633716,238	174303,178	74,26	PIPA90
200	633669,536	174284,493	74,98	PIPA90
201	633623,452	174263,382	76,29	PIPA90
202	633579,682	174240,969	77,36	PIPA90
203	633503,379	174196,404	77,36	PIPA90
204	633988,775	174339,196	76,01	PIPA90
205	633991,74	174325,504	76,01	PIPA90
206	633985,012	174323,935	76,01	PIPA90
207	633995,941	174280,613	75	PIPA90
208	633999,246	174258,213	74	PIPA90
209	634004,61	174214,814	73	PIPA90
210	634006,576	174182,454	72	PIPA90
211	634009,5	174136,536	71	PIPA90
212	634001,385	174282,362	75	PIPA90
213	634005,019	174259,495	74	PIPA90
214	634009,209	174214,76	73	PIPA90
215	634012,144	174183,26	72	PIPA90
216	634016,311	174137,273	71	PIPA90
217	634019,665	174097,032	70	PIPA90
218	634023,951	174019,041	69,56	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
219	634028,386	173952,076	69,89	PIPA90
220	634041,688	173852,608	69,89	PIPA90
221	634054,014	173752,795	69,87	PIPA90
222	633992,602	174338,533	76,01	PIPA90
223	633992,728	174339,467	76,01	PIPA90
224	634007,145	174336,84	76,01	PIPA90
225	634049,827	174316,074	77,53	PIPA90
226	634090,719	174286,087	79,14	PIPA90
227	634137,511	174266,835	80,22	PIPA90
228	634171,192	174240,513	81,35	PIPA90
229	634178,901	174192,682	82,24	PIPA90
230	634183,019	174142,52	84,35	PIPA90
231	634191,57	174093,233	85,76	PIPA90
232	634201,719	174043,984	86,92	PIPA90
233	634209,551	173994,994	86,73	PIPA90
234	634216,599	173945,455	86,13	PIPA90
235	634223,917	173896,023	86,32	PIPA90
236	634231,592	173846,53	86,87	PIPA90
237	634239,26	173797,08	87,4	PIPA90
238	634245,641	173747,763	87,93	PIPA90
239	634250,279	173698,184	88,85	PIPA90
240	634253,754	173627,198	88,85	PIPA90
241	634000,015	174337,148	76,01	PIPA90
242	634001,812	174349,605	76,01	PIPA90
243	633977,359	174352,475	75,46	PIPA90
244	633972,047	174370,084	74	PIPA90
245	633949,524	174413,974	73	PIPA90
246	633917,046	174482,17	72	PIPA90
247	633910,624	174500,381	72	PIPA90
248	634054,223	174325,876	77,53	PIPA90
249	634094,663	174295,298	79,14	PIPA90
250	634141,442	174276,427	80,22	PIPA90
251	634181,217	174244,165	81,35	PIPA90
252	634188,769	174193,068	82,24	PIPA90
253	634192,911	174143,866	84,35	PIPA90
254	634201,196	174095,339	85,76	PIPA90
255	634211,405	174045,527	86,92	PIPA90
256	634220,452	173995,181	86,73	PIPA90
257	634229,425	173930,072	86,13	PIPA90
258	634238,974	173792,602	87,4	PIPA90
259	634249,695	173793,812	87,4	PIPA90
260	634256,035	173747,809	87,93	PIPA90
261	634260,472	173697,907	88,85	PIPA90
262	634263,72	173648,384	88,1	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
263	634265,708	173598,48	87,89	PIPA90
264	634265,422	173548,927	88,78	PIPA90
265	634258,645	173499,548	89,41	PIPA90
266	634245,502	173450,783	89,79	PIPA90
267	634231,654	173402,064	90,28	PIPA90
268	634219,644	173355,203	90,07	PIPA90
269	634206,568	173304,696	90,71	PIPA90
270	634193,338	173257,263	91,38	PIPA90
271	634179,413	173208,38	92,09	PIPA90
272	634165,547	173160,237	92,91	PIPA90
273	634151,648	173113,074	93,45	PIPA90
274	634138,111	173064,529	93,99	PIPA90
275	634125,854	173016,121	94,47	PIPA90
276	634116,093	172968,097	94,9	PIPA90
277	634108,407	172918,603	95,26	PIPA90
278	634106,4	172869,262	95,62	PIPA90
279	634108,84	172819,569	95,93	PIPA90
280	634116,263	172771,283	96,17	PIPA90
281	634131,656	172723,46	96,72	PIPA90
282	634160,136	172689,227	96,98	PIPA90
283	634200,792	172659,292	97,51	PIPA90
284	634243,831	172638,101	97,88	PIPA90
285	634289,774	172615,895	98,25	PIPA90
286	634336,219	172593,305	99,05	PIPA90
287	634379,189	172571,282	99,46	PIPA90
288	634423,507	172547,182	99,85	PIPA90
289	634467,017	172520,877	100,12	PIPA90
290	634510,543	172493,866	100,48	PIPA90
291	634549,902	172464,401	100,67	PIPA90
292	634588,591	172428,5	100,92	PIPA90
293	634617,612	172389,481	101,24	PIPA90
294	634646,142	172347,494	101,69	PIPA90
295	634674,209	172307,475	102,04	PIPA90
296	634719,904	172244,784	102,37	PIPA90
297	634214,398	173382,781	90,07	PIPA90
298	634156,988	173389,632	90,07	PIPA90
299	634106,585	173395,473	90,07	PIPA90
300	634091,78	173406,469	90,07	PIPA90
301	634096,382	173469,112	89,56	PIPA90
302	634093,484	173484,211	89,5	PIPA90
303	634210,859	173367,97	90,07	PIPA90
304	634211,809	173367,763	90,07	PIPA90
305	634208,808	173355,689	90,07	PIPA90
306	634196,221	173307,322	90,71	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
307	634183,101	173259,156	91,38	PIPA90
308	634169,946	173210,966	92,09	PIPA90
309	634156	173163,017	92,91	PIPA90
310	634142	173114,944	93,45	PIPA90
311	634127,952	173066,584	93,99	PIPA90
312	634115,599	173018,264	94,47	PIPA90
313	634103,692	172969,267	94,9	PIPA90
314	634098,575	172918,882	95,26	PIPA90
315	634095,54	172869	95,62	PIPA90
316	634099,038	172818,633	95,93	PIPA90
317	634106,212	172768,664	96,17	PIPA90
318	634119,203	172718,771	96,72	PIPA90
319	634152,332	172678,614	96,98	PIPA90
320	634194,375	172651,824	97,51	PIPA90
321	634239	172627,824	97,88	PIPA90
322	634284,165	172606,238	98,25	PIPA90
323	634328,713	172583,603	99,05	PIPA90
324	634373,032	172560,684	99,46	PIPA90
325	634416,771	172537,285	99,85	PIPA90
326	634437,023	172523,313	99,85	PIPA90
327	635065,055	171979,247	103,88	PIPA90
328	635065,104	171980,161	103,88	PIPA90
329	635089,474	171976,127	103,88	PIPA90
330	635139,651	171967,887	103,71	PIPA90
331	635189,05	171961,13	103,65	PIPA90
332	635238,506	171955,467	103,698	PIPA90
333	635288,637	171949,753	103,75	PIPA90
334	635338,953	171949,217	103,79	PIPA90
335	635389,191	171949,953	103,98	PIPA90
336	635437,844	171946,3	104,4	PIPA90
337	635483,373	171929,854	104,8	PIPA90
338	635527,802	171907,248	104,97	PIPA90
339	635570,159	171883,302	105,09	PIPA90
340	635610,295	171852,712	105,19	PIPA90
341	635655,136	171827,697	105,45	PIPA90
342	635704,059	171817,076	105,29	PIPA90
343	635753,333	171806,395	104,91	PIPA90
344	635800,678	171792,373	104,25	PIPA90
345	635848,657	171776,934	104,11	PIPA90
346	635896,35	171762,342	104,09	PIPA90
347	635947,242	171757,767	103,97	PIPA90
348	635991,278	171739,043	104,09	PIPA90
349	636035,339	171714,975	104,29	PIPA90
350	636081,59	171694,469	104,48	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
351	636129,072	171678,55	104,68	PIPA90
352	636175,813	171660,43	104,9	PIPA90
353	636221,565	171641,846	105,13	PIPA90
354	636266,378	171619,694	105,22	PIPA90
355	636310,073	171597,361	105,23	PIPA90
356	636347,785	171565,716	105,25	PIPA90
357	636384,098	171531,372	105,27	PIPA90
358	636420,365	171497,048	105,32	PIPA90
359	636457,178	171463,104	105,41	PIPA90
360	636470,65	171451,291	105,41	PIPA90
361	637069,658	171293,405	102,61	PIPA90
362	637078,054	171302,062	102,61	PIPA90
363	637106,046	171262,888	102,23	PIPA90
364	637131,073	171219,594	101,8	PIPA90
365	637163,734	171186,528	101,06	PIPA90
366	637204,74	171160,62	100,72	PIPA90
367	637251,269	171145,024	100,58	PIPA90
368	637301,204	171134,182	100,59	PIPA90
369	637347,916	171114,507	100,42	PIPA90
370	637391,102	171086,755	100,14	PIPA90
371	637432,422	171055,595	99,92	PIPA90
372	637468,447	171022,933	99,8	PIPA90
373	637502,619	170987,794	99,77	PIPA90
374	637535,88	170951,72	99,83	PIPA90
375	637570,08	170913,363	100,08	PIPA90
376	637602,301	170872,716	100,53	PIPA90
377	637616,038	170822,389	100,96	PIPA90
378	637615,933	170770,905	101,48	PIPA90
379	637596,106	170725,836	102,01	PIPA90
380	637577,704	170679,247	102,47	PIPA90
381	637566,109	170631,439	102,22	PIPA90
382	637564,037	170582,448	100,33	PIPA90
383	637564,847	170532,018	98,08	PIPA90
384	637571,475	170483,973	97,43	PIPA90
385	637583,727	170460,307	97,43	PIPA90
386	637115,982	171223,11	101,8	PIPA90
387	637116,821	171223,569	101,8	PIPA90
388	637122,563	171213,685	101,8	PIPA90
389	637157,379	171176,819	101,06	PIPA90
390	637200,253	171148,108	100,72	PIPA90
391	637249,176	171135,003	100,58	PIPA90
392	637298,084	171125,225	100,59	PIPA90
393	637341,757	171105,363	100,42	PIPA90
394	637383,97	171078,088	100,14	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
395	637422,94	171048,65	99,92	PIPA90
396	637460,018	171015,074	99,8	PIPA90
397	637494,516	170979,618	99,77	PIPA90
398	637528,32	170942,956	99,83	PIPA90
399	637561,486	170905,754	100,08	PIPA90
400	637591,179	170868,592	100,53	PIPA90
401	637604,566	170821,419	100,93	PIPA90
402	637605,292	170775,253	101,48	PIPA90
403	637585,164	170729,459	102,01	PIPA90
404	637566,667	170682,539	102,47	PIPA90
405	637554,706	170632,889	102,22	PIPA90
406	637552,534	170582,453	100,33	PIPA90
407	637553,339	170532,051	98,08	PIPA90
408	637557,903	170489,977	97,43	PIPA90
409	637665,868	170332,773	100,7	PIPA90
410	637666,846	170332,956	100,7	PIPA90
411	637668,882	170323,648	100,7	PIPA90
412	637688,779	170276,445	100,32	PIPA90
413	637714,701	170233,437	98,95	PIPA90
414	637741,133	170191,111	98,44	PIPA90
415	637764,397	170148,377	98,93	PIPA90
416	637780,301	170101,042	99,02	PIPA90
417	637782,36	170052,685	98,73	PIPA90
418	637782,759	170002,812	98,8	PIPA90
419	637779,207	169953,623	99,14	PIPA90
420	637778,461	169902,89	99,4	PIPA90
421	637795,163	169853,831	99,57	PIPA90
422	637825,423	169813,268	99,9	PIPA90
423	637856,864	169775,149	99,95	PIPA90
424	637879,043	169732,096	100,97	PIPA90
425	637893,1	169685,583	101,8	PIPA90
426	637884,171	169638,491	102,4	PIPA90
427	637874,524	169589,519	102,81	PIPA90
428	637864,719	169540,469	102,93	PIPA90
429	637856,194	169490,822	103,45	PIPA90
430	637849,963	169441,41	104,03	PIPA90
431	637843,615	169391,353	104,56	PIPA90
432	637839,608	169341,484	104,83	PIPA90
433	637834,074	169292,043	105,29	PIPA90
434	637825,595	169243,32	105,46	PIPA90
435	637812,223	169196,223	105,7	PIPA90
436	637797,619	169147,809	106,09	PIPA90
437	637785,781	169100,362	106,28	PIPA90
438	637764,901	169054,663	106,87	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
439	637749,751	169032,737	107,83	PIPA90
440	637718,832	170224,863	98,95	PIPA90
441	637729,28	170231,533	98,95	PIPA90
442	637751,081	170196,958	98,44	PIPA90
443	637775,658	170151,023	98,99	PIPA90
444	637791,984	170102,353	99,02	PIPA90
445	637793,835	170053,013	98,73	PIPA90
446	637794,249	170002,517	98,8	PIPA90
447	637790,633	169952,397	99,14	PIPA90
448	637789,987	169903,188	99,4	PIPA90
449	637804,944	169859,843	99,57	PIPA90
450	637834,038	169820,889	99,9	PIPA90
451	637866,542	169781,333	99,95	PIPA90
452	637890,214	169735,108	100,97	PIPA90
453	637904,804	169685,086	101,8	PIPA90
454	637895,527	169636,673	102,4	PIPA90
455	637885,828	169587,449	102,81	PIPA90
456	637876,04	169538,5	102,93	PIPA90
457	637867,643	169489,666	103,45	PIPA90
458	637861,404	169440,093	104,03	PIPA90
459	637855,067	169390,256	104,56	PIPA90
460	637851,059	169340,411	104,83	PIPA90
461	637845,525	169290,916	105,29	PIPA90
462	637837,06	169242,047	105,46	PIPA90
463	637822,947	169192,148	105,7	PIPA90
464	637808,839	169145,246	106,09	PIPA90
465	637798,973	169105,6	106,28	PIPA90
466	633983,089	174351,826	74	PIPA63
467	633982,837	174350,202	74	PIPA63
468	633940,029	174363,515	74,14	PIPA63
469	637705,051	169008,128	106,36	PIPA200
470	637720,978	168993,503	106,36	PIPA200
471	637719,013	168991,363	106,49	PIPA200
472	637685,194	168954,534	107,45	PIPA200
473	637651,376	168917,706	106,41	PIPA200
474	637617,205	168881,477	108,76	PIPA200
475	637582,011	168845,962	108,8	PIPA200
476	637546,816	168810,447	108,85	PIPA200
477	637510,341	168776,981	109,09	PIPA200
478	637472,105	168744,763	109,36	PIPA200
479	637433,869	168712,544	109,54	PIPA200
480	637393,368	168684,18	109,99	PIPA200
481	637351,988	168656,115	110,45	PIPA200
482	637306,279	168641,037	110,7	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
483	637257,768	168633,367	112,08	PIPA200
484	637208,142	168627,26	112,73	PIPA200
485	637158,516	168621,154	113,41	PIPA200
486	637108,891	168615,047	114,12	PIPA200
487	637059,265	168608,94	114,84	PIPA200
488	637009,504	168602,709	115,84	PIPA200
489	636960,086	168595,102	116,93	PIPA200
490	636910,668	168587,496	117,52	PIPA200
491	636861,25	168579,889	118,03	PIPA200
492	636811,832	168572,282	118,41	PIPA200
493	636761,225	168559,734	118,58	PIPA200
494	636722,121	168526,928	118,57	PIPA200
495	636698,309	168481,87	118,57	PIPA200
496	636696,265	168430,687	118,61	PIPA200
497	636700,391	168380,249	118,63	PIPA200
498	636710,069	168331,195	119,11	PIPA200
499	636719,747	168282,14	119,39	PIPA200
500	636731,205	168233,283	119,75	PIPA200
501	636742,687	168184,619	119,73	PIPA200
502	636754,168	168135,955	119,46	PIPA200
503	636763,153	168087,463	119,23	PIPA200
504	636768,014	168038,011	119,29	PIPA200
505	636770,031	167988,5	118,78	PIPA200
506	636768,456	167938,525	118,85	PIPA200
507	636765,709	167889,034	119,28	PIPA200
508	636760,156	167839,343	119,75	PIPA200
509	636754,604	167789,652	120,11	PIPA200
510	636748,59	167740,076	120,75	PIPA200
511	636742,447	167690,454	121,63	PIPA200
512	636735,079	167641,295	122,58	PIPA200
513	636723,558	167594,307	123,51	PIPA200
514	636702,281	167549,06	124,23	PIPA200
515	636673,364	167510,112	124,85	PIPA200
516	636641,603	167471,496	125,11	PIPA200
517	636609,841	167432,88	124,34	PIPA200
518	636583,205	167389,689	125,76	PIPA200
519	636568,495	167340,777	126,16	PIPA200
520	636560,273	167291,015	126,35	PIPA200
521	636553,615	167241,338	126,74	PIPA200
522	636555,876	167190,488	126,77	PIPA200
523	636563,732	167140,327	126,8	PIPA200
524	636584,553	167093,992	126,72	PIPA200
525	636622,774	167060,071	126,37	PIPA200
526	636667,347	167035,994	125,52	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
527	636713,229	167016,488	124,2	PIPA200
528	636758,891	166996,115	123,01	PIPA200
529	636804,552	166975,742	122,51	PIPA200
530	636850,213	166955,37	121,5	PIPA200
531	636895,874	166934,997	120,61	PIPA200
532	636941,123	166913,916	120,5	PIPA200
533	636986,447	166892,802	119,7	PIPA200
534	637031,77	166871,687	118,51	PIPA200
535	637079,192	166854,379	118,26	PIPA200
536	637126,468	166838,102	117,98	PIPA200
537	637171,739	166818,113	117,88	PIPA200
538	637216,683	166796,543	117,86	PIPA200
539	637261,545	166774,466	117,88	PIPA200
540	637306,503	166752,349	118,19	PIPA200
541	637351,811	166731,203	118,21	PIPA200
542	637397,119	166710,057	118,41	PIPA200
543	637442,428	166688,911	118,97	PIPA200
544	637487,736	166667,765	119,3	PIPA200
545	637533,044	166646,619	119,52	PIPA200
546	637578,353	166625,473	120,11	PIPA200
547	637624,788	166606,292	120,01	PIPA200
548	637671,079	166587,394	119,86	PIPA200
549	637717,648	166568,875	119,72	PIPA200
550	637764,378	166551,089	119,65	PIPA200
551	637811,107	166533,303	119,45	PIPA200
552	637857,041	166515,583	119,57	PIPA200
553	637900,593	166491,021	119,9	PIPA200
554	637937,027	166459,322	120,5	PIPA200
555	637969,402	166422,425	120,76	PIPA200
556	637998,933	166382,078	120,93	PIPA200
557	638028,595	166341,781	121,13	PIPA200
558	638058,423	166301,653	121,63	PIPA200
559	638088,287	166261,525	121,84	PIPA200
560	638118,285	166221,523	121,99	PIPA200
561	638146,382	166180,825	122,12	PIPA200
562	638172,34	166138,091	122,39	PIPA200
563	638197,698	166095,254	122,68	PIPA200
564	638221,831	166051,463	122,6	PIPA200
565	638245,242	166007,605	122,68	PIPA200
566	638266,968	165962,572	122,48	PIPA200
567	638288,585	165917,766	122,36	PIPA200
568	638308,017	165871,697	122,08	PIPA200
569	638331,734	165827,124	122,35	PIPA200
570	638361,506	165786,092	122,48	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
571	638402,31	165755,355	122,09	PIPA200
572	638449,284	165736,229	121,86	PIPA200
573	638498,327	165722,145	121,42	PIPA200
574	638548,194	165718,505	121,15	PIPA200
575	638598,702	165715,356	121,04	PIPA200
576	638648,628	165718,076	120,97	PIPA200
577	638698,554	165720,796	120,77	PIPA200
578	638748,48	165723,516	120,63	PIPA200
579	638798,466	165726,984	120,55	PIPA200
580	638848,321	165730,788	120,32	PIPA200
581	638898,176	165734,592	119,84	PIPA200
582	638948,031	165738,396	119,59	PIPA200
583	638997,886	165742,2	119,5	PIPA200
584	639047,915	165746,163	119,41	PIPA200
585	639097,592	165751,844	119,27	PIPA200
586	639147,268	165757,525	119,13	PIPA200
587	639196,944	165763,207	119,01	PIPA200
588	639246,62	165768,888	116,77	PIPA200
589	639295,884	165771,801	118,42	PIPA200
590	639345,884	165771,801	118,17	PIPA200
591	639395,193	165768,103	118,14	PIPA200
592	639444,939	165763,07	117,9	PIPA200
593	639494,362	165757,143	117,86	PIPA200
594	639542,635	165749,547	117,92	PIPA200
595	639589,494	165732,104	116,06	PIPA200
596	639636,352	165714,661	116,21	PIPA200
597	639683,211	165697,218	117,93	PIPA200
598	639730,07	165679,775	117,03	PIPA200
599	639775,593	165660,26	116,49	PIPA200
600	639820,799	165638,896	116,49	PIPA200
601	639866,005	165617,531	116,29	PIPA200
602	639910,208	165594,78	116,23	PIPA200
603	639954,203	165571,021	116,47	PIPA200
604	639998,198	165547,263	116,19	PIPA200
605	640042,193	165523,505	115,87	PIPA200
606	640086,188	165499,747	115,71	PIPA200
607	640130,182	165475,989	115,67	PIPA200
608	640174,177	165452,23	115,61	PIPA200
609	640218,172	165428,472	115,52	PIPA200
610	640262,167	165404,714	115,45	PIPA200
611	640306,162	165380,956	115,87	PIPA200
612	640350,157	165357,198	116,17	PIPA200
613	640394,152	165333,439	116,36	PIPA200
614	640431,667	165302,429	116,46	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
615	640467,675	165268,196	116,32	PIPA200
616	640503,044	165232,855	116,18	PIPA200
617	640540,528	165198,897	116,29	PIPA200
618	640582,047	165168,161	116,55	PIPA200
619	640629,79	165153,309	117,11	PIPA200
620	640680,498	165147,968	117,26	PIPA200
621	640730,487	165146,946	117,19	PIPA200
622	640780,477	165145,925	117,26	PIPA200
623	640830,576	165145,597	117,52	PIPA200
624	640878,634	165141,423	118,12	PIPA200
625	640926,793	165127,978	118,75	PIPA200
626	640974,225	165114,692	118,87	PIPA200
627	641019,887	165094,319	118,82	PIPA200
628	641065,548	165073,946	118,83	PIPA200
629	641111,209	165053,572	118,84	PIPA200
630	641156,87	165033,199	118,87	PIPA200
631	641201,723	165011,729	118,84	PIPA200
632	641246,277	164989,038	118,58	PIPA200
633	641290,831	164966,346	118,11	PIPA200
634	641335,386	164943,654	117,23	PIPA200
635	641379,708	164920,672	116,83	PIPA200
636	641423,931	164897,341	116,56	PIPA200
637	641468,153	164874,009	116,34	PIPA200
638	641514,236	164853,578	116,27	PIPA200
639	641561,997	164837,118	116,39	PIPA200
640	641610,124	164823,563	116,24	PIPA200
641	641658,252	164810,007	116,7	PIPA200
642	641706,379	164796,452	116,75	PIPA200
643	641753,411	164781,131	116,95	PIPA200
644	641798,809	164761,41	117,46	PIPA200
645	641843,643	164739,239	118,08	PIPA200
646	641888,491	164717,135	118,88	PIPA200
647	641933,34	164695,03	119,19	PIPA200
648	641979,519	164675,144	119,37	PIPA200
649	642025,71	164655,617	119,21	PIPA200
650	642072,314	164637,504	119,19	PIPA200
651	642118,917	164619,39	119,26	PIPA200
652	642164,161	164598,815	119,3	PIPA200
653	642209,619	164577,993	119,26	PIPA200
654	642255,1	164557,208	119,26	PIPA200
655	642300,581	164536,436	119,38	PIPA200
656	642346,062	164515,665	119,65	PIPA200
657	642391,77	164495,276	119,89	PIPA200
658	642437,452	164474,95	119,82	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
659	642483,134	164454,624	119,81	PIPA200
660	642528,595	164433,933	119,62	PIPA200
661	642574,064	164413,136	119,55	PIPA200
662	642619,505	164392,323	119,55	PIPA200
663	642664,896	164371,354	119,5	PIPA200
664	642710,287	164350,385	119,45	PIPA200
665	642755,677	164329,416	119,02	PIPA200
666	642801,068	164308,448	118,68	PIPA200
667	642846,302	164287,232	118,66	PIPA200
668	642891,531	164265,918	119,03	PIPA200
669	642936,761	164244,604	119,43	PIPA200
670	642982,687	164224,088	119,77	PIPA200
671	643029,196	164205,733	120,03	PIPA200
672	643075,705	164187,378	120	PIPA200
673	643122,214	164169,023	119,96	PIPA200
674	643167,708	164148,977	119,91	PIPA200
675	643213,156	164128,133	119,64	PIPA200
676	643257,182	164105,117	119,55	PIPA200
677	643298,425	164078,682	119,47	PIPA200
678	643336,056	164046,99	119,05	PIPA200
679	643370,913	164011,143	119,13	PIPA200
680	643406,022	163975,456	118,75	PIPA200
681	643441,329	163940,052	118,28	PIPA200
682	643476,636	163904,648	117,92	PIPA200
683	643511,943	163869,245	117,5	PIPA200
684	643547,249	163833,841	117,2	PIPA200
685	643582,556	163798,437	117,3	PIPA200
686	643617,863	163763,033	118,18	PIPA200
687	643653,301	163727,631	119,15	PIPA200
688	643689,254	163692,884	119,31	PIPA200
689	643725,207	163658,136	119,58	PIPA200
690	643761,116	163623,389	119,74	PIPA200
691	643795,654	163587,742	120	PIPA200
692	643828,99	163550,477	119,92	PIPA200
693	643862,326	163513,211	120,12	PIPA200
694	643895,662	163475,946	120,3	PIPA200
695	643928,998	163438,681	120,97	PIPA200
696	643962,334	163401,415	120,77	PIPA200
697	643992,907	163362,432	120,38	PIPA200
698	644031,687	163329,185	120	PIPA200
699	644070,292	163297,41	120,27	PIPA200
700	644108,222	163265,072	121,41	PIPA200
701	644145,851	163232,148	122,6	PIPA200
702	644177,456	163194,526	123,56	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
703	644209,042	163155,766	124,41	PIPA200
704	644240,627	163117,006	125,25	PIPA200
705	644272,213	163078,246	125,82	PIPA200
706	644303,799	163039,486	126,21	PIPA200
707	644334,738	163000,413	126,52	PIPA200
708	644365,105	162960,691	126,92	PIPA200
709	644395,471	162920,968	127,39	PIPA200
710	644425,838	162881,246	127,62	PIPA200
711	644455,777	162841,268	127,62	PIPA200
712	644485,715	162801,221	127,49	PIPA200
713	644516,066	162761,28	127,15	PIPA200
714	644547,344	162722,272	127,4	PIPA200
715	644578,623	162683,263	127,59	PIPA200
716	644611,612	162645,386	127,64	PIPA200
717	644648,009	162610,129	127,67	PIPA200
718	644687,002	162578,831	127,6	PIPA200
719	644725,995	162547,533	127,56	PIPA200
720	644754,439	162524,703	127,58	PIPA200
721	636726,66	167600,904	123,51	PIPA90
722	636739,329	167594,946	123,51	PIPA90
723	636710,045	167532,67	124,23	PIPA90
724	636613,908	167415,785	124,34	PIPA90
725	636591,992	167376,741	125,76	PIPA90
726	636581,224	167333,995	126,16	PIPA90
727	636573,708	167286,336	126,35	PIPA90
728	636566,729	167233,74	126,74	PIPA90
729	636571,984	167162,371	126,77	PIPA90
730	636580,842	167131,427	126,8	PIPA90
731	636603,065	167088,755	126,72	PIPA90
732	636656,583	167055,591	126,37	PIPA90
733	636702,215	167036,732	125,52	PIPA90
734	636804,736	166990,99	122,51	PIPA90
735	636580,258	167102,239	126,72	PIPA90
736	636576,71	167100,392	126,72	PIPA90
737	636589,382	167076,057	126,72	PIPA90
738	636648,35	167039,516	125,52	PIPA90
739	636695,109	167020,192	124,2	PIPA90
740	636894,19	166931,368	120,61	PIPA90
741	637038,343	166864,212	118,51	PIPA90
742	636826,172	166966,096	122,51	PIPA90
743	636831,876	166978,881	122,51	PIPA90
744	636827,955	166980,631	122,51	PIPA90
745	636840,717	167008,707	122,51	PIPA90
746	636857,401	167028,533	122,51	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
747	636901,659	166947,747	120,61	PIPA90
748	636960,238	166920,456	120,5	PIPA90
749	637045,092	166880,926	118,51	PIPA90
750	637098,507	166862,535	118,26	PIPA90
751	636971,262	166950,926	120,51	PIPA90
752	636981,344	166978,253	120,51	PIPA90
753	636989,941	167004,847	120,51	PIPA90
754	636996,24	167042,733	120,54	PIPA90
755	637166,02	166820,726	117,88	PIPA90
756	637171,839	166833,46	117,88	PIPA90
757	637221,713	166809,606	117,86	PIPA90
758	637267,063	166787,251	117,88	PIPA90
759	637310,433	166765,95	118,19	PIPA90
760	637353,81	166745,427	118,21	PIPA90
761	637403,35	166722,423	118,41	PIPA90
762	637447,998	166701,481	118,97	PIPA90
763	637494,559	166680,046	119,3	PIPA90
764	637538,788	166659,31	119,52	PIPA90
765	637583,157	166638,509	120,11	PIPA90
766	637629,649	166619,26	120,01	PIPA90
767	637676,842	166600,152	119,86	PIPA90
768	637723,688	166581,464	119,72	PIPA90
769	637788,29	166556,914	119,96	PIPA90
770	637987,104	166398,26	120,93	PIPA90
771	637998,349	166406,543	120,93	PIPA90
772	638010,592	166389,827	120,93	PIPA90
773	638041,348	166348,177	121,13	PIPA90
774	638069,307	166310,333	121,63	PIPA90
775	638100,053	166269,138	121,84	PIPA90
776	638129,222	166229,867	121,99	PIPA90
777	638158,9	166186,918	122,12	PIPA90
778	638184,917	166144,199	122,39	PIPA90
779	638211,078	166099,746	122,68	PIPA90
780	638235,807	166055,092	122,6	PIPA90
781	638259,101	166011,014	122,68	PIPA90
782	638280,031	165967,729	122,48	PIPA90
783	638303,25	165918,712	122,36	PIPA90
784	638061,054	166297,902	121,63	PIPA90
785	638058,215	166295,428	121,63	PIPA90
786	638085,442	166258,667	121,84	PIPA90
787	638115,96	166217,793	121,99	PIPA90
788	638143,05	166178,907	122,12	PIPA90
789	638169,344	166135,272	122,39	PIPA90
790	638194,182	166093,161	122,68	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
791	638218,655	166048,732	122,6	PIPA90
792	638241,452	166006,122	122,68	PIPA90
793	638263,518	165960,456	122,48	PIPA90
794	638302,219	165885,339	122,08	PIPA90
795	638298,573	165883,777	122,08	PIPA90
796	638304,014	165870,901	122,08	PIPA90
797	638328,073	165825,528	122,35	PIPA90
798	638358,677	165783,251	122,48	PIPA90
799	638317,038	165752,224	124,14	PIPA90
800	638232,443	165695,226	124,11	PIPA90
801	638174,41	165653,769	123,26	PIPA90
802	638159,542	165643,123	123,26	PIPA90
803	638316,109	165855,425	122,35	PIPA90
804	638328,348	165862,194	122,35	PIPA90
805	638344,769	165832,536	122,35	PIPA90
806	638379,592	165784,557	122,35	PIPA90
807	638411,585	165766,022	122,09	PIPA90
808	638453,89	165749,36	121,86	PIPA90
809	638500,755	165735,981	121,42	PIPA90
810	638549,917	165732,241	121,15	PIPA90
811	638599,324	165729,401	121,04	PIPA90
812	638649,028	165732,018	120,97	PIPA90
813	638700,522	165734,856	120,77	PIPA90
814	638754,033	165737,77	120,63	PIPA90
815	638368,687	165776,726	122,33	PIPA200
816	638318,436	165748,442	124,14	PIPA200
817	638234,426	165691,749	124,11	PIPA200
818	638173,624	165648,156	123,26	PIPA200
819	638007,108	165529,646	122,26	PIPA200
820	637898,506	165454,425	122,16	PIPA200
821	637780,244	165357,962	123,29	PIPA200
822	637731,431	165253,023	123,76	PIPA200
823	637690,911	165113,538	123,14	PIPA200
824	637685,314	165063,738	129,24	PIPA200
825	637728,315	164963,663	130,09	PIPA200
826	637808,224	164828,341	128,45	PIPA200
827	637883,175	164700,602	129,46	PIPA200
828	637939,03	164596,186	130,24	PIPA200
829	637934,943	164491,262	129,68	PIPA200
830	637911,359	164327,099	130,25	PIPA200
831	637883,731	164143,036	133,94	PIPA200
832	637864,094	164018,381	132,32	PIPA200
833	637821,414	163757,617	132,8	PIPA200
834	637794,139	163593,486	130,79	PIPA200

No	X	Y	Z	Desc
835	637771,744	163459,088	129,8	PIPA200
836	637756,694	163366,943	131,18	PIPA200
837	637738,627	163255,522	130,47	PIPA200
838	637730,579	163158,876	132,12	PIPA200
839	637725,141	163048,4	133,83	PIPA200
840	637718,852	162932,282	135,52	PIPA200
841	637707,876	162800,623	139,15	PIPA200
842	637695,795	162663,272	134,88	PIPA200
843	637684,776	162536,897	135,57	PIPA200
844	637665,147	162418,514	135,68	PIPA200
845	637633,386	162304,718	137,27	PIPA200
846	637605,148	162190,35	139,95	PIPA200
847	637573,087	162050,687	139,75	PIPA200
848	637521,794	161848,353	140,14	PIPA200
849	637320,46	161700,157	140,11	PIPA200
850	637224,878	161641,746	140,35	PIPA200
851	637086,529	161548,368	138,1	PIPA200
852	637096,509	161524,801	139,2	PIPA200
853	637133,84	161457	140,11	PIPA200
854	637187,791	161370,052	141,11	PIPA200
855	637242,745	161281,869	139,06	PIPA200
856	637290,566	161206,436	142,96	PIPA200
857	637351,398	161111,613	142,59	PIPA200
858	637259,713	161048,711	143,17	PIPA200
859	637144,419	160974,776	144,04	PIPA200
860	637036,434	160905,468	146,22	PIPA200
861	636957,553	160854,695	146,61	PIPA200
862	636866,34	160796,211	145,56	PIPA200
863	636779,163	160739,658	144,43	PIPA200
864	636686,952	160680,508	146,69	PIPA200
865	636569,051	160608,09	146,79	PIPA200
866	636476,999	160547,326	147,76	PIPA200
867	636387,812	160490,024	147,51	PIPA200
868	637804,414	163655,822	130,79	PIPA90
869	637800,539	163656,413	130,79	PIPA90
870	637790,143	163593,727	130,79	PIPA90
871	637767,69	163459,229	129,8	PIPA90
872	637752,505	163367,15	131,18	PIPA90
873	637734,41	163254,159	130,47	PIPA90
874	637726,498	163157,515	132,12	PIPA90
875	637720,844	163048,632	133,83	PIPA90
876	637716,107	162952,519	135,52	PIPA90
877	637803,636	163650,468	130,79	PIPA90
878	637817,318	163648,131	130,79	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
879	637808,311	163593,274	130,79	PIPA90
880	637785,696	163457,59	129,8	PIPA90
881	637770,341	163365,874	131,18	PIPA90
882	637752,562	163253,494	130,47	PIPA90
883	637744,46	163158,129	132,12	PIPA90
884	637739,024	163048,302	133,83	PIPA90
885	637735,599	162979,642	135,52	PIPA90
886	637352,263	161109,376	142,59	PIPA160
887	637420,635	161008,688	143,84	PIPA160
888	637459,396	160935,706	145,32	PIPA160
889	637391,696	160885,77	146,03	PIPA160
890	637299,826	160826,716	147,3	PIPA160
891	637228,894	160781,537	147,31	PIPA160
892	637151,373	160731,367	149	PIPA160
893	637065,656	160675,51	146,75	PIPA160
894	636978,092	160619,639	147,57	PIPA160
895	636901,703	160569,468	147,09	PIPA160
896	636805,02	160508,148	146,79	PIPA160
897	636697,144	160438,132	146,13	PIPA160
898	636599,105	160377,021	148,7	PIPA160
899	636462,99	160290,851	148,59	PIPA160
900	637248,878	161271,766	139,06	PIPA160
901	637165,007	161218,639	142	PIPA160
902	637077,326	161162,53	143,89	PIPA160
903	637008,466	161118,304	142,11	PIPA160
904	636933,844	161070,038	142,09	PIPA160
905	636848,49	161015,104	143,11	PIPA160
906	636760,667	160958,578	145,01	PIPA160
907	636679,214	160906,684	145,89	PIPA160
908	636586,189	160847,125	145,7	PIPA160
909	636488,822	160784,109	146,78	PIPA160
910	636377,799	160711,961	145,91	PIPA160
911	636260,548	160636,292	146,85	PIPA160
912	636229,81	160617,273	146,85	PIPA160
913	637156,778	161600,201	139,92	PIPA90
914	637154,949	161603,525	139,92	PIPA90
915	637081,688	161551,936	138,1	PIPA90
916	637027,984	161518,439	138,1	PIPA90
917	637089,55	161537,876	139,2	PIPA90
918	637085,979	161536,275	139,2	PIPA90
919	637092,882	161523,11	139,2	PIPA90
920	637127,356	161458,177	140,11	PIPA90
921	637112,33	161446,235	140,11	PIPA90
922	637117,861	161437,006	140,11	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
923	637028,812	161378,835	140,59	PIPA90
924	636946,47	161324,647	140,09	PIPA90
925	637023,259	161388,441	140,59	PIPA90
926	636940,59	161334,14	140,09	PIPA90
927	637142,753	161440,98	140,11	PIPA90
928	637154,383	161448,448	140,11	PIPA90
929	637200,225	161376,622	141,11	PIPA90
930	637253,014	161292,119	139,06	PIPA90
931	637302,232	161213,945	142,96	PIPA90
932	637352,626	161136,129	142,59	PIPA90
933	637266,255	161244,288	142,96	PIPA90
934	637262,792	161242,716	142,96	PIPA90
935	637287,009	161204,349	142,96	PIPA90
936	637345,875	161112,19	142,59	PIPA90
937	637328,235	161097,292	142,59	PIPA90
938	637258,371	161052,945	143,17	PIPA90
939	637142,514	160978,312	144,04	PIPA90
940	637041,182	160914,782	146,22	PIPA90
941	637002,787	160971,39	142,29	PIPA90
942	637337,926	161083,043	142,59	PIPA90
943	637268,694	161037,444	146,17	PIPA90
944	637152,27	160962,905	143,04	PIPA90
945	637052,789	160898,65	146,22	PIPA90
946	637083,3	160847,702	146,11	PIPA90
947	637029,182	160900,713	146,22	PIPA90
948	637027,2	160903,933	146,22	PIPA90
949	636956,183	160858,701	146,61	PIPA90
950	636870,008	160804,269	145,56	PIPA90
951	636825,494	160866	144,84	PIPA90
952	637023,433	160902,088	146,22	PIPA90
953	637032,928	160887,528	146,22	PIPA90
954	636965,482	160843,21	146,61	PIPA90
955	636879,634	160786,865	145,56	PIPA90
956	636913,847	160727,046	149,11	PIPA90
957	636853,239	160787,6	145,56	PIPA90
958	636851,083	160791,141	145,56	PIPA90
959	636857,116	160798,552	145,56	PIPA90
960	636813,691	160864,484	144,84	PIPA90
961	636781,786	160910,799	144,84	PIPA90
962	636810,533	160764,913	144,43	PIPA90
963	636777,779	160743,376	144,43	PIPA90
964	636691,779	160687,851	146,69	PIPA90
965	636820,05	160749,525	144,43	PIPA90
966	636761,402	160711,413	144,43	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
967	636677,732	160674,779	146,69	PIPA90
968	636675,511	160678,198	146,69	PIPA90
969	636662,836	160670,758	146,69	PIPA90
970	636567,188	160612,182	146,79	PIPA90
971	636475,809	160550,799	147,76	PIPA90
972	636385,975	160493,588	147,51	PIPA90
973	636671,787	160655,455	146,69	PIPA90
974	636689,492	160663,497	146,69	PIPA90
975	636722,943	160613,331	141,17	PIPA90
976	636575,573	160595,607	146,79	PIPA90
977	636486,741	160536,701	147,76	PIPA90
978	636382,142	160469,451	147,51	PIPA90
979	636409,495	160420,895	149,53	PIPA90
980	637239,773	161265,741	139,06	PIPA90
981	637241,559	161262,407	139,06	PIPA90
982	637237,704	161259,968	139,06	PIPA90
983	637167,123	161215,179	142	PIPA90
984	637079,968	161159,221	143,89	PIPA90
985	637010,627	161115,053	142,11	PIPA90
986	636945,403	161072,938	142,09	PIPA90
987	637229,211	161273,021	139,06	PIPA90
988	637160,11	161229,286	142	PIPA90
989	637072,542	161173,309	143,89	PIPA90
990	637002,439	161128,868	142,11	PIPA90
991	636937,28	161086,782	142,09	PIPA90
992	636578,839	160842,127	145,7	PIPA90
993	636580,821	160838,718	145,7	PIPA90
994	636576,357	160835,836	145,7	PIPA90
995	636491,249	160780,914	146,78	PIPA90
996	636380,074	160708,588	145,91	PIPA90
997	636294,073	160652,714	146,85	PIPA90
998	636568,146	160849,341	145,7	PIPA90
999	636484,542	160795,699	146,78	PIPA90
1000	636371,428	160722,017	145,91	PIPA90
1001	636284,905	160665,917	146,85	PIPA90
1002	636255,505	160632,307	146,85	PIPA90
1003	636257,486	160628,568	146,85	PIPA90
1004	636302,501	160561,695	149,54	PIPA90
1005	636358,753	160477,918	147,51	PIPA90
1006	636293,485	160430,689	148,62	PIPA90
1007	636166,913	160349,163	148,5	PIPA90
1008	636232,115	160613,754	146,85	PIPA90
1009	636158,572	160566,799	148,24	PIPA90
1010	636235,883	160620,808	146,85	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1011	636230,569	160629,886	146,85	PIPA90
1012	636246,946	160644,493	148,01	PIPA90
1013	636195,311	160723,175	148,24	PIPA90
1014	636152,104	160580,935	148,24	PIPA90
1015	636087,402	160537,737	148,24	PIPA90
1016	637385,14	161061,59	142,59	PIPA90
1017	637395,005	161068,766	142,59	PIPA90
1018	637403,303	161057,089	142,59	PIPA90
1019	637373,881	161102,594	142,59	PIPA90
1020	637424,166	161140,198	142,59	PIPA90
1021	637505,549	161192,012	142,59	PIPA90
1022	637410,729	160898,198	146,03	PIPA90
1023	637408,181	160901,748	146,03	PIPA90
1024	637403,499	160898,339	146,03	PIPA90
1025	637388,995	160889,11	146,03	PIPA90
1026	637298,551	160831,382	147,3	PIPA90
1027	637227,883	160785,735	147,31	PIPA90
1028	637154,208	160740,212	149	PIPA90
1029	637121,585	160790,303	146,11	PIPA90
1030	637411,905	160885,315	146,03	PIPA90
1031	637459,99	160916,798	145,03	PIPA90
1032	637396,312	160874,73	146,03	PIPA90
1033	637306,892	160817,35	147,3	PIPA90
1034	637235,744	160771,816	147,31	PIPA90
1035	637167,057	160727,602	149	PIPA90
1036	637145,998	160728,374	149	PIPA90
1037	637143,711	160731,952	149	PIPA90
1038	637110,827	160784,134	146,11	PIPA90
1039	637076,331	160837,239	146,11	PIPA90
1040	637136,307	160726,49	149	PIPA90
1041	637064,027	160679,544	146,75	PIPA90
1042	636980,226	160627,852	147,57	PIPA90
1043	636931,291	160699,82	149,11	PIPA90
1044	637144,583	160712,995	149	PIPA90
1045	637073,13	160666,172	146,75	PIPA90
1046	636990,722	160612,502	147,57	PIPA90
1047	637016,115	160570,406	147,57	PIPA90
1048	637062,72	160501,226	147,57	PIPA90
1049	636911,604	160576,038	147,09	PIPA90
1050	636909,034	160579,532	147,09	PIPA90
1051	636968,226	160619,132	147,57	PIPA90
1052	636912,976	160706,761	149,11	PIPA90
1053	636905,07	160576,33	147,09	PIPA90
1054	636806,374	160515,314	146,79	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1055	636770,31	160563,87	141,17	PIPA90
1056	636746,398	160598,903	141,17	PIPA90
1057	636913,564	160562,929	147,09	PIPA90
1058	636978,462	160603,866	147,57	PIPA90
1059	637007,099	160563,635	147,57	PIPA90
1060	636819,092	160503,053	146,79	PIPA90
1061	636790,367	160498,721	146,79	PIPA90
1062	636788,233	160501,8	146,79	PIPA90
1063	636780,654	160496,828	146,79	PIPA90
1064	636696,113	160442,16	146,13	PIPA90
1065	636596,806	160380,504	148,7	PIPA90
1066	636486,654	160309,195	148,59	PIPA90
1067	636789,648	160484,274	146,79	PIPA90
1068	636702,951	160427,666	146,13	PIPA90
1069	636606,062	160366,773	148,7	PIPA90
1070	636495,191	160295,907	148,59	PIPA90
1071	636475,286	160297,555	148,59	PIPA90
1072	636428,856	160369,372	149,34	PIPA90
1073	636370,557	160458,292	147,51	PIPA90
1074	636303,067	160419,256	148,62	PIPA90
1075	636196,313	160350,02	148,5	PIPA90
1076	636469,972	160294,447	148,59	PIPA90
1077	636476,375	160284,616	148,59	PIPA90
1078	636482,952	160284,616	148,59	PIPA90
1079	636527,662	160220,502	148,88	PIPA90
1080	636412,653	160242,397	149,23	PIPA90
1081	636324,91	160188,04	150	PIPA90
1082	638376,745	165765,138	122,32	PIPA90
1083	638326,044	165736,67	124,14	PIPA90
1084	638243,64	165681,15	124,11	PIPA90
1085	638196,341	165647,377	123,26	PIPA90
1086	638401,418	165751,713	122,09	PIPA90
1087	638449,855	165732,068	121,86	PIPA90
1088	638464,644	165700,258	123,51	PIPA90
1089	638463,895	165616,555	124,19	PIPA90
1090	638461,946	165487,325	126,71	PIPA90
1091	638906,664	165735,139	119,84	PIPA90
1092	638907,065	165731,209	119,84	PIPA90
1093	638898,959	165730,567	119,84	PIPA90
1094	638849,64	165726,866	120,32	PIPA90
1095	638799,159	165723,016	120,55	PIPA90
1096	638749,591	165719,476	120,63	PIPA90
1097	638699,732	165716,987	120,77	PIPA90
1098	638649,284	165714,02	120,97	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1099	638599,259	165711,372	121,04	PIPA90
1100	638548,273	165714,429	121,15	PIPA90
1101	638494,319	165718,521	121,42	PIPA90
1102	638949,302	165734,644	119,59	PIPA90
1103	638998,9	165738,354	119,5	PIPA90
1104	639049,83	165742,318	119,41	PIPA90
1105	639073,931	165745,062	119,27	PIPA90
1106	638905,509	165749,147	119,84	PIPA90
1107	638947,211	165752,338	119,59	PIPA90
1108	638997,553	165756,337	119,5	PIPA90
1109	639047,659	165760,093	119,41	PIPA90
1110	639094,907	165765,477	119,27	PIPA90
1111	639146,393	165771,436	119,13	PIPA90
1112	639196,34	165777,148	119,01	PIPA90
1113	639247,02	165783,022	116,77	PIPA90
1114	639273,131	165789,813	116,77	PIPA90
1115	639272,802	165842,561	116,77	PIPA90
1116	639272,541	165883,278	116,77	PIPA90
1117	639118,045	165754,031	119,27	PIPA90
1118	639117,782	165750,096	119,27	PIPA90
1119	639116,993	165692,484	121,86	PIPA90
1120	639148,885	165754	119,13	PIPA90
1121	639198,53	165759,664	119,01	PIPA90
1122	639247,651	165765,051	116,77	PIPA90
1123	639296,77	165767,822	118,42	PIPA90
1124	639347,036	165767,559	118,17	PIPA90
1125	639369,362	165766,499	118,17	PIPA90
1126	639368,579	165731,829	118,17	PIPA90
1127	639367,661	165692,873	119,31	PIPA90
1128	639287,068	165771,79	118,42	PIPA90
1129	639286,937	165785,824	118,42	PIPA90
1130	639297,699	165785,955	118,42	PIPA90
1131	639346,017	165785,562	118,17	PIPA90
1132	639396,697	165782,012	118,14	PIPA90
1133	639446,864	165776,764	117,9	PIPA90
1134	639495,589	165770,982	117,86	PIPA90
1135	639548,371	165762,314	117,92	PIPA90
1136	639595,118	165744,848	116,06	PIPA90
1137	639642,128	165727,387	116,21	PIPA90
1138	639689,669	165709,792	117,93	PIPA90
1139	639737,472	165691,804	117,03	PIPA90
1140	639784,477	165671,584	116,49	PIPA90
1141	639831,225	165649,519	116,49	PIPA90
1142	639888,618	165622,202	116,29	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1143	639381,867	165769,347	118,14	PIPA90
1144	639381,659	165765,384	118,14	PIPA90
1145	639395,38	165764,081	118,14	PIPA90
1146	639445,075	165758,965	117,9	PIPA90
1147	639501,447	165752,02	117,86	PIPA90
1148	640139,603	165470,836	115,67	PIPA90
1149	640137,834	165467,469	115,67	PIPA90
1150	640179,188	165444,827	115,61	PIPA90
1151	640216,115	165425,006	115,52	PIPA90
1152	640260,51	165401,172	115,45	PIPA90
1153	640304,161	165377,661	115,87	PIPA90
1154	640348,148	165353,56	116,17	PIPA90
1155	640373,019	165340,151	116,17	PIPA90
1156	640393,232	165329,462	116,36	PIPA90
1157	640437,307	165291,885	116,46	PIPA90
1158	640351,985	165309,493	118,74	PIPA90
1159	640320,993	165264,624	118,74	PIPA90
1160	640290,672	165220,542	120,51	PIPA90
1161	640187,797	165460,71	115,61	PIPA90
1162	640226,314	165439,805	115,52	PIPA90
1163	640269,684	165416,643	115,45	PIPA90
1164	640312,544	165393,443	115,87	PIPA90
1165	640356,069	165369,848	116,17	PIPA90
1166	640402,443	165344,626	116,36	PIPA90
1167	640449,354	165305,178	116,46	PIPA90
1168	640535,284	165202,852	116,29	PIPA90
1169	640532,985	165199,515	116,29	PIPA90
1170	640536,215	165197,162	116,29	PIPA90
1171	640578,597	165165,182	116,55	PIPA90
1172	640629,32	165149,179	117,11	PIPA90
1173	640680,865	165144,02	117,26	PIPA90
1174	640726,888	165143,03	117,19	PIPA90
1175	640547,089	165211,324	116,29	PIPA90
1176	640587,1	165181,17	116,55	PIPA90
1177	640635,261	165166,243	117,11	PIPA90
1178	640680,372	165162,028	117,26	PIPA90
1179	640727,093	165161,027	117,19	PIPA90
1180	640875,33	165142,319	118,12	PIPA90
1181	640874,065	165138,633	118,12	PIPA90
1182	640879,23	165137,123	118,12	PIPA90
1183	640925,737	165124,114	118,75	PIPA90
1184	640972,676	165111,008	118,87	PIPA90
1185	641018,833	165090,455	118,82	PIPA90
1186	641063,538	165070,43	118,83	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1187	641110,353	165049,6	118,84	PIPA90
1188	641155,464	165029,511	118,87	PIPA90
1189	641200,156	165008,061	118,84	PIPA90
1190	641228,849	164993,241	118,84	PIPA90
1191	641245,466	164985,031	118,58	PIPA90
1192	641289,645	164962,362	118,11	PIPA90
1193	641352,585	164930,317	117,23	PIPA90
1194	641204,957	164958,062	118,84	PIPA90
1195	641165,124	164901,915	118,84	PIPA90
1196	640884,124	165154,404	118,12	PIPA90
1197	640931,006	165141,331	118,75	PIPA90
1198	640979,788	165127,47	118,87	PIPA90
1199	641027,547	165106,223	118,82	PIPA90
1200	641072,147	165086,309	118,83	PIPA90
1201	641118,936	165065,431	118,84	PIPA90
1202	641165,779	165044,554	118,87	PIPA90
1203	641208,695	165023,921	118,84	PIPA90
1204	641252,691	165001,526	118,58	PIPA90
1205	641297,418	164978,648	118,11	PIPA90
1206	641353,58	164950,088	117,23	PIPA90
1207	641719,224	164792,613	116,75	PIPA90
1208	641718,166	164788,879	116,95	PIPA90
1209	641753,034	164776,994	117,46	PIPA90
1210	641797,388	164757,794	118,08	PIPA90
1211	641842,111	164735,556	118,88	PIPA90
1212	641887,596	164712,926	119,19	PIPA90
1213	641932,272	164691,308	119,37	PIPA90
1214	641964,368	164677,094	118,08	PIPA90
1215	641801,564	164759,986	118,88	PIPA90
1216	641807,58	164772,7	119,19	PIPA90
1217	641849,578	164751,898	119,37	PIPA90
1218	641893,335	164730,142	119,26	PIPA90
1219	641936,543	164708,948	119,26	PIPA90
1220	642129,775	164614,54	119,26	PIPA90
1221	642128,262	164610,884	119,3	PIPA90
1222	642132,551	164608,741	119,26	PIPA90
1223	642162,951	164595,063	119,3	PIPA90
1224	642140,056	164625,129	119,26	PIPA90
1225	642171,993	164610,562	119,3	PIPA90
1226	642216,164	164590,182	119,26	PIPA90
1227	642261,09	164569,809	119,26	PIPA90
1228	642306,021	164549,172	119,38	PIPA90
1229	642367,484	164521,468	119,65	PIPA90
1230	642463,946	164463,118	119,81	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1231	642462,388	164459,524	119,81	PIPA90
1232	642481,815	164450,846	119,81	PIPA90
1233	642527,84	164429,894	119,62	PIPA90
1234	642573,179	164409,104	119,55	PIPA90
1235	642618,401	164388,473	119,55	PIPA90
1236	642664,583	164367,041	119,5	PIPA90
1237	642711,043	164345,569	119,45	PIPA90
1238	642751,42	164327,019	119,02	PIPA90
1239	643292,421	164083,189	119,47	PIPA90
1240	643300,953	164094,255	119,47	PIPA90
1241	643346,955	164055,824	119,05	PIPA90
1242	643383,455	164018,413	119,13	PIPA90
1243	643417,535	163983,746	118,75	PIPA90
1244	643451,877	163949,273	118,28	PIPA90
1245	643467,654	163933,365	118,28	PIPA90
1246	643487,272	163913,616	117,92	PIPA90
1247	643531,252	163869,713	117,5	PIPA90
1248	643455,105	163920,577	118,28	PIPA90
1249	643474,328	163901,47	117,92	PIPA90
1250	643510,391	163864,978	117,5	PIPA90
1251	643545,092	163830,18	117,2	PIPA90
1252	643580,529	163794,645	117,3	PIPA90
1253	643615,229	163760,053	118,18	PIPA90
1254	643650,997	163724,272	119,15	PIPA90
1255	643686,848	163689,475	119,31	PIPA90
1256	643719,779	163657,794	119,58	PIPA90
1257	643643,153	163737,619	119,15	PIPA90
1258	643653,037	163747,182	119,15	PIPA90
1259	643665,67	163735,172	119,15	PIPA90
1260	643698,161	163703,226	119,31	PIPA90
1261	643732,15	163671,149	119,58	PIPA90
1262	643762,765	163709,961	122,11	PIPA90
1263	643781,496	163740,59	122,81	PIPA90
1264	643802,21	163775,373	122,81	PIPA90
1265	643773,286	163611,652	119,74	PIPA90
1266	643770,755	163608,523	119,74	PIPA90
1267	643774,152	163605,194	119,74	PIPA90
1268	643793,357	163584,495	120	PIPA90
1269	643826,275	163547,647	119,92	PIPA90
1270	643859,93	163510,335	120,12	PIPA90
1271	643893,057	163472,749	120,3	PIPA90
1272	643927,459	163434,672	120,97	PIPA90
1273	643959,916	163398,022	120,77	PIPA90
1274	643989,849	163359,953	120,38	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1275	644029,047	163326,086	120	PIPA90
1276	644068,564	163293,506	120,27	PIPA90
1277	644096,898	163269,57	121,41	PIPA90
1278	643786,707	163618,189	119,74	PIPA90
1279	643772,606	163631,662	119,74	PIPA90
1280	643742,386	163662,615	119,58	PIPA90
1281	643772,519	163704,504	122,11	PIPA90
1282	643791,78	163736,456	122,81	PIPA90
1283	643801,782	163753,867	122,81	PIPA90
1284	643806,833	163595,672	120	PIPA90
1285	643839,532	163559,383	119,92	PIPA90
1286	643873,432	163521,456	120,12	PIPA90
1287	643908,088	163483,106	120,3	PIPA90
1288	643940,566	163446,719	120,97	PIPA90
1289	643973,6	163409,554	120,77	PIPA90
1290	644003,803	163371,307	120,38	PIPA90
1291	644042,155	163338,807	120	PIPA90
1292	644080,292	163307,296	120,27	PIPA90
1293	644102,769	163288,631	121,41	PIPA90
1294	644255,2	163099,234	125,25	PIPA90
1295	644252,207	163096,813	125,25	PIPA90
1296	644255,272	163092,396	125,25	PIPA90
1297	644269,462	163075,07	125,82	PIPA90
1298	644300,62	163037,074	126,21	PIPA90
1299	644332,068	162997,071	126,52	PIPA90
1300	644310,611	162955,041	126,52	PIPA90
1301	644266,734	162881,794	125,89	PIPA90
1302	644204,079	162778,588	125,89	PIPA90
1303	644269,443	163103,953	125,25	PIPA90
1304	644252,808	163124,19	125,25	PIPA90
1305	644220,243	163164,034	124,41	PIPA90
1306	644195,302	163195,087	123,56	PIPA90
1307	644283,993	163085,955	125,82	PIPA90
1308	644314,708	163047,96	126,21	PIPA90
1309	644344,388	163010,774	126,52	PIPA90
1310	644376,492	162968,969	126,92	PIPA90
1311	644345,901	162985,796	126,52	PIPA90
1312	644343,361	162982,451	126,52	PIPA90
1313	644320,738	162948,766	126,52	PIPA90
1314	644277,31	162875,988	125,89	PIPA90
1315	644258,033	162844,034	125,89	PIPA90
1316	644362,01	162958,189	126,92	PIPA90
1317	644392,157	162918,639	127,39	PIPA90
1318	644423,456	162877,726	127,62	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1319	644452,937	162838,425	127,62	PIPA90
1320	644482,516	162798,728	127,49	PIPA90
1321	644513,559	162757,962	127,15	PIPA90
1322	644529,593	162737,89	127,4	PIPA90
1323	644515,346	162762,403	127,15	PIPA90
1324	644523,904	162773,707	127,15	PIPA90
1325	644550,081	162809,287	125,11	PIPA90
1326	644585,409	162860,234	126,36	PIPA90
1327	644600,505	162881,714	126,3	PIPA90
1328	644497,743	162808,916	127,49	PIPA90
1329	644467,408	162848,849	127,62	PIPA90
1330	644437,965	162888,544	127,62	PIPA90
1331	644420,053	162911,815	127,39	PIPA90
1332	644603,548	162654,608	127,64	PIPA90
1333	644600,305	162651,853	127,64	PIPA90
1334	644568,198	162600,714	127,64	PIPA90
1335	644603,619	162648,02	127,64	PIPA90
1336	644645,848	162607,032	127,67	PIPA90
1337	644684,793	162575,797	127,6	PIPA90
1338	644723,804	162544,501	127,56	PIPA90
1339	644734,666	162535,429	127,58	PIPA90
1340	644617,058	162660,174	127,64	PIPA90
1341	644591,116	162689,888	127,59	PIPA90
1342	644564,419	162723,433	127,4	PIPA90
1343	644657,245	162620,629	127,67	PIPA90
1344	644706,128	162581,203	127,6	PIPA90
1345	644750,835	162527,46	127,58	PIPA90
1346	644748,458	162524,361	127,58	PIPA90
1347	644760,707	162519,762	127,58	PIPA90
1348	644811,696	162479,097	127,58	PIPA90
1349	644887,8	162404,453	127,58	PIPA90
1350	644943,389	162345,483	127,58	PIPA90
1351	645014,604	162266,029	127,58	PIPA90
1352	644820,552	162489,726	127,58	PIPA90
1353	644841,629	162471,179	127,58	PIPA90
1354	644877,344	162435,377	127,58	PIPA90
1355	644915,317	162395,968	127,58	PIPA90
1356	638469,125	165729,22	122,6	PIPA160
1357	638468,397	165673,108	123,51	PIPA160
1358	638467,702	165609,741	124,19	PIPA160
1359	638466,91	165537,318	124,52	PIPA160
1360	638466,109	165468,266	126,71	PIPA160
1361	638465,173	165402,429	127,09	PIPA160
1362	638464,638	165349,946	125,52	PIPA160

No	X	Y	Z	Desc
1363	638463,836	165284,904	125,11	PIPA160
1364	638463,031	165215,724	125,06	PIPA160
1365	638462,363	165147,334	127,08	PIPA160
1366	638461,427	165074,555	128,63	PIPA160
1367	638460,625	165009,541	130,04	PIPA160
1368	638459,822	164947,58	128,13	PIPA160
1369	638459,017	164881,591	127,13	PIPA160
1370	638460,888	164838,866	127,12	PIPA160
1371	638552,522	164831,091	128,37	PIPA160
1372	638716,294	164828,268	129,31	PIPA160
1373	638868,362	164825,578	126,58	PIPA160
1374	638965,397	164823,702	123,11	PIPA160
1375	639084,492	164821,819	125,89	PIPA160
1376	639183,14	164819,948	126,5	PIPA160
1377	639247,739	164819,012	126,24	PIPA160
1378	639105,886	165752,701	119,56	PIPA160
1379	639104,499	165666,275	121,86	PIPA160
1380	639103,233	165597,594	121,64	PIPA160
1381	639101,627	165523,488	121,14	PIPA160
1382	639100,65	165463,223	121,67	PIPA160
1383	639098,974	165392,149	122,63	PIPA160
1384	639097,443	165332,185	121,86	PIPA160
1385	639214,948	165328,947	121,41	PIPA160
1386	639311,151	165326,691	123,22	PIPA160
1387	639365,188	165326,971	123,16	PIPA160
1388	639424,249	165324,007	127,07	PIPA160
1389	639490,778	165320,079	124,22	PIPA160
1390	639538,125	165312,77	121,9	PIPA160
1391	639570,547	165297,901	121,32	PIPA160
1392	639626,409	165278,404	123,71	PIPA160
1393	639682,478	165242,022	124,73	PIPA160
1394	639743,208	165200,324	123,7	PIPA160
1395	639704,384	165143,358	122,37	PIPA160
1396	639671,861	165090,916	124,8	PIPA160
1397	639726,523	165052,867	124,36	PIPA160
1398	639804,284	165001,453	121,04	PIPA160
1399	639853,708	164968,946	119,96	PIPA160
1400	639804,699	164897,624	123,11	PIPA160
1401	639775,256	164854,49	123,79	PIPA160
1402	639830,485	164815,887	125,39	PIPA160
1403	639891,208	164772,631	122,93	PIPA160
1404	639942,603	164736,324	125,01	PIPA160
1405	638465,787	165407,829	127,09	PIPA90
1406	638437,097	165408,038	125,11	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1407	638389,141	165408,038	125,11	PIPA90
1408	638436,888	165397,574	125,11	PIPA90
1409	638350,608	165398,202	125,11	PIPA90
1410	638282,338	165401,759	125,11	PIPA90
1411	638464,961	165391,937	127,09	PIPA90
1412	638461,534	165391,41	127,09	PIPA90
1413	638461,27	165396,284	127,09	PIPA90
1414	638459,943	165349,686	125,52	PIPA90
1415	638459,604	165286,503	125,11	PIPA90
1416	638458,933	165214,427	125,06	PIPA90
1417	638458,257	165145,736	127,09	PIPA90
1418	638457,531	165074,459	128,63	PIPA90
1419	638456,597	165009,079	130,04	PIPA90
1420	638455,8	164946,356	128,13	PIPA90
1421	638455,401	164903,573	127,13	PIPA90
1422	638476,856	165391,631	127,09	PIPA90
1423	638476,38	165349,989	125,52	PIPA90
1424	638475,957	165283,293	125,11	PIPA90
1425	638475,097	165215,149	125,06	PIPA90
1426	638474,233	165145,47	127,09	PIPA90
1427	638473,581	165076,448	128,63	PIPA90
1428	638472,504	165009,768	130,04	PIPA90
1429	638471,861	164946,991	128,13	PIPA90
1430	638471,43	164871,804	127,13	PIPA90
1431	638710,514	164828,355	129,31	PIPA90
1432	638725,267	164878,008	129,31	PIPA90
1433	638728,305	164940,888	128,62	PIPA90
1434	638737,634	164876,707	129,31	PIPA90
1435	638740,246	164934,896	128,62	PIPA90
1436	638745,028	165031,041	128,81	PIPA90
1437	638864,854	165035,826	124,46	PIPA90
1438	638974,954	165034,088	124,6	PIPA90
1439	639101,658	165032,353	124,4	PIPA90
1440	638838,595	164826,1	126,58	PIPA90
1441	638838,595	164821,963	126,58	PIPA90
1442	638832,472	164822,049	126,58	PIPA90
1443	638869,039	164821,446	126,58	PIPA90
1444	638966,287	164819,889	125,8	PIPA90
1445	639085,407	164817,64	125,89	PIPA90
1446	639183,343	164816,174	126,5	PIPA90
1447	639247,903	164815,139	126,24	PIPA90
1448	638838,888	164838,229	126,58	PIPA90
1449	638869,004	164837,396	126,58	PIPA90
1450	638963,794	164835,871	125,8	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1451	639061,998	164834,21	125,89	PIPA90
1452	639113,143	164821,588	125,89	PIPA90
1453	639112,865	164832,961	125,89	PIPA90
1454	639114,748	164893,979	125,89	PIPA90
1455	639116,534	164969,991	125,89	PIPA90
1456	639119,39	165031,015	125,89	PIPA90
1457	639142,243	165031,372	125,89	PIPA90
1458	639184,022	164831,885	126,5	PIPA90
1459	639299,001	164831,528	126,24	PIPA90
1460	639300,43	164900,046	123,77	PIPA90
1461	639300,43	165026,732	123,5	PIPA90
1462	639212,231	165029,944	125,16	PIPA90
1463	639157,955	165030,658	125,89	PIPA90
1464	639103,069	165592,919	121,64	PIPA90
1465	639098,838	165592,919	121,64	PIPA90
1466	639080,26	165593,379	121,64	PIPA90
1467	638987,963	165595,392	122,2	PIPA90
1468	638885,72	165597,323	123,62	PIPA90
1469	638764,678	165600,364	120,68	PIPA90
1470	638656,554	165602,294	124,45	PIPA90
1471	638547,968	165604,037	125,15	PIPA90
1472	638483,623	165605,24	124,19	PIPA90
1473	639080,83	165605,272	121,64	PIPA90
1474	638988,139	165607,322	122,2	PIPA90
1475	638886,172	165609,086	123,62	PIPA90
1476	638766,043	165612,33	120,68	PIPA90
1477	638656,284	165614,279	124,45	PIPA90
1478	638549,484	165615,756	125,15	PIPA90
1479	638481,122	165617,236	124,19	PIPA90
1480	639097,645	165523,881	121,14	PIPA90
1481	639096,457	165464,115	121,67	PIPA90
1482	639095,42	165425,199	121,67	PIPA90
1483	639099,146	165397,267	122,63	PIPA90
1484	639084,106	165397,868	122,63	PIPA90
1485	638978,297	165398,631	122,15	PIPA90
1486	638858,335	165401,492	122,32	PIPA90
1487	638743,498	165403,903	122,64	PIPA90
1488	638612,647	165405,857	122,3	PIPA90
1489	638540,534	165406,304	126,43	PIPA90
1490	638489,848	165407,056	127,09	PIPA90
1491	639083,817	165388,132	122,63	PIPA90
1492	638978,612	165389,191	122,15	PIPA90
1493	638857,29	165391,607	122,32	PIPA90
1494	638743,37	165394,025	122,64	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1495	638612,201	165395,999	122,3	PIPA90
1496	638540,661	165396,597	126,43	PIPA90
1497	638489,799	165397,051	127,09	PIPA90
1498	639098,697	165383,886	122,63	PIPA90
1499	639094,631	165383,886	122,63	PIPA90
1500	639093,274	165332,17	121,86	PIPA90
1501	639096,013	165243,76	121,34	PIPA90
1502	639091,802	165141,212	124,12	PIPA90
1503	639087,342	165045,102	124,03	PIPA90
1504	638975,454	165045,597	124,6	PIPA90
1505	638863,973	165046,801	124,46	PIPA90
1506	639101,77	165520,758	121,14	PIPA90
1507	639194,396	165521,255	120,77	PIPA90
1508	639274,441	165522,443	122	PIPA90
1509	639363,218	165523,339	120,33	PIPA90
1510	639363,02	165468,176	123,16	PIPA90
1511	639305,929	165326,98	123,22	PIPA90
1512	639305,929	165315,616	123,22	PIPA90
1513	639303,501	165225,782	124,94	PIPA90
1514	639302,282	165138,392	123,07	PIPA90
1515	639301,876	165046,262	123,5	PIPA90
1516	639212,533	165042,204	125,16	PIPA90
1517	639158,522	165043,421	125,16	PIPA90
1518	639213,342	165317,638	121,41	PIPA90
1519	639177,377	165318,557	121,41	PIPA90
1520	639371,976	165327,523	123,16	PIPA90
1521	639372,297	165331,37	123,16	PIPA90
1522	639374,066	165414,94	123,16	PIPA90
1523	639451,858	165327,256	127,07	PIPA90
1524	639376,312	165327,096	123,16	PIPA90
1525	639375,51	165316,677	123,16	PIPA90
1526	639319,371	165314,432	123,22	PIPA90
1527	639314,236	165223,453	124,94	PIPA90
1528	639313,271	165116,23	123,07	PIPA90
1529	639735,459	165188,539	123,7	PIPA90
1530	639738,629	165185,881	123,7	PIPA90
1531	639746,504	165204,177	123,7	PIPA90
1532	639769,343	165237,586	123,29	PIPA90
1533	639788,174	165264,617	120,75	PIPA90
1534	639809,856	165295,383	120,81	PIPA90
1535	639707,762	165141,013	122,37	PIPA90
1536	639679,434	165099,595	124,8	PIPA90
1537	639840,485	164977,861	121,04	PIPA90
1538	639842,772	164981,081	121,04	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1539	639868,249	165010,825	122,19	PIPA90
1540	639897,062	165052,424	123,11	PIPA90
1541	639927,429	165096,625	123,11	PIPA90
1542	639960,288	165144,153	121,74	PIPA90
1543	640000,32	165202,585	120,98	PIPA90
1544	639808,599	165003,509	121,04	PIPA90
1545	639763,4	165033,568	121,04	PIPA90
1546	639843,658	164975,233	119,96	PIPA90
1547	639794,79	164904,604	123,11	PIPA90
1548	639761,366	164856,049	123,79	PIPA90
1549	639733,084	164815,614	126,03	PIPA90
1550	639699,341	164766,916	125,65	PIPA90
1551	639654,794	164703,265	124,21	PIPA90
1552	639624,523	164659,839	124	PIPA90
1553	639850,369	164963,59	119,96	PIPA90
1554	639853,432	164961,373	119,96	PIPA90
1555	639855,967	164971,717	119,96	PIPA90
1556	639878,279	165004,618	122,19	PIPA90
1557	639907,006	165046,416	123,11	PIPA90
1558	639937,13	165089,973	123,11	PIPA90
1559	639970,312	165137,941	121,74	PIPA90
1560	640010,253	165195,626	120,98	PIPA90
1561	639808,336	164895,988	123,11	PIPA90
1562	639780,797	164856,374	123,79	PIPA90
1563	639828,745	164821,832	125,39	PIPA90
1564	639777,928	164852,575	123,79	PIPA90
1565	639771,3	164843,403	123,79	PIPA90
1566	639742,377	164807,873	126,03	PIPA90
1567	639709,039	164759,415	125,65	PIPA90
1568	639664,998	164696,176	124,21	PIPA90
1569	639625,55	164638,874	124	PIPA90
1570	639823,001	164806,283	125,39	PIPA90
1571	639885,084	164762,55	122,93	PIPA90
1572	639912,707	164742,871	122,93	PIPA90
1573	639940,698	164737,841	125,01	PIPA90
1574	639943,563	164740,568	125,01	PIPA90
1575	639950,384	164748,135	125,01	PIPA90
1576	639976,731	164786,551	121,41	PIPA90
1577	640019,386	164848,309	120,03	PIPA90
1578	640060,213	164907,341	120,84	PIPA90
1579	639960,19	164741,516	125,01	PIPA90
1580	639987,218	164780,28	121,41	PIPA90
1581	640029,551	164841,599	120,03	PIPA90
1582	640070,124	164901,303	120,84	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1583	640103,822	164950,065	120,84	PIPA90
1584	639921,861	164756,405	125,01	PIPA90
1585	639943,117	164735,963	125,01	PIPA90
1586	639901,853	164675,839	126,62	PIPA90
1587	639893,785	164664,732	126,62	PIPA90
1588	639855,271	164607,972	126,07	PIPA90
1589	639819,104	164555,902	126,08	PIPA90
1590	639782,258	164503,274	124,8	PIPA90
1591	639753,141	164463,06	124,98	PIPA90
1592	639704,201	164493,41	124,28	PIPA90
1593	639662,571	164523,607	124,28	PIPA90
1594	639902,869	164658,498	126,62	PIPA90
1595	639864,832	164601,685	126,07	PIPA90
1596	639827,688	164548,737	126,08	PIPA90
1597	639791,121	164497,516	124,8	PIPA90
1598	639756,281	164452,338	124,98	PIPA90
1599	639697,499	164484,479	124,28	PIPA90
1600	639659,78	164511,528	124,28	PIPA90
1601	643728,229	163655,268	119,58	PIPA160
1602	643695,211	163602,051	123,87	PIPA160
1603	643660,435	163543,743	125,59	PIPA160
1604	643617,14	163472,838	124,58	PIPA160
1605	643581,817	163415,068	124,84	PIPA160
1606	643543,878	163353,845	128,53	PIPA160
1607	643510,217	163298,689	128,3	PIPA160
1608	643478,838	163246,577	129,46	PIPA160
1609	643426,883	163161,792	129,76	PIPA160
1610	643388,187	163098,595	129,11	PIPA160
1611	643354,836	163044,14	128,78	PIPA160
1612	643436,142	162997,169	131,03	PIPA160
1613	643516,575	162946,941	129,8	PIPA160
1614	643586,734	162902,348	130,91	PIPA160
1615	643665,625	162855,08	130,85	PIPA160
1616	643724,028	162819,979	131,28	PIPA160
1617	643789,722	162778,984	131,65	PIPA160
1618	643862,503	162732,608	132,28	PIPA160
1619	643930,95	162690,648	132,55	PIPA160
1620	643994,853	162651,911	132,7	PIPA160
1621	644056,746	162613,366	132,4	PIPA160
1622	644105,652	162583,649	131,11	PIPA160
1623	643415,624	163285,293	128,11	PIPA160
1624	643344,512	163326,26	127,25	PIPA160
1625	643300,095	163351,674	127,11	PIPA160
1626	643257,797	163375,753	126,22	PIPA160

No	X	Y	Z	Desc
1627	643201,937	163408,43	127,48	PIPA160
1628	643153,913	163437,143	127,48	PIPA160
1629	643116,222	163459,696	128,12	PIPA160
1630	643075,322	163484,364	127,95	PIPA160
1631	643028,841	163512,917	129,28	PIPA160
1632	642983,22	163541,134	129,17	PIPA160
1633	642934,772	163570,813	125,2	PIPA160
1634	642899,41	163592,881	127,11	PIPA160
1635	642854,803	163619,831	127,25	PIPA160
1636	642816,807	163642,73	128,59	PIPA160
1637	642774,872	163668,008	128,13	PIPA160
1638	642740,567	163688,766	128,13	PIPA160
1639	642705,768	163709,822	128,26	PIPA160
1640	642673,796	163729,099	128,24	PIPA160
1641	642632,722	163753,839	129,36	PIPA160
1642	642600,341	163773,267	128,78	PIPA160
1643	642561,399	163796,473	129,07	PIPA160
1644	643298,55	163078,9	128,78	PIPA160
1645	643243,39	163112,878	130,42	PIPA160
1646	643182,727	163149,856	129,6	PIPA160
1647	643134,35	163179,754	129,91	PIPA160
1648	643088,512	163208,774	129,37	PIPA160
1649	643040,58	163237,881	130,11	PIPA160
1650	643006,66	163259,034	131,11	PIPA160
1651	642952,963	163291,674	130,13	PIPA160
1652	642902,986	163321,777	129,86	PIPA160
1653	642860,616	163347,012	130,1	PIPA160
1654	642815,206	163373,818	130,48	PIPA160
1655	642762,802	163405,005	128,23	PIPA160
1656	642712,602	163436,971	130,03	PIPA160
1657	642651,08	163475,093	131,53	PIPA160
1658	642600	163506,264	128,54	PIPA160
1659	642534,205	163546,353	127,97	PIPA160
1660	642488,492	163574,23	127,05	PIPA160
1661	642471	163585,407	127,05	PIPA160
1662	643632,716	163505,817	124,58	PIPA90
1663	643630,38	163502,104	124,58	PIPA90
1664	643614,159	163475,114	124,58	PIPA90
1665	643577,878	163416,364	124,84	PIPA90
1666	643540,563	163355,369	128,53	PIPA90
1667	643506,981	163301,122	128,3	PIPA90
1668	643478,2	163254,828	129,46	PIPA90
1669	643416,838	163289,722	128,11	PIPA90
1670	643345,438	163330,798	127,25	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1671	643300,99	163355,817	127,11	PIPA90
1672	643247,641	163386,845	126,22	PIPA90
1673	643643,43	163493,477	124,58	PIPA90
1674	643657,358	163515,989	124,58	PIPA90
1675	643625,869	163464,163	124,58	PIPA90
1676	643591,135	163407,626	124,84	PIPA90
1677	643553,972	163347,747	128,53	PIPA90
1678	643472,937	163236,082	129,46	PIPA90
1679	643483,667	163230,028	129,46	PIPA90
1680	643653,935	163130,261	129,46	PIPA90
1681	643489,296	163239,493	129,46	PIPA90
1682	643659,746	163140,493	129,46	PIPA90
1683	643470,22	163232,29	129,46	PIPA90
1684	643466,401	163233,852	129,46	PIPA90
1685	643463,796	163228,646	129,46	PIPA90
1686	643422,808	163163,535	129,76	PIPA90
1687	643385,637	163102,056	129,11	PIPA90
1688	643353,501	163052,218	128,78	PIPA90
1689	643299,296	163083,126	128,78	PIPA90
1690	643244,367	163116,836	130,42	PIPA90
1691	643164,676	163165,593	129,6	PIPA90
1692	643476,615	163219,967	129,46	PIPA90
1693	643435,955	163153,449	129,76	PIPA90
1694	643397,513	163091,291	129,11	PIPA90
1695	643369,385	163041,75	128,78	PIPA90
1696	643439,309	163000,002	131,03	PIPA90
1697	643518,677	162950,157	129,8	PIPA90
1698	643581,084	162912,398	130,91	PIPA90
1699	643632,631	162992,38	130,91	PIPA90
1700	643349,005	163034,799	128,78	PIPA90
1701	643359,271	163027,193	128,78	PIPA90
1702	643430,603	162986,507	131,03	PIPA90
1703	643551,718	162909,466	130,91	PIPA90
1704	643311,654	162948,082	130,42	PIPA90
1705	643254,201	163105,496	130,42	PIPA90
1706	643248,239	163095,281	130,42	PIPA90
1707	643300,178	162951,556	130,42	PIPA90
1708	643251,344	162877,499	130,42	PIPA90
1709	643166,454	162919,777	130,42	PIPA90
1710	643076,169	162973,121	130,42	PIPA90
1711	643641,769	162869,074	130,85	PIPA90
1712	643643,748	162872,31	130,85	PIPA90
1713	643649,863	162868,535	130,85	PIPA90
1714	643669,469	162857,39	130,85	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1715	643727,747	162822,516	131,28	PIPA90
1716	643793,437	162781,664	131,65	PIPA90
1717	643864,885	162736,128	132,28	PIPA90
1718	643933,278	162694,188	132,55	PIPA90
1719	643996,272	162655,658	132,7	PIPA90
1720	644059,636	162615,857	132,4	PIPA90
1721	644096,869	162601,656	131,11	PIPA90
1722	644132,89	162660,916	129,3	PIPA90
1723	644171,203	162723,473	127,89	PIPA90
1724	644191,561	162757,737	126,58	PIPA90
1725	643642,394	162855,346	130,85	PIPA90
1726	643661,147	162843,812	130,85	PIPA90
1727	643717,697	162809,5	131,28	PIPA90
1728	643788,384	162765,96	131,65	PIPA90
1729	643856,83	162721,432	132,28	PIPA90
1730	643925,252	162679,836	132,55	PIPA90
1731	643986,994	162642,928	132,7	PIPA90
1732	644079,031	162585,259	131,11	PIPA90
1733	644101,659	162586,556	131,11	PIPA90
1734	644103,704	162589,848	131,11	PIPA90
1735	644147,921	162662,137	129,3	PIPA90
1736	644111,876	162578,994	131,11	PIPA90
1737	644195,625	162528,782	131,11	PIPA90
1738	644349,166	162433,245	131,11	PIPA90
1739	644106,501	162569,055	131,11	PIPA90
1740	644189,448	162518,787	131,11	PIPA90
1741	644387,161	162397,3	131,11	PIPA90
1742	643437,673	163272,562	128,11	PIPA90
1743	643431,151	163262,691	128,11	PIPA90
1744	643339,108	163315,38	127,25	PIPA90
1745	643250,3	163365,963	126,22	PIPA90
1746	643219,067	163324,782	126,22	PIPA90
1747	643229,341	163392,438	127,48	PIPA90
1748	643231,045	163395,547	127,48	PIPA90
1749	643226,156	163398,805	127,48	PIPA90
1750	643203,833	163412,012	127,48	PIPA90
1751	643155,841	163440,482	127,48	PIPA90
1752	643118,373	163462,959	128,12	PIPA90
1753	643077,918	163487,667	127,95	PIPA90
1754	643030,322	163516,905	129,28	PIPA90
1755	642985,354	163544,816	129,17	PIPA90
1756	642936,691	163574,99	125,2	PIPA90
1757	642900,431	163597,178	127,11	PIPA90
1758	642857,757	163622,314	127,25	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1759	642819,21	163646,195	128,59	PIPA90
1760	642777,454	163671,37	128,13	PIPA90
1761	642742,528	163692,337	128,13	PIPA90
1762	642706,832	163713,825	128,26	PIPA90
1763	642676,316	163732,648	128,24	PIPA90
1764	642635,514	163757,008	129,36	PIPA90
1765	642606,071	163774,997	128,78	PIPA90
1766	643218,316	163385,096	127,48	PIPA90
1767	643194,695	163398,776	127,48	PIPA90
1768	643148,625	163426,905	127,48	PIPA90
1769	643108,651	163450,39	128,12	PIPA90
1770	643068,871	163474,547	127,95	PIPA90
1771	643022,778	163502,515	129,28	PIPA90
1772	642975,825	163532,027	129,17	PIPA90
1773	642927,272	163561,438	125,2	PIPA90
1774	642891,037	163584,023	127,11	PIPA90
1775	642848,96	163609,636	127,25	PIPA90
1776	642809,313	163633,06	128,59	PIPA90
1777	642766,74	163659,165	128,13	PIPA90
1778	642730,262	163681,009	128,13	PIPA90
1779	642698,175	163700,77	128,26	PIPA90
1780	642665,847	163719,919	128,24	PIPA90
1781	642625,708	163744,686	129,36	PIPA90
1782	642597,789	163761,378	128,78	PIPA90
1783	642566,014	163793,952	129,07	PIPA90
1784	642617,563	163877,707	129,07	PIPA90
1785	643126,133	163185,146	129,91	PIPA90
1786	643119,712	163175,721	129,91	PIPA90
1787	643107,473	163137,62	130,42	PIPA90
1788	643055,835	163056,344	130,42	PIPA90
1789	643012,739	162985,041	130,42	PIPA90
1790	642941,415	162867,998	130,42	PIPA90
1791	642868,014	162748,88	130,42	PIPA90
1792	642760,258	162568,279	130,42	PIPA90
1793	643116,386	163131,17	130,42	PIPA90
1794	643064,064	163045,046	130,42	PIPA90
1795	643028,67	162986,604	130,42	PIPA90
1796	642951,167	162859,249	130,42	PIPA90
1797	642877,281	162739,188	130,42	PIPA90
1798	642770,028	162562,109	130,42	PIPA90
1799	643184,613	162893,056	130,42	PIPA90
1800	643114,935	163192,587	129,91	PIPA90
1801	643116,982	163196,04	129,91	PIPA90
1802	643089,987	163212,534	129,37	PIPA90

No	X	Y	Z	Desc
1803	643044,952	163239,897	130,11	PIPA90
1804	643009,716	163262,224	131,11	PIPA90
1805	642955,085	163295,085	130,13	PIPA90
1806	642905,143	163325,71	129,86	PIPA90
1807	642863,563	163350,004	130,1	PIPA90
1808	642817,171	163377,564	130,48	PIPA90
1809	642765,355	163408,379	128,23	PIPA90
1810	642714,125	163440,164	130,03	PIPA90
1811	642653,226	163478,523	131,53	PIPA90
1812	642601,875	163509,65	128,54	PIPA90
1813	642536,324	163549,863	127,97	PIPA90
1814	642473,218	163588,518	127,05	PIPA90
1815	643036,463	163226,905	130,11	PIPA90
1816	642999,078	163249,818	131,11	PIPA90
1817	642945,121	163282,506	130,13	PIPA90
1818	642894,311	163312,85	129,86	PIPA90
1819	642853,362	163337,703	130,1	PIPA90
1820	642806,889	163364,95	130,48	PIPA90
1821	642754,971	163396,179	128,23	PIPA90
1822	642703,541	163427,968	130,03	PIPA90
1823	642642,961	163465,838	131,53	PIPA90
1824	642591,531	163497,833	128,54	PIPA90
1825	642526,846	163536,693	127,97	PIPA90
1826	642482,183	163564,604	127,05	PIPA90
1827	642452,234	163585,04	127,05	PIPA90
1828	642379,298	163471,861	127,05	PIPA90
1829	638379,346	165768,089	122,32	PIPA200
1830	643635,948	163504,219	124,58	PIPA160

Sumber: Hasil Survey, 2025

LAMPIRAN IV

PENENTUAN *BASE DEMAND*

Penentuan Base Demand Kampung Dumaring, Capuak, Bumijaya, Campursari, Tunggal Bumi

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
R1	633368,486	173677,223	85,52	PIPA200		0,000		0,000		0,000		0,0000
2	633378,574	173670,083	85,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
3	633402,085	173699,507	87,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
4	633439,384	173730,629	86,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
5	633482,948	173752,912	85,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
6	633527,717	173775,182	85,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
7	633573,081	173799,281	84,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
8	633599,754	173843,634	83,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
9	633611,17	173892,321	81,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
10	633620,15	173941,873	80,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
11	633612,285	173992,078	79,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
12	633606,115	174039,197	79,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
13	633603,367	174089,638	78,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
14	633601,748	174139,637	78,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
15	633598,257	174190,138	77,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
16	633584,572	174231,677	77,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
17	633628,85	174254,261	76,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
18	633673,775	174275,485	74,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
19	633719,98	174294,106	74,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
20	633766,595	174311,827	74,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
21	633813,803	174327,635	73,81	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
22	633861,753	174338,958	72,1	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
23	633910,692	174347,554	72,89	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
24	633957,584	174346,434	74,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
25	634006,532	174335,95	76,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
26	634049,16	174315,346	77,53	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
27	634090,181	174285,25	79,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
28	634137,121	174265,883	80,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
29	634170,297	174240,084	81,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
30	634177,914	174192,511	82,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
31	634182,067	174142,211	84,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
32	634190,612	174092,946	85,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
33	634200,731	174043,806	86,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
34	634208,58	173994,786	86,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
35	634215,613	173945,282	86,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
36	634222,931	173895,855	86,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
37	634230,609	173846,348	86,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
38	634238,272	173796,934	87,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
39	634244,65	173747,602	87,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
40	634249,289	173698,038	88,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
41	634251,733	173648,091	88,1	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
42	634254,168	173598,317	87,89	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
43	634253,204	173548,945	88,78	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
44	634243,131	173501,366	89,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
45	634232,175	173453,248	89,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
46	634219,965	173404,411	90,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
47	634207,838	173355,902	90,07	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
48	634195,236	173307,521	90,71	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
49	634182,129	173259,387	91,38	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
50	634168,967	173211,183	92,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
51	634155,02	173163,223	92,91	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
52	634141,035	173115,128	93,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
53	634127,073	173067,114	93,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
54	634114,626	173018,518	94,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
55	634102,707	172969,435	94,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
56	634097,6	172919,05	95,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
57	634094,554	172869,134	95,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
58	634098,031	172818,698	95,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
59	634105,221	172768,552	96,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
60	634118,227	172718,558	96,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
61	634151,444	172678,063	96,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
62	634193,662	172651,074	97,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
63	634238,476	172626,973	97,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
64	634283,562	172605,417	98,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
65	634328,149	172582,772	99,05	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
66	634372,413	172559,885	99,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
67	634416,087	172536,534	99,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
68	634457,32	172508,093	100,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
69	634499,474	172482,995	100,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
70	634541,606	172455,843	100,67	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
71	634573,566	172418,539	100,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
72	634604,571	172381,463	101,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
73	634634,261	172341,699	101,69	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
74	634663,084	172300,459	102,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
75	634691,744	172259,454	102,37	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
76	634722,349	172219,374	102,78	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
77	634753,989	172180,326	103,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
78	634786,092	172141,896	103,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
79	634820,18	172104,381	103,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
80	634857,615	172069,678	103,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
81	634898,907	172038,454	103,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
82	634944,803	172017,668	103,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
83	634991,526	171999,1	104,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
84	635039,968	171983,385	104,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
85	635089,441	171975,205	103,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
86	635139,528	171966,923	103,71	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
87	635188,73	171960,113	103,65	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
88	635238,406	171954,341	103,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
89	635288,573	171948,511	103,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
90	635339,07	171948,052	103,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
91	635389,243	171948,921	103,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
92	635437,715	171945,314	104,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
93	635482,798	171929,031	104,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
94	635527,357	171906,349	104,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
95	635569,458	171882,588	105,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
96	635609,584	171852	105,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
97	635654,954	171826,717	105,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
98	635703,888	171816,1	105,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
99	635753,125	171805,418	104,91	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
100	635800,299	171791,459	104,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
101	635848,296	171775,996	104,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
102	635896,166	171761,362	104,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
103	635946,867	171756,846	103,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
104	635991,001	171738,077	104,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
105	636034,868	171714,083	104,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
106	636081,259	171693,53	104,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
107	636128,859	171677,576	104,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
108	636175,483	171659,482	104,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
109	636221,247	171640,895	105,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
110	636266,078	171618,737	105,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
111	636309,394	171596,647	105,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
112	636347,133	171564,963	105,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
113	636383,456	171530,592	105,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
114	636419,643	171496,349	105,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
115	636456,409	171462,446	105,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
116	636495,398	171428,957	105,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
117	636540,355	171404,394	105,66	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
118	636587,28	171387,131	105,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
119	636634,16	171369,885	105,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
120	636681,087	171352,622	105,07	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
121	636729,436	171336,93	104,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
122	636778,418	171326,839	104,69	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
123	636829,471	171327,318	104,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
124	636879,405	171329,429	104,16	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
125	636929,352	171331,951	103,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
126	636977,821	171329,811	103,34	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
127	637025,402	171318,962	102,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
128	637065,514	171296,049	102,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
129	637096,079	171257,673	102,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
130	637121,582	171213,367	101,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
131	637156,806	171176,004	101,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
132	637199,805	171147,206	100,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
133	637249,06	171134,002	100,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
134	637297,836	171124,261	100,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
135	637341,359	171104,441	100,42	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
136	637383,353	171077,302	100,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
137	637422,285	171047,897	99,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
138	637459,348	171014,336	99,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
139	637493,851	170978,86	99,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
140	637527,61	170942,257	99,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
141	637560,886	170904,939	100,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
142	637590,431	170867,913	100,53	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
143	637603,593	170821,209	100,96	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
144	637604,3	170775,484	101,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
145	637584,188	170729,707	102,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
146	637565,694	170682,778	102,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
147	637553,716	170633,04	102,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
148	637551,536	170582,433	100,33	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
149	637552,337	170532,028	98,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
150	637559,224	170481,412	97,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
151	637584,869	170436,58	97,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
152	637625,81	170404,63	99,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
153	637654,835	170370,53	100,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
154	637667,9	170323,493	100,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
155	637687,956	170275,871	100,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
156	637713,843	170232,915	98,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
157	637740,357	170190,461	98,44	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
158	637763,419	170148,175	98,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
159	637779,336	170100,776	99,02	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
160	637781,365	170052,774	98,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
161	637781,758	170003,002	98,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
162	637778,222	169953,83	99,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
163	637777,46	169903,028	99,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
164	637794,323	169853,301	99,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
165	637824,64	169812,642	99,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
166	637855,973	169774,672	99,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
167	637878,068	169731,861	100,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
168	637892,089	169685,586	101,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
169	637883,195	169638,724	102,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
170	637873,542	169589,703	102,81	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
171	637863,742	169540,673	102,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
172	637855,202	169490,928	103,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
173	637848,973	169441,547	104,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
174	637842,627	169391,503	104,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
175	637838,623	169341,663	104,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
176	637833,09	169292,206	105,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
177	637824,617	169243,599	105,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
178	637811,277	169196,565	105,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
179	637796,661	169148,051	106,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
180	637784,84	169100,713	106,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
181	637764,074	169055,23	106,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
182	637748,952	169033,342	107,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
183	637727,898	169002,565	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
184	637701,19	169026,243	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
185	637698,43	169023,165	110,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
186	633586,184	174232,563	77,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
187	633585,442	174233,829	77,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
188	633628,281	174255,673	76,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
189	633673,307	174276,91	74,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
190	633719,628	174295,575	74,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
191	633766,209	174313,266	74,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
192	633813,061	174328,98	73,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
193	633823,658	174332,092	73,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
194	633892,138	174344,001	72,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
195	633891,01	174355,594	72,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
196	633860,797	174352,172	72,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
197	633810,242	174339,705	73,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
198	633763,417	174322,106	74,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
199	633716,238	174303,178	74,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
200	633669,536	174284,493	74,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
201	633623,452	174263,382	76,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
202	633579,682	174240,969	77,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
203	633503,379	174196,404	77,36	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
204	633988,775	174339,196	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
205	633991,74	174325,504	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
206	633985,012	174323,935	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
207	633995,941	174280,613	75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
208	633999,246	174258,213	74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
209	634004,61	174214,814	73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
210	634006,576	174182,454	72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
211	634009,5	174136,536	71	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
212	634001,385	174282,362	75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
213	634005,019	174259,495	74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
214	634009,209	174214,76	73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
215	634012,144	174183,26	72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
216	634016,311	174137,273	71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
217	634019,665	174097,032	70	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
218	634023,951	174019,041	69,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
219	634028,386	173952,076	69,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
220	634041,688	173852,608	69,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
221	634054,014	173752,795	69,87	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
222	633992,602	174338,533	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
223	633992,728	174339,467	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
224	634007,145	174336,84	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
225	634049,827	174316,074	77,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
226	634090,719	174286,087	79,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
227	634137,511	174266,835	80,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
228	634171,192	174240,513	81,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
229	634178,901	174192,682	82,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
230	634183,019	174142,52	84,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
231	634191,57	174093,233	85,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
232	634201,719	174043,984	86,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
233	634209,551	173994,994	86,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
234	634216,599	173945,455	86,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
235	634223,917	173896,023	86,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
236	634231,592	173846,53	86,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
237	634239,26	173797,08	87,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
238	634245,641	173747,763	87,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
239	634250,279	173698,184	88,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
240	634253,754	173627,198	88,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
241	634000,015	174337,148	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
242	634001,812	174349,605	76,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
243	633977,359	174352,475	75,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
244	633972,047	174370,084	74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
245	633949,524	174413,974	73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
246	633917,046	174482,17	72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
247	633910,624	174500,381	72	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
248	634054,223	174325,876	77,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
249	634094,663	174295,298	79,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
250	634141,442	174276,427	80,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
251	634181,217	174244,165	81,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
252	634188,769	174193,068	82,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
253	634192,911	174143,866	84,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
254	634201,196	174095,339	85,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
255	634211,405	174045,527	86,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
256	634220,452	173995,181	86,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
257	634229,425	173930,072	86,13	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
258	634238,974	173792,602	87,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
259	634249,695	173793,812	87,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
260	634256,035	173747,809	87,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
261	634260,472	173697,907	88,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
262	634263,72	173648,384	88,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
263	634265,708	173598,48	87,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
264	634265,422	173548,927	88,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
265	634258,645	173499,548	89,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
266	634245,502	173450,783	89,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
267	634231,654	173402,064	90,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
268	634219,644	173355,203	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
269	634206,568	173304,696	90,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
270	634193,338	173257,263	91,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
271	634179,413	173208,38	92,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
272	634165,547	173160,237	92,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
273	634151,648	173113,074	93,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
274	634138,111	173064,529	93,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
275	634125,854	173016,121	94,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
276	634116,093	172968,097	94,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
277	634108,407	172918,603	95,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
278	634106,4	172869,262	95,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
279	634108,84	172819,569	95,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
280	634116,263	172771,283	96,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
281	634131,656	172723,46	96,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
282	634160,136	172689,227	96,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
283	634200,792	172659,292	97,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
284	634243,831	172638,101	97,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
285	634289,774	172615,895	98,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
286	634336,219	172593,305	99,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
287	634379,189	172571,282	99,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
288	634423,507	172547,182	99,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
289	634467,017	172520,877	100,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
290	634510,543	172493,866	100,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
291	634549,902	172464,401	100,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
292	634588,591	172428,5	100,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
293	634617,612	172389,481	101,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
294	634646,142	172347,494	101,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
295	634674,209	172307,475	102,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
296	634719,904	172244,784	102,37	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
297	634214,398	173382,781	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
298	634156,988	173389,632	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
299	634106,585	173395,473	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
300	634091,78	173406,469	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
301	634096,382	173469,112	89,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
302	634093,484	173484,211	89,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
303	634210,859	173367,97	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
304	634211,809	173367,763	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
305	634208,808	173355,689	90,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
306	634196,221	173307,322	90,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
307	634183,101	173259,156	91,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
308	634169,946	173210,966	92,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
309	634156	173163,017	92,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
310	634142	173114,944	93,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
311	634127,952	173066,584	93,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
312	634115,599	173018,264	94,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
313	634103,692	172969,267	94,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
314	634098,575	172918,882	95,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
315	634095,54	172869	95,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
316	634099,038	172818,633	95,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
317	634106,212	172768,664	96,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
318	634119,203	172718,771	96,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
319	634152,332	172678,614	96,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
320	634194,375	172651,824	97,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
321	634239	172627,824	97,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
322	634284,165	172606,238	98,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
323	634328,713	172583,603	99,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
324	634373,032	172560,684	99,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
325	634416,771	172537,285	99,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
326	634437,023	172523,313	99,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
327	635065,055	171979,247	103,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
328	635065,104	171980,161	103,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
329	635089,474	171976,127	103,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
330	635139,651	171967,887	103,71	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
331	635189,05	171961,13	103,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
332	635238,506	171955,467	103,698	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
333	635288,637	171949,753	103,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
334	635338,953	171949,217	103,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
335	635389,191	171949,953	103,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
336	635437,844	171946,3	104,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
337	635483,373	171929,854	104,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
338	635527,802	171907,248	104,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
339	635570,159	171883,302	105,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
340	635610,295	171852,712	105,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
341	635655,136	171827,697	105,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
342	635704,059	171817,076	105,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
343	635753,333	171806,395	104,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
344	635800,678	171792,373	104,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
345	635848,657	171776,934	104,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
346	635896,35	171762,342	104,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
347	635947,242	171757,767	103,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
348	635991,278	171739,043	104,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
349	636035,339	171714,975	104,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
350	636081,59	171694,469	104,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
351	636129,072	171678,55	104,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
352	636175,813	171660,43	104,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
353	636221,565	171641,846	105,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
354	636266,378	171619,694	105,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
355	636310,073	171597,361	105,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
356	636347,785	171565,716	105,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
357	636384,098	171531,372	105,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
358	636420,365	171497,048	105,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
359	636457,178	171463,104	105,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
360	636470,65	171451,291	105,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
361	637069,658	171293,405	102,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
362	637078,054	171302,062	102,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
363	637106,046	171262,888	102,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
364	637131,073	171219,594	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
365	637163,734	171186,528	101,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
366	637204,74	171160,62	100,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
367	637251,269	171145,024	100,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
368	637301,204	171134,182	100,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
369	637347,916	171114,507	100,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
370	637391,102	171086,755	100,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
371	637432,422	171055,595	99,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
372	637468,447	171022,933	99,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
373	637502,619	170987,794	99,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
374	637535,88	170951,72	99,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
375	637570,08	170913,363	100,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
376	637602,301	170872,716	100,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
377	637616,038	170822,389	100,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
378	637615,933	170770,905	101,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
379	637596,106	170725,836	102,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
380	637577,704	170679,247	102,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
381	637566,109	170631,439	102,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
382	637564,037	170582,448	100,33	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
383	637564,847	170532,018	98,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
384	637571,475	170483,973	97,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
385	637583,727	170460,307	97,43	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
386	637115,982	171223,11	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
387	637116,821	171223,569	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
388	637122,563	171213,685	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
389	637157,379	171176,819	101,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
390	637200,253	171148,108	100,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
391	637249,176	171135,003	100,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
392	637298,084	171125,225	100,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
393	637341,757	171105,363	100,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
394	637383,97	171078,088	100,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
395	637422,94	171048,65	99,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
396	637460,018	171015,074	99,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
397	637494,516	170979,618	99,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
398	637528,32	170942,956	99,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
399	637561,486	170905,754	100,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
400	637591,179	170868,592	100,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
401	637604,566	170821,419	100,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
402	637605,292	170775,253	101,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
403	637585,164	170729,459	102,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
404	637566,667	170682,539	102,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
405	637554,706	170632,889	102,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
406	637552,534	170582,453	100,33	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
407	637553,339	170532,051	98,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
408	637557,903	170489,977	97,43	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
409	637665,868	170332,773	100,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
410	637666,846	170332,956	100,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
411	637668,882	170323,648	100,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
412	637688,779	170276,445	100,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
413	637714,701	170233,437	98,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
414	637741,133	170191,111	98,44	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
415	637764,397	170148,377	98,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
416	637780,301	170101,042	99,02	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
417	637782,36	170052,685	98,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
418	637782,759	170002,812	98,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
419	637779,207	169953,623	99,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
420	637778,461	169902,89	99,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
421	637795,163	169853,831	99,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
422	637825,423	169813,268	99,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
423	637856,864	169775,149	99,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
424	637879,043	169732,096	100,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
425	637893,1	169685,583	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
426	637884,171	169638,491	102,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
427	637874,524	169589,519	102,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
428	637864,719	169540,469	102,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
429	637856,194	169490,822	103,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
430	637849,963	169441,41	104,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
431	637843,615	169391,353	104,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
432	637839,608	169341,484	104,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
433	637834,074	169292,043	105,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
434	637825,595	169243,32	105,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
435	637812,223	169196,223	105,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
436	637797,619	169147,809	106,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
437	637785,781	169100,362	106,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
438	637764,901	169054,663	106,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
439	637749,751	169032,737	107,83	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
440	637718,832	170224,863	98,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
441	637729,28	170231,533	98,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
442	637751,081	170196,958	98,44	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
443	637775,658	170151,023	98,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
444	637791,984	170102,353	99,02	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
445	637793,835	170053,013	98,73	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
446	637794,249	170002,517	98,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
447	637790,633	169952,397	99,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
448	637789,987	169903,188	99,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
449	637804,944	169859,843	99,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
450	637834,038	169820,889	99,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
451	637866,542	169781,333	99,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
452	637890,214	169735,108	100,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
453	637904,804	169685,086	101,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
454	637895,527	169636,673	102,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
455	637885,828	169587,449	102,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
456	637876,04	169538,5	102,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
457	637867,643	169489,666	103,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
458	637861,404	169440,093	104,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
459	637855,067	169390,256	104,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
460	637851,059	169340,411	104,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
461	637845,525	169290,916	105,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
462	637837,06	169242,047	105,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
463	637822,947	169192,148	105,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
464	637808,839	169145,246	106,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
465	637798,973	169105,6	106,28	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
466	633983,089	174351,826	74	PIPA63		0,0000		0,000		0,000		0,0000
467	633982,837	174350,202	74	PIPA63		0,0000		0,000		0,000		0,0000
468	633940,029	174363,515	74,14	PIPA63	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
469	637705,051	169008,128	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
470	637720,978	168993,503	106,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
471	637719,013	168991,363	106,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
472	637685,194	168954,534	107,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
473	637651,376	168917,706	106,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
474	637617,205	168881,477	108,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
475	637582,011	168845,962	108,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
476	637546,816	168810,447	108,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
477	637510,341	168776,981	109,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
478	637472,105	168744,763	109,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
479	637433,869	168712,544	109,54	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
480	637393,368	168684,18	109,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
481	637351,988	168656,115	110,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
482	637306,279	168641,037	110,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
483	637257,768	168633,367	112,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
484	637208,142	168627,26	112,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
485	637158,516	168621,154	113,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
486	637108,891	168615,047	114,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
487	637059,265	168608,94	114,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
488	637009,504	168602,709	115,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
489	636960,086	168595,102	116,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
490	636910,668	168587,496	117,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
491	636861,25	168579,889	118,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
492	636811,832	168572,282	118,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
493	636761,225	168559,734	118,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
494	636722,121	168526,928	118,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
495	636698,309	168481,87	118,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
496	636696,265	168430,687	118,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
497	636700,391	168380,249	118,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
498	636710,069	168331,195	119,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
499	636719,747	168282,14	119,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
500	636731,205	168233,283	119,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
501	636742,687	168184,619	119,73	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
502	636754,168	168135,955	119,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
503	636763,153	168087,463	119,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
504	636768,014	168038,011	119,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
505	636770,031	167988,5	118,78	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
506	636768,456	167938,525	118,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
507	636765,709	167889,034	119,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
508	636760,156	167839,343	119,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
509	636754,604	167789,652	120,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
510	636748,59	167740,076	120,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
511	636742,447	167690,454	121,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
512	636735,079	167641,295	122,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
513	636723,558	167594,307	123,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
514	636702,281	167549,06	124,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
515	636673,364	167510,112	124,85	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
516	636641,603	167471,496	125,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
517	636609,841	167432,88	124,34	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
518	636583,205	167389,689	125,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
519	636568,495	167340,777	126,16	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
520	636560,273	167291,015	126,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
521	636553,615	167241,338	126,74	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
522	636555,876	167190,488	126,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
523	636563,732	167140,327	126,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
524	636584,553	167093,992	126,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
525	636622,774	167060,071	126,37	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
526	636667,347	167035,994	125,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
527	636713,229	167016,488	124,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
528	636758,891	166996,115	123,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
529	636804,552	166975,742	122,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
530	636850,213	166955,37	121,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
531	636895,874	166934,997	120,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
532	636941,123	166913,916	120,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
533	636986,447	166892,802	119,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
534	637031,77	166871,687	118,51	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
535	637079,192	166854,379	118,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
536	637126,468	166838,102	117,98	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
537	637171,739	166818,113	117,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
538	637216,683	166796,543	117,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
539	637261,545	166774,466	117,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
540	637306,503	166752,349	118,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
541	637351,811	166731,203	118,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
542	637397,119	166710,057	118,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
543	637442,428	166688,911	118,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
544	637487,736	166667,765	119,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
545	637533,044	166646,619	119,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
546	637578,353	166625,473	120,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
547	637624,788	166606,292	120,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
548	637671,079	166587,394	119,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
549	637717,648	166568,875	119,72	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
550	637764,378	166551,089	119,65	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
551	637811,107	166533,303	119,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
552	637857,041	166515,583	119,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
553	637900,593	166491,021	119,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
554	637937,027	166459,322	120,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
555	637969,402	166422,425	120,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
556	637998,933	166382,078	120,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
557	638028,595	166341,781	121,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
558	638058,423	166301,653	121,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
559	638088,287	166261,525	121,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
560	638118,285	166221,523	121,99	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
561	638146,382	166180,825	122,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
562	638172,34	166138,091	122,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
563	638197,698	166095,254	122,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
564	638221,831	166051,463	122,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
565	638245,242	166007,605	122,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
566	638266,968	165962,572	122,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
567	638288,585	165917,766	122,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
568	638308,017	165871,697	122,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
569	638331,734	165827,124	122,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
570	638361,506	165786,092	122,48	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
571	638402,31	165755,355	122,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
572	638449,284	165736,229	121,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
573	638498,327	165722,145	121,42	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
574	638548,194	165718,505	121,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
575	638598,702	165715,356	121,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
576	638648,628	165718,076	120,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
577	638698,554	165720,796	120,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
578	638748,48	165723,516	120,63	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
579	638798,466	165726,984	120,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
580	638848,321	165730,788	120,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
581	638898,176	165734,592	119,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
582	638948,031	165738,396	119,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
583	638997,886	165742,2	119,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
584	639047,915	165746,163	119,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
585	639097,592	165751,844	119,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
586	639147,268	165757,525	119,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
587	639196,944	165763,207	119,01	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
588	639246,62	165768,888	116,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
589	639295,884	165771,801	118,42	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
590	639345,884	165771,801	118,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
591	639395,193	165768,103	118,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
592	639444,939	165763,07	117,9	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
593	639494,362	165757,143	117,86	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
594	639542,635	165749,547	117,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
595	639589,494	165732,104	116,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
596	639636,352	165714,661	116,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
597	639683,211	165697,218	117,93	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
598	639730,07	165679,775	117,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
599	639775,593	165660,26	116,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
600	639820,799	165638,896	116,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
601	639866,005	165617,531	116,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
602	639910,208	165594,78	116,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
603	639954,203	165571,021	116,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
604	639998,198	165547,263	116,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
605	640042,193	165523,505	115,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
606	640086,188	165499,747	115,71	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
607	640130,182	165475,989	115,67	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
608	640174,177	165452,23	115,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
609	640218,172	165428,472	115,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
610	640262,167	165404,714	115,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
611	640306,162	165380,956	115,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
612	640350,157	165357,198	116,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
613	640394,152	165333,439	116,36	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
614	640431,667	165302,429	116,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
615	640467,675	165268,196	116,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
616	640503,044	165232,855	116,18	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
617	640540,528	165198,897	116,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
618	640582,047	165168,161	116,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
619	640629,79	165153,309	117,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
620	640680,498	165147,968	117,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
621	640730,487	165146,946	117,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
622	640780,477	165145,925	117,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
623	640830,576	165145,597	117,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
624	640878,634	165141,423	118,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
625	640926,793	165127,978	118,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
626	640974,225	165114,692	118,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
627	641019,887	165094,319	118,82	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
628	641065,548	165073,946	118,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
629	641111,209	165053,572	118,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
630	641156,87	165033,199	118,87	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
631	641201,723	165011,729	118,84	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
632	641246,277	164989,038	118,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
633	641290,831	164966,346	118,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
634	641335,386	164943,654	117,23	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
635	641379,708	164920,672	116,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
636	641423,931	164897,341	116,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
637	641468,153	164874,009	116,34	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
638	641514,236	164853,578	116,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
639	641561,997	164837,118	116,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
640	641610,124	164823,563	116,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
641	641658,252	164810,007	116,7	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
642	641706,379	164796,452	116,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
643	641753,411	164781,131	116,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
644	641798,809	164761,41	117,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
645	641843,643	164739,239	118,08	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
646	641888,491	164717,135	118,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
647	641933,34	164695,03	119,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
648	641979,519	164675,144	119,37	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
649	642025,71	164655,617	119,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
650	642072,314	164637,504	119,19	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
651	642118,917	164619,39	119,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
652	642164,161	164598,815	119,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
653	642209,619	164577,993	119,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
654	642255,1	164557,208	119,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
655	642300,581	164536,436	119,38	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
656	642346,062	164515,665	119,65	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
657	642391,77	164495,276	119,89	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
658	642437,452	164474,95	119,82	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
659	642483,134	164454,624	119,81	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
660	642528,595	164433,933	119,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
661	642574,064	164413,136	119,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
662	642619,505	164392,323	119,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
663	642664,896	164371,354	119,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
664	642710,287	164350,385	119,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
665	642755,677	164329,416	119,02	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
666	642801,068	164308,448	118,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
667	642846,302	164287,232	118,66	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
668	642891,531	164265,918	119,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
669	642936,761	164244,604	119,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
670	642982,687	164224,088	119,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
671	643029,196	164205,733	120,03	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
672	643075,705	164187,378	120	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
673	643122,214	164169,023	119,96	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
674	643167,708	164148,977	119,91	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
675	643213,156	164128,133	119,64	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
676	643257,182	164105,117	119,55	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
677	643298,425	164078,682	119,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
678	643336,056	164046,99	119,05	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
679	643370,913	164011,143	119,13	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
680	643406,022	163975,456	118,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
681	643441,329	163940,052	118,28	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
682	643476,636	163904,648	117,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
683	643511,943	163869,245	117,5	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
684	643547,249	163833,841	117,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
685	643582,556	163798,437	117,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
686	643617,863	163763,033	118,18	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
687	643653,301	163727,631	119,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
688	643689,254	163692,884	119,31	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
689	643725,207	163658,136	119,58	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
690	643761,116	163623,389	119,74	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
691	643795,654	163587,742	120	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
692	643828,99	163550,477	119,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
693	643862,326	163513,211	120,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
694	643895,662	163475,946	120,3	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
695	643928,998	163438,681	120,97	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
696	643962,334	163401,415	120,77	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
697	643992,907	163362,432	120,38	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
698	644031,687	163329,185	120	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
699	644070,292	163297,41	120,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
700	644108,222	163265,072	121,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
701	644145,851	163232,148	122,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
702	644177,456	163194,526	123,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
703	644209,042	163155,766	124,41	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
704	644240,627	163117,006	125,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
705	644272,213	163078,246	125,82	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
706	644303,799	163039,486	126,21	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
707	644334,738	163000,413	126,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
708	644365,105	162960,691	126,92	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
709	644395,471	162920,968	127,39	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
710	644425,838	162881,246	127,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
711	644455,777	162841,268	127,62	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
712	644485,715	162801,221	127,49	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
713	644516,066	162761,28	127,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
714	644547,344	162722,272	127,4	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
715	644578,623	162683,263	127,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
716	644611,612	162645,386	127,64	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
717	644648,009	162610,129	127,67	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
718	644687,002	162578,831	127,6	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
719	644725,995	162547,533	127,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
720	644754,439	162524,703	127,58	PIPA200	2,0%	0,7058	2,0%	0,756	2,0%	0,941	2,0%	0,9894
721	636726,66	167600,904	123,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
722	636739,329	167594,946	123,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
723	636710,045	167532,67	124,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
724	636613,908	167415,785	124,34	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
725	636591,992	167376,741	125,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
726	636581,224	167333,995	126,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
727	636573,708	167286,336	126,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
728	636566,729	167233,74	126,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
729	636571,984	167162,371	126,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
730	636580,842	167131,427	126,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
731	636603,065	167088,755	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
732	636656,583	167055,591	126,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
733	636702,215	167036,732	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
734	636804,736	166990,99	122,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
735	636580,258	167102,239	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
736	636576,71	167100,392	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
737	636589,382	167076,057	126,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
738	636648,35	167039,516	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
739	636695,109	167020,192	124,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
740	636894,19	166931,368	120,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
741	637038,343	166864,212	118,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
742	636826,172	166966,096	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
743	636831,876	166978,881	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
744	636827,955	166980,631	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
745	636840,717	167008,707	122,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
746	636857,401	167028,533	122,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
747	636901,659	166947,747	120,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
748	636960,238	166920,456	120,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
749	637045,092	166880,926	118,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
750	637098,507	166862,535	118,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
751	636971,262	166950,926	120,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
752	636981,344	166978,253	120,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
753	636989,941	167004,847	120,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
754	636996,24	167042,733	120,54	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
755	637166,02	166820,726	117,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
756	637171,839	166833,46	117,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
757	637221,713	166809,606	117,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
758	637267,063	166787,251	117,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
759	637310,433	166765,95	118,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
760	637353,81	166745,427	118,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
761	637403,35	166722,423	118,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
762	637447,998	166701,481	118,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
763	637494,559	166680,046	119,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
764	637538,788	166659,31	119,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
765	637583,157	166638,509	120,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
766	637629,649	166619,26	120,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
767	637676,842	166600,152	119,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
768	637723,688	166581,464	119,72	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
769	637788,29	166556,914	119,96	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
770	637987,104	166398,26	120,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
771	637998,349	166406,543	120,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
772	638010,592	166389,827	120,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
773	638041,348	166348,177	121,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
774	638069,307	166310,333	121,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
775	638100,053	166269,138	121,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
776	638129,222	166229,867	121,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
777	638158,9	166186,918	122,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
778	638184,917	166144,199	122,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
779	638211,078	166099,746	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
780	638235,807	166055,092	122,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
781	638259,101	166011,014	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
782	638280,031	165967,729	122,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
783	638303,25	165918,712	122,36	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
784	638061,054	166297,902	121,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
785	638058,215	166295,428	121,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
786	638085,442	166258,667	121,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
787	638115,96	166217,793	121,99	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
788	638143,05	166178,907	122,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
789	638169,344	166135,272	122,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
790	638194,182	166093,161	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
791	638218,655	166048,732	122,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
792	638241,452	166006,122	122,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
793	638263,518	165960,456	122,48	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
794	638302,219	165885,339	122,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
795	638298,573	165883,777	122,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
796	638304,014	165870,901	122,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
797	638328,073	165825,528	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
798	638358,677	165783,251	122,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
799	638317,038	165752,224	124,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
800	638232,443	165695,226	124,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
801	638174,41	165653,769	123,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
802	638159,542	165643,123	123,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
803	638316,109	165855,425	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
804	638328,348	165862,194	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
805	638344,769	165832,536	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
806	638379,592	165784,557	122,35	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
807	638411,585	165766,022	122,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
808	638453,89	165749,36	121,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
809	638500,755	165735,981	121,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
810	638549,917	165732,241	121,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
811	638599,324	165729,401	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
812	638649,028	165732,018	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
813	638700,522	165734,856	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
814	638754,033	165737,77	120,63	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
815	638368,687	165776,726	122,33	PIPA200	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
816	638318,436	165748,442	124,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
817	638234,426	165691,749	124,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
818	638173,624	165648,156	123,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
819	638007,108	165529,646	122,26	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
820	637898,506	165454,425	122,16	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
821	637780,244	165357,962	123,29	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
822	637731,431	165253,023	123,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
823	637690,911	165113,538	123,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
824	637685,314	165063,738	129,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
825	637728,315	164963,663	130,09	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
826	637808,224	164828,341	128,45	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
827	637883,175	164700,602	129,46	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
828	637939,03	164596,186	130,24	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
829	637934,943	164491,262	129,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
830	637911,359	164327,099	130,25	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
831	637883,731	164143,036	133,94	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
832	637864,094	164018,381	132,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
833	637821,414	163757,617	132,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
834	637794,139	163593,486	130,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
835	637771,744	163459,088	129,8	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
836	637756,694	163366,943	131,18	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
837	637738,627	163255,522	130,47	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
838	637730,579	163158,876	132,12	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
839	637725,141	163048,4	133,83	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
840	637718,852	162932,282	135,52	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
841	637707,876	162800,623	139,15	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
842	637695,795	162663,272	134,88	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
843	637684,776	162536,897	135,57	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
844	637665,147	162418,514	135,68	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
845	637633,386	162304,718	137,27	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
846	637605,148	162190,35	139,95	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
847	637573,087	162050,687	139,75	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
848	637521,794	161848,353	140,14	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
849	637320,46	161700,157	140,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
850	637224,878	161641,746	140,35	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
851	637086,529	161548,368	138,1	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
852	637096,509	161524,801	139,2	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
853	637133,84	161457	140,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
854	637187,791	161370,052	141,11	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
855	637242,745	161281,869	139,06	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
856	637290,566	161206,436	142,96	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
857	637351,398	161111,613	142,59	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
858	637259,713	161048,711	143,17	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
859	637144,419	160974,776	144,04	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
860	637036,434	160905,468	146,22	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
861	636957,553	160854,695	146,61	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
862	636866,34	160796,211	145,56	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
863	636779,163	160739,658	144,43	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
864	636686,952	160680,508	146,69	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
865	636569,051	160608,09	146,79	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
866	636476,999	160547,326	147,76	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
867	636387,812	160490,024	147,51	PIPA200	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
868	637804,414	163655,822	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
869	637800,539	163656,413	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
870	637790,143	163593,727	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
871	637767,69	163459,229	129,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
872	637752,505	163367,15	131,18	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
873	637734,41	163254,159	130,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
874	637726,498	163157,515	132,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
875	637720,844	163048,632	133,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
876	637716,107	162952,519	135,52	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
877	637803,636	163650,468	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
878	637817,318	163648,131	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
879	637808,311	163593,274	130,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
880	637785,696	163457,59	129,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
881	637770,341	163365,874	131,18	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
882	637752,562	163253,494	130,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
883	637744,46	163158,129	132,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
884	637739,024	163048,302	133,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
885	637735,599	162979,642	135,52	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
886	637352,263	161109,376	142,59	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
887	637420,635	161008,688	143,84	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
888	637459,396	160935,706	145,32	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
889	637391,696	160885,77	146,03	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
890	637299,826	160826,716	147,3	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
891	637228,894	160781,537	147,31	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
892	637151,373	160731,367	149	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
893	637065,656	160675,51	146,75	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
894	636978,092	160619,639	147,57	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
895	636901,703	160569,468	147,09	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
896	636805,02	160508,148	146,79	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
897	636697,144	160438,132	146,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
898	636599,105	160377,021	148,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
899	636462,99	160290,851	148,59	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
900	637248,878	161271,766	139,06	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
901	637165,007	161218,639	142	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
902	637077,326	161162,53	143,89	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
903	637008,466	161118,304	142,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
904	636933,844	161070,038	142,09	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
905	636848,49	161015,104	143,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
906	636760,667	160958,578	145,01	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
907	636679,214	160906,684	145,89	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
908	636586,189	160847,125	145,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
909	636488,822	160784,109	146,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
910	636377,799	160711,961	145,91	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
911	636260,548	160636,292	146,85	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
912	636229,81	160617,273	146,85	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
913	637156,778	161600,201	139,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
914	637154,949	161603,525	139,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
915	637081,688	161551,936	138,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
916	637027,984	161518,439	138,1	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
917	637089,55	161537,876	139,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
918	637085,979	161536,275	139,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
919	637092,882	161523,11	139,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
920	637127,356	161458,177	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
921	637112,33	161446,235	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
922	637117,861	161437,006	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
923	637028,812	161378,835	140,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
924	636946,47	161324,647	140,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
925	637023,259	161388,441	140,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
926	636940,59	161334,14	140,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
927	637142,753	161440,98	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
928	637154,383	161448,448	140,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
929	637200,225	161376,622	141,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
930	637253,014	161292,119	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
931	637302,232	161213,945	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
932	637352,626	161136,129	142,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
933	637266,255	161244,288	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
934	637262,792	161242,716	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
935	637287,009	161204,349	142,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
936	637345,875	161112,19	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
937	637328,235	161097,292	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
938	637258,371	161052,945	143,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
939	637142,514	160978,312	144,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
940	637041,182	160914,782	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
941	637002,787	160971,39	142,29	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
942	637337,926	161083,043	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
943	637268,694	161037,444	146,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
944	637152,27	160962,905	143,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
945	637052,789	160898,65	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
946	637083,3	160847,702	146,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
947	637029,182	160900,713	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
948	637027,2	160903,933	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
949	636956,183	160858,701	146,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
950	636870,008	160804,269	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
951	636825,494	160866	144,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
952	637023,433	160902,088	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
953	637032,928	160887,528	146,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
954	636965,482	160843,21	146,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
955	636879,634	160786,865	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
956	636913,847	160727,046	149,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
957	636853,239	160787,6	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
958	636851,083	160791,141	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
959	636857,116	160798,552	145,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
960	636813,691	160864,484	144,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
961	636781,786	160910,799	144,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
962	636810,533	160764,913	144,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
963	636777,779	160743,376	144,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
964	636691,779	160687,851	146,69	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
965	636820,05	160749,525	144,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
966	636761,402	160711,413	144,43	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
967	636677,732	160674,779	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
968	636675,511	160678,198	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
969	636662,836	160670,758	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
970	636567,188	160612,182	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
971	636475,809	160550,799	147,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
972	636385,975	160493,588	147,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
973	636671,787	160655,455	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
974	636689,492	160663,497	146,69	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
975	636722,943	160613,331	141,17	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
976	636575,573	160595,607	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
977	636486,741	160536,701	147,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
978	636382,142	160469,451	147,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
979	636409,495	160420,895	149,53	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
980	637239,773	161265,741	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
981	637241,559	161262,407	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
982	637237,704	161259,968	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
983	637167,123	161215,179	142	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
984	637079,968	161159,221	143,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
985	637010,627	161115,053	142,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
986	636945,403	161072,938	142,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
987	637229,211	161273,021	139,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
988	637160,11	161229,286	142	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
989	637072,542	161173,309	143,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
990	637002,439	161128,868	142,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
991	636937,28	161086,782	142,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
992	636578,839	160842,127	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
993	636580,821	160838,718	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
994	636576,357	160835,836	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
995	636491,249	160780,914	146,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
996	636380,074	160708,588	145,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
997	636294,073	160652,714	146,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
998	636568,146	160849,341	145,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
999	636484,542	160795,699	146,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1000	636371,428	160722,017	145,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1001	636284,905	160665,917	146,85	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1002	636255,505	160632,307	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1003	636257,486	160628,568	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1004	636302,501	160561,695	149,54	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1005	636358,753	160477,918	147,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1006	636293,485	160430,689	148,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1007	636166,913	160349,163	148,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1008	636232,115	160613,754	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1009	636158,572	160566,799	148,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1010	636235,883	160620,808	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1011	636230,569	160629,886	146,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1012	636246,946	160644,493	148,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1013	636195,311	160723,175	148,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1014	636152,104	160580,935	148,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1015	636087,402	160537,737	148,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1016	637385,14	161061,59	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1017	637395,005	161068,766	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1018	637403,303	161057,089	142,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1019	637373,881	161102,594	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1020	637424,166	161140,198	142,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1021	637505,549	161192,012	142,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1022	637410,729	160898,198	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1023	637408,181	160901,748	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1024	637403,499	160898,339	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1025	637388,995	160889,11	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1026	637298,551	160831,382	147,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1027	637227,883	160785,735	147,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1028	637154,208	160740,212	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1029	637121,585	160790,303	146,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1030	637411,905	160885,315	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1031	637459,99	160916,798	145,03	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1032	637396,312	160874,73	146,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1033	637306,892	160817,35	147,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1034	637235,744	160771,816	147,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1035	637167,057	160727,602	149	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1036	637145,998	160728,374	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1037	637143,711	160731,952	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1038	637110,827	160784,134	146,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1039	637076,331	160837,239	146,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1040	637136,307	160726,49	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1041	637064,027	160679,544	146,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1042	636980,226	160627,852	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1043	636931,291	160699,82	149,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1044	637144,583	160712,995	149	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1045	637073,13	160666,172	146,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1046	636990,722	160612,502	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1047	637016,115	160570,406	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1048	637062,72	160501,226	147,57	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1049	636911,604	160576,038	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1050	636909,034	160579,532	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1051	636968,226	160619,132	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1052	636912,976	160706,761	149,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1053	636905,07	160576,33	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1054	636806,374	160515,314	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1055	636770,31	160563,87	141,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1056	636746,398	160598,903	141,17	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1057	636913,564	160562,929	147,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1058	636978,462	160603,866	147,57	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1059	637007,099	160563,635	147,57	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1060	636819,092	160503,053	146,79	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1061	636790,367	160498,721	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1062	636788,233	160501,8	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1063	636780,654	160496,828	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1064	636696,113	160442,16	146,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1065	636596,806	160380,504	148,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1066	636486,654	160309,195	148,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1067	636789,648	160484,274	146,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1068	636702,951	160427,666	146,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1069	636606,062	160366,773	148,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1070	636495,191	160295,907	148,59	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1071	636475,286	160297,555	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1072	636428,856	160369,372	149,34	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1073	636370,557	160458,292	147,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1074	636303,067	160419,256	148,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1075	636196,313	160350,02	148,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1076	636469,972	160294,447	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1077	636476,375	160284,616	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1078	636482,952	160284,616	148,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1079	636527,662	160220,502	148,88	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1080	636412,653	160242,397	149,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1081	636324,91	160188,04	150	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1082	638376,745	165765,138	122,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1083	638326,044	165736,67	124,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1084	638243,64	165681,15	124,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1085	638196,341	165647,377	123,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1086	638401,418	165751,713	122,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1087	638449,855	165732,068	121,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1088	638464,644	165700,258	123,51	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1089	638463,895	165616,555	124,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1090	638461,946	165487,325	126,71	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1091	638906,664	165735,139	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1092	638907,065	165731,209	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1093	638898,959	165730,567	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1094	638849,64	165726,866	120,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1095	638799,159	165723,016	120,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1096	638749,591	165719,476	120,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1097	638699,732	165716,987	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1098	638649,284	165714,02	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1099	638599,259	165711,372	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1100	638548,273	165714,429	121,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1101	638494,319	165718,521	121,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1102	638949,302	165734,644	119,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1103	638998,9	165738,354	119,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1104	639049,83	165742,318	119,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1105	639073,931	165745,062	119,27	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1106	638905,509	165749,147	119,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1107	638947,211	165752,338	119,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1108	638997,553	165756,337	119,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1109	639047,659	165760,093	119,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1110	639094,907	165765,477	119,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1111	639146,393	165771,436	119,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1112	639196,34	165777,148	119,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1113	639247,02	165783,022	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1114	639273,131	165789,813	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1115	639272,802	165842,561	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1116	639272,541	165883,278	116,77	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1117	639118,045	165754,031	119,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1118	639117,782	165750,096	119,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1119	639116,993	165692,484	121,86	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1120	639148,885	165754	119,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1121	639198,53	165759,664	119,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1122	639247,651	165765,051	116,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1123	639296,77	165767,822	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1124	639347,036	165767,559	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1125	639369,362	165766,499	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1126	639368,579	165731,829	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1127	639367,661	165692,873	119,31	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1128	639287,068	165771,79	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1129	639286,937	165785,824	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1130	639297,699	165785,955	118,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1131	639346,017	165785,562	118,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1132	639396,697	165782,012	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1133	639446,864	165776,764	117,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1134	639495,589	165770,982	117,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1135	639548,371	165762,314	117,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1136	639595,118	165744,848	116,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1137	639642,128	165727,387	116,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1138	639689,669	165709,792	117,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1139	639737,472	165691,804	117,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1140	639784,477	165671,584	116,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1141	639831,225	165649,519	116,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1142	639888,618	165622,202	116,29	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1143	639381,867	165769,347	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1144	639381,659	165765,384	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1145	639395,38	165764,081	118,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1146	639445,075	165758,965	117,9	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1147	639501,447	165752,02	117,86	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1148	640139,603	165470,836	115,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1149	640137,834	165467,469	115,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1150	640179,188	165444,827	115,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1151	640216,115	165425,006	115,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1152	640260,51	165401,172	115,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1153	640304,161	165377,661	115,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1154	640348,148	165353,56	116,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1155	640373,019	165340,151	116,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1156	640393,232	165329,462	116,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1157	640437,307	165291,885	116,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1158	640351,985	165309,493	118,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1159	640320,993	165264,624	118,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1160	640290,672	165220,542	120,51	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1161	640187,797	165460,71	115,61	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1162	640226,314	165439,805	115,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1163	640269,684	165416,643	115,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1164	640312,544	165393,443	115,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1165	640356,069	165369,848	116,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1166	640402,443	165344,626	116,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1167	640449,354	165305,178	116,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1168	640535,284	165202,852	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1169	640532,985	165199,515	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1170	640536,215	165197,162	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1171	640578,597	165165,182	116,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1172	640629,32	165149,179	117,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1173	640680,865	165144,02	117,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1174	640726,888	165143,03	117,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1175	640547,089	165211,324	116,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1176	640587,1	165181,17	116,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1177	640635,261	165166,243	117,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1178	640680,372	165162,028	117,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1179	640727,093	165161,027	117,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1180	640875,33	165142,319	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1181	640874,065	165138,633	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1182	640879,23	165137,123	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1183	640925,737	165124,114	118,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1184	640972,676	165111,008	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1185	641018,833	165090,455	118,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1186	641063,538	165070,43	118,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1187	641110,353	165049,6	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1188	641155,464	165029,511	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1189	641200,156	165008,061	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1190	641228,849	164993,241	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1191	641245,466	164985,031	118,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1192	641289,645	164962,362	118,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1193	641352,585	164930,317	117,23	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1194	641204,957	164958,062	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1195	641165,124	164901,915	118,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1196	640884,124	165154,404	118,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1197	640931,006	165141,331	118,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1198	640979,788	165127,47	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1199	641027,547	165106,223	118,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1200	641072,147	165086,309	118,83	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1201	641118,936	165065,431	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1202	641165,779	165044,554	118,87	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1203	641208,695	165023,921	118,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1204	641252,691	165001,526	118,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1205	641297,418	164978,648	118,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1206	641353,58	164950,088	117,23	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1207	641719,224	164792,613	116,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1208	641718,166	164788,879	116,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1209	641753,034	164776,994	117,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1210	641797,388	164757,794	118,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1211	641842,111	164735,556	118,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1212	641887,596	164712,926	119,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1213	641932,272	164691,308	119,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1214	641964,368	164677,094	118,08	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1215	641801,564	164759,986	118,88	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1216	641807,58	164772,7	119,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1217	641849,578	164751,898	119,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1218	641893,335	164730,142	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1219	641936,543	164708,948	119,26	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1220	642129,775	164614,54	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1221	642128,262	164610,884	119,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1222	642132,551	164608,741	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1223	642162,951	164595,063	119,3	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1224	642140,056	164625,129	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1225	642171,993	164610,562	119,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1226	642216,164	164590,182	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1227	642261,09	164569,809	119,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1228	642306,021	164549,172	119,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1229	642367,484	164521,468	119,65	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1230	642463,946	164463,118	119,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1231	642462,388	164459,524	119,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1232	642481,815	164450,846	119,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1233	642527,84	164429,894	119,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1234	642573,179	164409,104	119,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1235	642618,401	164388,473	119,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1236	642664,583	164367,041	119,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1237	642711,043	164345,569	119,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1238	642751,42	164327,019	119,02	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1239	643292,421	164083,189	119,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1240	643300,953	164094,255	119,47	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1241	643346,955	164055,824	119,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1242	643383,455	164018,413	119,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1243	643417,535	163983,746	118,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1244	643451,877	163949,273	118,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1245	643467,654	163933,365	118,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1246	643487,272	163913,616	117,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1247	643531,252	163869,713	117,5	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1248	643455,105	163920,577	118,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1249	643474,328	163901,47	117,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1250	643510,391	163864,978	117,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1251	643545,092	163830,18	117,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1252	643580,529	163794,645	117,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1253	643615,229	163760,053	118,18	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1254	643650,997	163724,272	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1255	643686,848	163689,475	119,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1256	643719,779	163657,794	119,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1257	643643,153	163737,619	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1258	643653,037	163747,182	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1259	643665,67	163735,172	119,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1260	643698,161	163703,226	119,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1261	643732,15	163671,149	119,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1262	643762,765	163709,961	122,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1263	643781,496	163740,59	122,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1264	643802,21	163775,373	122,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1265	643773,286	163611,652	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1266	643770,755	163608,523	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1267	643774,152	163605,194	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1268	643793,357	163584,495	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1269	643826,275	163547,647	119,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1270	643859,93	163510,335	120,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1271	643893,057	163472,749	120,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1272	643927,459	163434,672	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1273	643959,916	163398,022	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1274	643989,849	163359,953	120,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1275	644029,047	163326,086	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1276	644068,564	163293,506	120,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1277	644096,898	163269,57	121,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1278	643786,707	163618,189	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1279	643772,606	163631,662	119,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1280	643742,386	163662,615	119,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1281	643772,519	163704,504	122,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1282	643791,78	163736,456	122,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1283	643801,782	163753,867	122,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1284	643806,833	163595,672	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1285	643839,532	163559,383	119,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1286	643873,432	163521,456	120,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1287	643908,088	163483,106	120,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1288	643940,566	163446,719	120,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1289	643973,6	163409,554	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1290	644003,803	163371,307	120,38	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1291	644042,155	163338,807	120	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1292	644080,292	163307,296	120,27	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1293	644102,769	163288,631	121,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1294	644255,2	163099,234	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1295	644252,207	163096,813	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1296	644255,272	163092,396	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1297	644269,462	163075,07	125,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1298	644300,62	163037,074	126,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1299	644332,068	162997,071	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1300	644310,611	162955,041	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1301	644266,734	162881,794	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1302	644204,079	162778,588	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1303	644269,443	163103,953	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1304	644252,808	163124,19	125,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1305	644220,243	163164,034	124,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1306	644195,302	163195,087	123,56	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1307	644283,993	163085,955	125,82	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1308	644314,708	163047,96	126,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1309	644344,388	163010,774	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1310	644376,492	162968,969	126,92	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1311	644345,901	162985,796	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1312	644343,361	162982,451	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1313	644320,738	162948,766	126,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1314	644277,31	162875,988	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1315	644258,033	162844,034	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1316	644362,01	162958,189	126,92	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1317	644392,157	162918,639	127,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1318	644423,456	162877,726	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1319	644452,937	162838,425	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1320	644482,516	162798,728	127,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1321	644513,559	162757,962	127,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1322	644529,593	162737,89	127,4	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1323	644515,346	162762,403	127,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1324	644523,904	162773,707	127,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1325	644550,081	162809,287	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1326	644585,409	162860,234	126,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1327	644600,505	162881,714	126,3	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1328	644497,743	162808,916	127,49	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1329	644467,408	162848,849	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1330	644437,965	162888,544	127,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1331	644420,053	162911,815	127,39	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1332	644603,548	162654,608	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1333	644600,305	162651,853	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1334	644568,198	162600,714	127,64	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1335	644603,619	162648,02	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1336	644645,848	162607,032	127,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1337	644684,793	162575,797	127,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1338	644723,804	162544,501	127,56	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1339	644734,666	162535,429	127,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1340	644617,058	162660,174	127,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1341	644591,116	162689,888	127,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1342	644564,419	162723,433	127,4	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1343	644657,245	162620,629	127,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1344	644706,128	162581,203	127,6	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1345	644750,835	162527,46	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1346	644748,458	162524,361	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1347	644760,707	162519,762	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1348	644811,696	162479,097	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1349	644887,8	162404,453	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1350	644943,389	162345,483	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1351	645014,604	162266,029	127,58	PIPA90	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1352	644820,552	162489,726	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1353	644841,629	162471,179	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1354	644877,344	162435,377	127,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1355	644915,317	162395,968	127,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1356	638469,125	165729,22	122,6	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1357	638468,397	165673,108	123,51	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1358	638467,702	165609,741	124,19	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1359	638466,91	165537,318	124,52	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1360	638466,109	165468,266	126,71	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1361	638465,173	165402,429	127,09	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1362	638464,638	165349,946	125,52	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1363	638463,836	165284,904	125,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1364	638463,031	165215,724	125,06	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1365	638462,363	165147,334	127,08	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1366	638461,427	165074,555	128,63	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1367	638460,625	165009,541	130,04	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1368	638459,822	164947,58	128,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1369	638459,017	164881,591	127,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1370	638460,888	164838,866	127,12	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1371	638552,522	164831,091	128,37	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1372	638716,294	164828,268	129,31	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1373	638868,362	164825,578	126,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1374	638965,397	164823,702	123,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1375	639084,492	164821,819	125,89	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1376	639183,14	164819,948	126,5	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1377	639247,739	164819,012	126,24	PIPA160	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1378	639105,886	165752,701	119,56	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1379	639104,499	165666,275	121,86	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1380	639103,233	165597,594	121,64	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1381	639101,627	165523,488	121,14	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1382	639100,65	165463,223	121,67	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1383	639098,974	165392,149	122,63	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1384	639097,443	165332,185	121,86	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1385	639214,948	165328,947	121,41	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1386	639311,151	165326,691	123,22	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1387	639365,188	165326,971	123,16	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1388	639424,249	165324,007	127,07	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1389	639490,778	165320,079	124,22	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1390	639538,125	165312,77	121,9	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1391	639570,547	165297,901	121,32	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1392	639626,409	165278,404	123,71	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1393	639682,478	165242,022	124,73	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1394	639743,208	165200,324	123,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1395	639704,384	165143,358	122,37	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1396	639671,861	165090,916	124,8	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1397	639726,523	165052,867	124,36	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1398	639804,284	165001,453	121,04	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1399	639853,708	164968,946	119,96	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1400	639804,699	164897,624	123,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1401	639775,256	164854,49	123,79	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1402	639830,485	164815,887	125,39	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1403	639891,208	164772,631	122,93	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1404	639942,603	164736,324	125,01	PIPA160	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1405	638465,787	165407,829	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1406	638437,097	165408,038	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1407	638389,141	165408,038	125,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1408	638436,888	165397,574	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1409	638350,608	165398,202	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1410	638282,338	165401,759	125,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1411	638464,961	165391,937	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1412	638461,534	165391,41	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1413	638461,27	165396,284	127,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1414	638459,943	165349,686	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1415	638459,604	165286,503	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1416	638458,933	165214,427	125,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1417	638458,257	165145,736	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1418	638457,531	165074,459	128,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1419	638456,597	165009,079	130,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1420	638455,8	164946,356	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1421	638455,401	164903,573	127,13	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1422	638476,856	165391,631	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1423	638476,38	165349,989	125,52	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1424	638475,957	165283,293	125,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1425	638475,097	165215,149	125,06	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1426	638474,233	165145,47	127,09	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1427	638473,581	165076,448	128,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1428	638472,504	165009,768	130,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1429	638471,861	164946,991	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1430	638471,43	164871,804	127,13	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1431	638710,514	164828,355	129,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1432	638725,267	164878,008	129,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1433	638728,305	164940,888	128,62	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1434	638737,634	164876,707	129,31	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1435	638740,246	164934,896	128,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1436	638745,028	165031,041	128,81	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1437	638864,854	165035,826	124,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1438	638974,954	165034,088	124,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1439	639101,658	165032,353	124,4	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1440	638838,595	164826,1	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1441	638838,595	164821,963	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1442	638832,472	164822,049	126,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1443	638869,039	164821,446	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1444	638966,287	164819,889	125,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1445	639085,407	164817,64	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1446	639183,343	164816,174	126,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1447	639247,903	164815,139	126,24	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1448	638838,888	164838,229	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1449	638869,004	164837,396	126,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1450	638963,794	164835,871	125,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1451	639061,998	164834,21	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1452	639113,143	164821,588	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1453	639112,865	164832,961	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1454	639114,748	164893,979	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1455	639116,534	164969,991	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1456	639119,39	165031,015	125,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1457	639142,243	165031,372	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1458	639184,022	164831,885	126,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1459	639299,001	164831,528	126,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1460	639300,43	164900,046	123,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1461	639300,43	165026,732	123,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1462	639212,231	165029,944	125,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1463	639157,955	165030,658	125,89	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1464	639103,069	165592,919	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1465	639098,838	165592,919	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1466	639080,26	165593,379	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1467	638987,963	165595,392	122,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1468	638885,72	165597,323	123,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1469	638764,678	165600,364	120,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1470	638656,554	165602,294	124,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1471	638547,968	165604,037	125,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1472	638483,623	165605,24	124,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1473	639080,83	165605,272	121,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1474	638988,139	165607,322	122,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1475	638886,172	165609,086	123,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1476	638766,043	165612,33	120,68	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1477	638656,284	165614,279	124,45	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1478	638549,484	165615,756	125,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1479	638481,122	165617,236	124,19	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1480	639097,645	165523,881	121,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1481	639096,457	165464,115	121,67	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1482	639095,42	165425,199	121,67	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1483	639099,146	165397,267	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1484	639084,106	165397,868	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1485	638978,297	165398,631	122,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1486	638858,335	165401,492	122,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1487	638743,498	165403,903	122,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1488	638612,647	165405,857	122,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1489	638540,534	165406,304	126,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1490	638489,848	165407,056	127,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1491	639083,817	165388,132	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1492	638978,612	165389,191	122,15	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1493	638857,29	165391,607	122,32	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1494	638743,37	165394,025	122,64	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1495	638612,201	165395,999	122,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1496	638540,661	165396,597	126,43	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1497	638489,799	165397,051	127,09	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1498	639098,697	165383,886	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1499	639094,631	165383,886	122,63	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1500	639093,274	165332,17	121,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1501	639096,013	165243,76	121,34	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1502	639091,802	165141,212	124,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1503	639087,342	165045,102	124,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1504	638975,454	165045,597	124,6	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1505	638863,973	165046,801	124,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1506	639101,77	165520,758	121,14	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1507	639194,396	165521,255	120,77	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1508	639274,441	165522,443	122	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1509	639363,218	165523,339	120,33	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1510	639363,02	165468,176	123,16	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1511	639305,929	165326,98	123,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1512	639305,929	165315,616	123,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1513	639303,501	165225,782	124,94	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1514	639302,282	165138,392	123,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1515	639301,876	165046,262	123,5	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1516	639212,533	165042,204	125,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1517	639158,522	165043,421	125,16	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1518	639213,342	165317,638	121,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1519	639177,377	165318,557	121,41	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1520	639371,976	165327,523	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1521	639372,297	165331,37	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1522	639374,066	165414,94	123,16	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1523	639451,858	165327,256	127,07	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1524	639376,312	165327,096	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1525	639375,51	165316,677	123,16	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1526	639319,371	165314,432	123,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1527	639314,236	165223,453	124,94	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1528	639313,271	165116,23	123,07	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1529	639735,459	165188,539	123,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1530	639738,629	165185,881	123,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1531	639746,504	165204,177	123,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1532	639769,343	165237,586	123,29	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1533	639788,174	165264,617	120,75	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1534	639809,856	165295,383	120,81	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1535	639707,762	165141,013	122,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1536	639679,434	165099,595	124,8	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1537	639840,485	164977,861	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1538	639842,772	164981,081	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1539	639868,249	165010,825	122,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1540	639897,062	165052,424	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1541	639927,429	165096,625	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1542	639960,288	165144,153	121,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1543	640000,32	165202,585	120,98	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1544	639808,599	165003,509	121,04	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1545	639763,4	165033,568	121,04	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1546	639843,658	164975,233	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1547	639794,79	164904,604	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1548	639761,366	164856,049	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1549	639733,084	164815,614	126,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1550	639699,341	164766,916	125,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1551	639654,794	164703,265	124,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1552	639624,523	164659,839	124	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1553	639850,369	164963,59	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1554	639853,432	164961,373	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1555	639855,967	164971,717	119,96	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1556	639878,279	165004,618	122,19	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1557	639907,006	165046,416	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1558	639937,13	165089,973	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1559	639970,312	165137,941	121,74	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1560	640010,253	165195,626	120,98	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1561	639808,336	164895,988	123,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1562	639780,797	164856,374	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1563	639828,745	164821,832	125,39	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1564	639777,928	164852,575	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1565	639771,3	164843,403	123,79	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1566	639742,377	164807,873	126,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1567	639709,039	164759,415	125,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1568	639664,998	164696,176	124,21	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1569	639625,55	164638,874	124	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1570	639823,001	164806,283	125,39	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1571	639885,084	164762,55	122,93	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1572	639912,707	164742,871	122,93	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1573	639940,698	164737,841	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1574	639943,563	164740,568	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1575	639950,384	164748,135	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1576	639976,731	164786,551	121,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1577	640019,386	164848,309	120,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1578	640060,213	164907,341	120,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1579	639960,19	164741,516	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1580	639987,218	164780,28	121,41	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1581	640029,551	164841,599	120,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1582	640070,124	164901,303	120,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1583	640103,822	164950,065	120,84	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1584	639921,861	164756,405	125,01	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1585	639943,117	164735,963	125,01	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1586	639901,853	164675,839	126,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1587	639893,785	164664,732	126,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1588	639855,271	164607,972	126,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1589	639819,104	164555,902	126,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1590	639782,258	164503,274	124,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1591	639753,141	164463,06	124,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1592	639704,201	164493,41	124,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1593	639662,571	164523,607	124,28	PIPA90	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1594	639902,869	164658,498	126,62	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1595	639864,832	164601,685	126,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1596	639827,688	164548,737	126,08	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1597	639791,121	164497,516	124,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1598	639756,281	164452,338	124,98	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1599	639697,499	164484,479	124,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1600	639659,78	164511,528	124,28	PIPA90	1,5%	0,5294	1,5%	0,567	1,5%	0,705	1,5%	0,7421
1601	643728,229	163655,268	119,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1602	643695,211	163602,051	123,87	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1603	643660,435	163543,743	125,59	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1604	643617,14	163472,838	124,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1605	643581,817	163415,068	124,84	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1606	643543,878	163353,845	128,53	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1607	643510,217	163298,689	128,3	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1608	643478,838	163246,577	129,46	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1609	643426,883	163161,792	129,76	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1610	643388,187	163098,595	129,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1611	643354,836	163044,14	128,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1612	643436,142	162997,169	131,03	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1613	643516,575	162946,941	129,8	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1614	643586,734	162902,348	130,91	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1615	643665,625	162855,08	130,85	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1616	643724,028	162819,979	131,28	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1617	643789,722	162778,984	131,65	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1618	643862,503	162732,608	132,28	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1619	643930,95	162690,648	132,55	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1620	643994,853	162651,911	132,7	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1621	644056,746	162613,366	132,4	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1622	644105,652	162583,649	131,11	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
1623	643415,624	163285,293	128,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1624	643344,512	163326,26	127,25	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1625	643300,095	163351,674	127,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1626	643257,797	163375,753	126,22	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1627	643201,937	163408,43	127,48	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1628	643153,913	163437,143	127,48	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1629	643116,222	163459,696	128,12	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1630	643075,322	163484,364	127,95	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1631	643028,841	163512,917	129,28	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1632	642983,22	163541,134	129,17	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1633	642934,772	163570,813	125,2	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1634	642899,41	163592,881	127,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1635	642854,803	163619,831	127,25	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1636	642816,807	163642,73	128,59	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1637	642774,872	163668,008	128,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1638	642740,567	163688,766	128,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1639	642705,768	163709,822	128,26	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1640	642673,796	163729,099	128,24	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1641	642632,722	163753,839	129,36	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1642	642600,341	163773,267	128,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1643	642561,399	163796,473	129,07	PIPA160	1,0%	0,3529	1,0%	0,378	1,0%	0,470	1,0%	0,4947
1644	643298,55	163078,9	128,78	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1645	643243,39	163112,878	130,42	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1646	643182,727	163149,856	129,6	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1647	643134,35	163179,754	129,91	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1648	643088,512	163208,774	129,37	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1649	643040,58	163237,881	130,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1650	643006,66	163259,034	131,11	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1651	642952,963	163291,674	130,13	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1652	642902,986	163321,777	129,86	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1653	642860,616	163347,012	130,1	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1654	642815,206	163373,818	130,48	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1655	642762,802	163405,005	128,23	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1656	642712,602	163436,971	130,03	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1657	642651,08	163475,093	131,53	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1658	642600	163506,264	128,54	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1659	642534,205	163546,353	127,97	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1660	642488,492	163574,23	127,05	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1661	642471	163585,407	127,05	PIPA160	1,2%	0,4235	1,2%	0,453	1,2%	0,564	1,2%	0,5936
1662	643632,716	163505,817	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1663	643630,38	163502,104	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1664	643614,159	163475,114	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1665	643577,878	163416,364	124,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1666	643540,563	163355,369	128,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1667	643506,981	163301,122	128,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1668	643478,2	163254,828	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1669	643416,838	163289,722	128,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1670	643345,438	163330,798	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1671	643300,99	163355,817	127,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1672	643247,641	163386,845	126,22	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1673	643643,43	163493,477	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1674	643657,358	163515,989	124,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1675	643625,869	163464,163	124,58	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1676	643591,135	163407,626	124,84	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1677	643553,972	163347,747	128,53	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1678	643472,937	163236,082	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1679	643483,667	163230,028	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1680	643653,935	163130,261	129,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1681	643489,296	163239,493	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1682	643659,746	163140,493	129,46	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1683	643470,22	163232,29	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1684	643466,401	163233,852	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1685	643463,796	163228,646	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1686	643422,808	163163,535	129,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1687	643385,637	163102,056	129,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1688	643353,501	163052,218	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1689	643299,296	163083,126	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1690	643244,367	163116,836	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1691	643164,676	163165,593	129,6	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1692	643476,615	163219,967	129,46	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1693	643435,955	163153,449	129,76	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1694	643397,513	163091,291	129,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1695	643369,385	163041,75	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1696	643439,309	163000,002	131,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1697	643518,677	162950,157	129,8	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1698	643581,084	162912,398	130,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1699	643632,631	162992,38	130,91	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1700	643349,005	163034,799	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1701	643359,271	163027,193	128,78	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1702	643430,603	162986,507	131,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1703	643551,718	162909,466	130,91	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1704	643311,654	162948,082	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1705	643254,201	163105,496	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1706	643248,239	163095,281	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1707	643300,178	162951,556	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1708	643251,344	162877,499	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1709	643166,454	162919,777	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1710	643076,169	162973,121	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1711	643641,769	162869,074	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1712	643643,748	162872,31	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1713	643649,863	162868,535	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1714	643669,469	162857,39	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1715	643727,747	162822,516	131,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1716	643793,437	162781,664	131,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1717	643864,885	162736,128	132,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1718	643933,278	162694,188	132,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1719	643996,272	162655,658	132,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1720	644059,636	162615,857	132,4	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1721	644096,869	162601,656	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1722	644132,89	162660,916	129,3	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1723	644171,203	162723,473	127,89	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1724	644191,561	162757,737	126,58	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1725	643642,394	162855,346	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1726	643661,147	162843,812	130,85	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1727	643717,697	162809,5	131,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1728	643788,384	162765,96	131,65	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1729	643856,83	162721,432	132,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1730	643925,252	162679,836	132,55	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1731	643986,994	162642,928	132,7	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1732	644079,031	162585,259	131,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1733	644101,659	162586,556	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1734	644103,704	162589,848	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1735	644147,921	162662,137	129,3	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1736	644111,876	162578,994	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1737	644195,625	162528,782	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1738	644349,166	162433,245	131,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1739	644106,501	162569,055	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1740	644189,448	162518,787	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1741	644387,161	162397,3	131,11	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1742	643437,673	163272,562	128,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1743	643431,151	163262,691	128,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1744	643339,108	163315,38	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1745	643250,3	163365,963	126,22	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1746	643219,067	163324,782	126,22	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1747	643229,341	163392,438	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1748	643231,045	163395,547	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1749	643226,156	163398,805	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1750	643203,833	163412,012	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1751	643155,841	163440,482	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1752	643118,373	163462,959	128,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1753	643077,918	163487,667	127,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1754	643030,322	163516,905	129,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1755	642985,354	163544,816	129,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1756	642936,691	163574,99	125,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1757	642900,431	163597,178	127,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1758	642857,757	163622,314	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1759	642819,21	163646,195	128,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1760	642777,454	163671,37	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1761	642742,528	163692,337	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1762	642706,832	163713,825	128,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1763	642676,316	163732,648	128,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1764	642635,514	163757,008	129,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1765	642606,071	163774,997	128,78	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1766	643218,316	163385,096	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1767	643194,695	163398,776	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1768	643148,625	163426,905	127,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1769	643108,651	163450,39	128,12	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1770	643068,871	163474,547	127,95	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1771	643022,778	163502,515	129,28	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1772	642975,825	163532,027	129,17	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1773	642927,272	163561,438	125,2	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1774	642891,037	163584,023	127,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1775	642848,96	163609,636	127,25	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1776	642809,313	163633,06	128,59	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1777	642766,74	163659,165	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1778	642730,262	163681,009	128,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1779	642698,175	163700,77	128,26	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1780	642665,847	163719,919	128,24	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1781	642625,708	163744,686	129,36	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1782	642597,789	163761,378	128,78	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1783	642566,014	163793,952	129,07	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1784	642617,563	163877,707	129,07	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1785	643126,133	163185,146	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1786	643119,712	163175,721	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1787	643107,473	163137,62	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1788	643055,835	163056,344	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1789	643012,739	162985,041	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1790	642941,415	162867,998	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1791	642868,014	162748,88	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1792	642760,258	162568,279	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1793	643116,386	163131,17	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1794	643064,064	163045,046	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1795	643028,67	162986,604	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1796	642951,167	162859,249	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1797	642877,281	162739,188	130,42	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1798	642770,028	162562,109	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1799	643184,613	162893,056	130,42	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1800	643114,935	163192,587	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1801	643116,982	163196,04	129,91	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1802	643089,987	163212,534	129,37	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1803	643044,952	163239,897	130,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1804	643009,716	163262,224	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1805	642955,085	163295,085	130,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1806	642905,143	163325,71	129,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1807	642863,563	163350,004	130,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1808	642817,171	163377,564	130,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1809	642765,355	163408,379	128,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1810	642714,125	163440,164	130,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1811	642653,226	163478,523	131,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1812	642601,875	163509,65	128,54	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1813	642536,324	163549,863	127,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1814	642473,218	163588,518	127,05	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1815	643036,463	163226,905	130,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000

No	X	Y	Z	Desc	5 Tahun		10 Tahun		15 Tahun		20 Tahun	
					%	LPS	%	LPS	%	LPS	%	LPS
1816	642999,078	163249,818	131,11	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1817	642945,121	163282,506	130,13	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1818	642894,311	163312,85	129,86	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1819	642853,362	163337,703	130,1	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1820	642806,889	163364,95	130,48	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1821	642754,971	163396,179	128,23	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1822	642703,541	163427,968	130,03	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1823	642642,961	163465,838	131,53	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1824	642591,531	163497,833	128,54	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1825	642526,846	163536,693	127,97	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1826	642482,183	163564,604	127,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1827	642452,234	163585,04	127,05	PIPA90		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1828	642379,298	163471,861	127,05	PIPA90	0,5%	0,1765	0,5%	0,189	0,5%	0,235	0,5%	0,2474
1829	638379,346	165768,089	122,32	PIPA200		0,0000		0,000		0,000		0,0000
1830	643635,948	163504,219	124,58	PIPA160		0,0000		0,000		0,000		0,0000
Total					100%	35,36	100%	37,85556	100%	47,12406	100%	49,5689
Total					100%	35,29	100%	37,78	100%	47,03	100%	49,4700

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN V
HASIL SIMULASI EPANET 5 TAHUN
PERENCANAAN

1. Alternatif 1

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1889	2	85,30	0,000	186,476	101,175
1888	3	87,36	0,000	186,253	98,892
1887	4	86,60	0,000	185,966	99,365
1886	5	85,40	0,000	185,677	100,275
1885	6	85,40	0,000	185,381	99,980
1884	7	84,43	0,000	185,078	100,646
1883	8	83,60	0,000	184,772	101,170
1882	9	81,43	0,000	184,476	103,044
1881	10	80,13	0,000	184,178	104,047
1880	11	79,84	0,000	183,878	104,036
1879	12	79,04	0,000	183,597	104,555
1878	13	78,47	0,000	183,298	104,827
1877	14	78,17	0,000	183,002	104,831
1876	15	77,85	0,000	182,703	104,852
1875	16	77,36	0,000	182,444	105,083
1874	17	76,29	0,000	182,153	105,862
1873	18	74,98	0,000	181,862	106,881
1872	19	74,26	0,000	181,570	107,309
1871	20	74,04	0,000	181,278	107,237
1870	21	73,81	0,000	180,986	107,175
1869	22	72,10	0,000	180,698	108,596
1868	23	72,89	0,000	180,408	107,516
1867	24	74,14	0,000	180,129	105,988
1866	25	76,01	0,000	179,842	103,831
1865	26	77,53	0,000	179,581	102,050
1864	27	79,14	0,000	179,302	100,161
1863	28	80,22	0,000	179,022	98,801
1862	29	81,35	0,000	178,791	97,439
1861	30	82,24	0,000	178,526	96,285
1860	31	84,35	0,000	178,250	93,898
1859	32	85,76	0,000	177,975	92,214
1858	33	86,92	0,000	177,700	90,779
1857	34	86,73	0,000	177,428	90,697
1856	35	86,13	0,000	177,154	91,023
1855	36	86,32	0,000	176,880	90,559
1854	37	86,87	0,000	176,605	89,734
1853	38	87,40	0,000	176,331	88,930
1852	39	87,93	0,000	176,061	88,129
1851	40	88,85	0,000	175,790	86,939
1850	41	88,10	0,000	175,519	87,417
1849	42	87,89	0,000	175,248	87,357
1848	43	88,78	0,000	174,980	86,198
1847	44	89,41	0,000	174,716	85,304

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1846	45	89,79	0,000	174,448	84,656
1845	46	90,28	0,000	174,174	83,893
1844	47	90,07	0,000	173,905	83,834
1843	48	90,71	0,000	173,638	82,927
1842	49	91,38	0,000	173,373	81,991
1841	50	92,09	0,000	173,107	81,015
1840	51	92,91	0,000	172,840	79,929
1839	52	93,45	0,000	172,574	79,123
1838	53	93,99	0,000	172,307	78,316
1837	54	94,47	0,000	172,040	77,569
1836	55	94,90	0,000	171,771	76,870
1835	56	95,26	0,000	171,501	76,240
1834	57	95,62	0,000	171,235	75,614
1833	58	95,93	0,000	170,966	75,035
1832	59	96,17	0,000	170,696	74,525
1831	60	96,72	0,000	170,421	73,700
1830	61	96,98	0,000	170,133	73,152
1829	62	97,51	0,000	169,866	72,355
1828	63	97,88	0,000	169,595	71,714
1827	64	98,25	0,000	169,329	71,078
1826	65	99,05	0,000	169,063	70,012
1825	66	99,46	0,000	168,797	69,336
1824	67	99,85	0,000	168,534	68,683
1823	68	100,12	0,000	168,267	68,146
1822	69	100,48	0,000	168,006	67,525
1821	70	100,67	0,000	167,739	67,068
1820	71	100,92	0,000	167,477	66,556
1819	72	101,24	0,000	167,220	65,979
1818	73	101,69	0,000	166,955	65,264
1817	74	102,04	0,000	166,687	64,646
1816	75	102,37	0,000	166,421	64,050
1815	76	102,78	0,000	166,152	63,371
1814	77	103,04	0,000	165,884	62,844
1813	78	103,06	0,000	165,618	62,557
1812	79	103,32	0,000	165,348	62,027
1811	80	103,59	0,000	165,076	61,485
1810	81	103,79	0,000	164,800	61,009
1809	82	103,98	0,000	164,532	60,551
1808	83	104,20	0,000	164,264	60,063
1807	84	104,04	0,000	163,993	59,952
1806	85	103,88	0,000	163,727	59,846
1805	86	103,71	0,000	163,459	59,748
1804	87	103,65	0,000	163,197	59,546
1803	88	103,68	0,000	162,933	59,252
1802	89	103,75	0,000	162,667	58,916

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1801	90	103,79	0,000	162,401	58,610
1800	91	103,98	0,000	162,136	58,155
1799	92	104,40	0,000	161,879	57,479
1798	93	104,80	0,000	161,625	56,824
1797	94	104,97	0,000	161,362	56,391
1796	95	105,09	0,000	161,107	56,016
1795	96	105,19	0,000	160,841	55,650
1794	97	105,45	0,000	160,564	55,113
1793	98	105,29	0,000	160,300	55,009
1792	99	104,91	0,000	160,034	55,123
1791	100	104,25	0,000	159,775	55,524
1790	101	104,11	0,000	159,509	55,398
1789	102	104,09	0,000	159,245	55,154
1788	103	103,97	0,000	158,976	55,005
1787	104	104,09	0,000	158,723	54,633
1786	105	104,29	0,000	158,460	54,169
1785	106	104,48	0,000	158,192	53,711
1784	107	104,68	0,000	157,927	53,246
1783	108	104,90	0,000	157,663	52,763
1782	109	105,13	0,000	157,403	52,272
1781	110	105,22	0,000	157,139	51,918
1780	111	105,23	0,000	156,883	51,652
1779	112	105,25	0,000	156,623	51,372
1778	113	105,27	0,000	156,359	51,088
1777	114	105,32	0,000	156,096	50,775
1776	115	105,41	0,000	155,832	50,422
1775	116	105,63	0,000	155,561	49,930
1774	117	105,66	0,000	155,290	49,630
1773	118	105,46	0,000	155,027	49,566
1772	119	105,26	0,000	154,763	49,503
1771	120	105,07	0,000	154,500	49,429
1770	121	104,90	0,000	154,231	49,331
1769	122	104,69	0,000	153,968	49,277
1768	123	104,62	0,000	153,698	49,078
1767	124	104,16	0,000	153,435	49,274
1766	125	103,70	0,000	153,171	49,470
1765	126	103,34	0,000	152,915	49,574
1764	127	102,97	0,000	152,658	49,687
1763	128	102,61	0,000	152,414	49,803
1762	129	102,23	0,000	152,156	49,925
1761	130	101,80	0,000	151,890	50,089
1760	131	101,06	0,000	151,623	50,562
1759	132	100,72	0,000	151,353	50,633
1758	133	100,58	0,000	151,089	50,508
1757	134	100,59	0,000	150,831	50,241

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1756	135	100,42	0,000	150,584	50,163
1755	136	100,14	0,000	150,326	50,185
1754	137	99,92	0,000	150,073	50,153
1753	138	99,80	0,000	149,815	50,014
1752	139	99,77	0,000	149,559	49,788
1751	140	99,83	0,000	149,301	49,471
1750	141	100,08	0,000	149,043	48,962
1749	142	100,53	0,000	148,798	48,267
1748	143	100,96	0,000	148,547	47,586
1747	144	101,48	0,000	148,310	46,830
1746	145	102,01	0,000	148,052	46,041
1745	146	102,47	0,000	147,791	45,320
1744	147	102,22	0,000	147,526	45,306
1743	148	100,33	0,000	147,263	46,933
1742	149	98,08	0,000	147,003	48,922
1741	150	97,43	0,000	146,737	49,306
1740	151	97,79	0,000	146,468	48,678
1739	152	99,14	0,000	146,200	47,059
1738	153	100,24	0,000	145,958	45,717
1737	154	100,70	0,000	145,705	45,005
1736	155	100,32	0,000	145,441	45,120
1735	156	98,95	0,000	145,184	46,233
1734	157	98,44	0,000	144,930	46,489
1733	158	98,99	0,000	144,686	45,695
1732	159	99,02	0,000	144,432	45,411
1731	160	98,73	0,000	144,189	45,458
1730	161	98,80	0,000	143,936	45,136
1729	162	99,14	0,000	143,686	44,546
1728	163	99,40	0,000	143,429	44,028
1727	164	99,57	0,000	143,158	43,588
1726	165	99,90	0,000	142,901	43,001
1725	166	99,95	0,000	142,652	42,701
1724	167	100,97	0,000	142,407	41,437
1723	168	101,80	0,000	142,162	40,362
1722	169	102,40	0,000	141,921	39,520
1721	170	102,81	0,000	141,667	38,857
1720	171	102,93	0,000	141,414	38,483
1719	172	103,45	0,000	141,158	37,707
1718	173	104,03	0,000	140,906	36,875
1717	174	104,56	0,000	140,650	36,089
1716	175	104,83	0,000	140,396	35,566
1715	176	105,29	0,000	140,144	34,854
1714	177	105,46	0,000	139,894	34,433
1713	178	105,70	0,000	139,646	33,946
1712	179	106,09	0,000	139,389	33,299

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1711	180	106,28	0,000	139,142	32,861
1710	181	106,87	0,000	138,888	32,018
1709	182	107,83	0,000	138,754	30,923
1708	183	106,36	0,000	138,565	32,204
1707	184	106,36	0,000	138,384	32,023
1706	185	110,36	0,000	138,363	28,002
1705	186	77,36	0,000	182,434	105,072
1704	187	77,36	0,000	182,434	105,072
1703	188	76,29	0,000	182,433	106,141
1702	189	74,98	0,000	182,432	107,450
1701	190	74,26	0,000	182,431	108,170
1700	191	74,04	0,000	182,430	108,389
1699	192	73,81	0,000	182,430	108,618
1698	193	73,81	0,177	182,429	108,618
1697	194	72,10	0,000	180,517	108,416
1696	195	72,10	0,000	180,517	108,416
1695	196	72,10	0,000	180,517	108,415
1694	197	73,71	0,000	180,516	106,804
1693	198	74,04	0,000	180,515	106,474
1692	199	74,26	0,000	180,514	106,253
1691	200	74,98	0,000	180,514	105,532
1690	201	76,29	0,000	180,513	104,221
1689	202	77,36	0,000	180,512	103,151
1688	203	77,36	0,177	180,511	103,149
1687	204	76,01	0,000	179,943	103,932
1686	205	76,01	0,000	179,943	103,931
1685	206	76,01	0,000	179,942	103,931
1684	207	75,00	0,000	179,942	104,940
1683	208	74,00	0,000	179,941	105,940
1682	209	73,00	0,000	179,941	106,939
1681	210	72,00	0,000	179,940	107,939
1680	211	71,00	0,177	179,939	108,938
1679	212	75,00	0,000	179,942	104,940
1678	213	74,00	0,000	179,941	105,940
1677	214	73,00	0,000	179,941	106,939
1676	215	72,00	0,000	179,940	107,939
1675	216	71,00	0,000	179,940	108,938
1674	217	70,00	0,000	179,939	109,937
1673	218	69,56	0,000	179,938	110,376
1672	219	69,89	0,000	179,937	110,045
1671	220	69,89	0,000	179,935	110,043
1670	221	69,87	0,177	179,933	110,062
1669	222	76,01	0,000	179,921	103,910
1668	223	76,01	0,000	179,921	103,910
1667	224	76,01	0,000	179,921	103,909

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1666	225	77,53	0,000	179,920	102,389
1665	226	79,14	0,000	179,919	100,778
1664	227	80,22	0,000	179,919	99,697
1663	228	81,35	0,000	179,918	98,567
1662	229	82,24	0,000	179,917	97,676
1661	230	84,35	0,000	179,916	95,565
1660	231	85,76	0,000	179,916	94,154
1659	232	86,92	0,000	179,915	92,993
1658	233	86,73	0,000	179,914	93,183
1657	234	86,13	0,000	179,913	93,782
1656	235	86,32	0,000	179,912	93,591
1655	236	86,87	0,000	179,912	93,040
1654	237	87,40	0,000	179,911	92,510
1653	238	87,93	0,000	179,910	91,979
1652	239	88,85	0,177	179,909	91,058
1651	240	88,85	0,000	175,405	86,553
1650	241	76,01	0,000	179,879	103,867
1649	242	76,01	0,000	179,877	103,866
1648	243	75,46	0,000	179,876	104,415
1647	244	74,00	0,000	179,876	105,874
1646	245	73,00	0,000	179,875	106,873
1645	246	72,00	0,000	179,874	107,872
1644	247	72,00	0,177	179,873	107,872
1643	248	77,53	0,000	179,876	102,345
1642	249	79,14	0,000	179,875	100,734
1641	250	80,22	0,000	179,875	99,653
1640	251	81,35	0,000	179,874	98,522
1639	252	82,24	0,000	179,873	97,632
1638	253	84,35	0,000	179,872	95,521
1637	254	85,76	0,000	179,871	94,110
1636	255	86,92	0,000	179,871	92,949
1635	256	86,73	0,000	179,870	93,139
1634	257	86,13	0,177	179,869	93,737
1633	258	87,40	0,000	176,307	88,906
1632	259	87,40	0,000	176,307	88,906
1631	260	87,93	0,000	176,306	88,375
1630	261	88,85	0,000	176,305	87,454
1629	262	88,10	0,000	176,304	88,203
1628	263	87,89	0,000	176,304	88,412
1627	264	88,78	0,000	176,303	87,522
1626	265	89,41	0,000	176,302	86,891
1625	266	89,79	0,000	176,301	86,510
1624	267	90,28	0,000	176,301	86,019
1623	268	90,07	0,000	176,300	86,229
1622	269	90,71	0,000	176,299	85,588

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1621	270	91,38	0,000	176,298	84,917
1620	271	92,09	0,000	176,297	84,206
1619	272	92,91	0,000	176,297	83,385
1618	273	93,45	0,000	176,296	82,845
1617	274	93,99	0,000	176,295	82,304
1616	275	94,47	0,000	176,294	81,823
1615	276	94,90	0,000	176,293	81,392
1614	277	95,26	0,000	176,293	81,032
1613	278	95,62	0,000	176,292	80,671
1612	279	95,93	0,000	176,291	80,360
1611	280	96,17	0,000	176,290	80,119
1610	281	96,72	0,000	176,290	79,568
1609	282	96,98	0,000	176,289	79,308
1608	283	97,51	0,000	176,288	78,777
1607	284	97,88	0,000	176,287	78,406
1606	285	98,25	0,000	176,287	78,035
1605	286	99,05	0,000	176,286	77,235
1604	287	99,46	0,000	176,285	76,824
1603	288	99,85	0,000	176,284	76,433
1602	289	100,12	0,000	176,283	76,162
1601	290	100,48	0,000	176,283	75,801
1600	291	100,67	0,000	176,282	75,611
1599	292	100,92	0,000	176,281	75,360
1598	293	101,24	0,000	176,280	75,039
1597	294	101,69	0,000	176,279	74,588
1596	295	102,04	0,000	176,279	74,238
1595	296	102,37	0,177	176,277	73,906
1594	297	90,07	0,000	174,053	83,982
1593	298	90,07	0,000	174,052	83,981
1592	299	90,07	0,000	174,051	83,980
1591	300	90,07	0,000	174,051	83,980
1590	301	89,56	0,000	174,050	84,489
1589	302	89,50	0,177	174,050	84,548
1588	303	90,07	0,000	173,971	83,900
1587	304	90,07	0,000	173,971	83,900
1586	305	90,07	0,000	173,971	83,900
1585	306	90,71	0,000	173,970	83,259
1584	307	91,38	0,000	173,969	82,588
1583	308	92,09	0,000	173,968	81,877
1582	309	92,91	0,000	173,968	81,056
1581	310	93,45	0,000	173,967	80,516
1580	311	93,99	0,000	173,966	79,975
1579	312	94,47	0,000	173,965	79,494
1578	313	94,90	0,000	173,964	79,063
1577	314	95,26	0,000	173,964	78,703

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1576	315	95,62	0,000	173,963	78,342
1575	316	95,93	0,000	173,962	78,031
1574	317	96,17	0,000	173,961	77,790
1573	318	96,72	0,000	173,961	77,239
1572	319	96,98	0,000	173,960	76,979
1571	320	97,51	0,000	173,959	76,448
1570	321	97,88	0,000	173,958	76,077
1569	322	98,25	0,000	173,957	75,706
1568	323	99,05	0,000	173,957	74,905
1567	324	99,46	0,000	173,956	74,495
1566	325	99,85	0,000	173,955	74,104
1565	326	99,85	0,177	173,955	74,104
1564	327	103,88	0,000	163,857	59,976
1563	328	103,88	0,000	163,857	59,976
1562	329	103,88	0,000	163,857	59,976
1561	330	103,71	0,000	163,856	60,145
1560	331	103,65	0,000	163,855	60,204
1559	332	103,70	0,000	163,854	60,156
1558	333	103,75	0,000	163,854	60,103
1557	334	103,79	0,000	163,853	60,062
1556	335	103,98	0,000	163,852	59,871
1555	336	104,40	0,000	163,851	59,450
1554	337	104,80	0,000	163,851	59,050
1553	338	104,97	0,000	163,850	58,879
1552	339	105,09	0,000	163,849	58,758
1551	340	105,19	0,000	163,848	58,657
1550	341	105,45	0,000	163,847	58,397
1549	342	105,29	0,000	163,847	58,556
1548	343	104,91	0,000	163,846	58,935
1547	344	104,25	0,000	163,845	59,594
1546	345	104,11	0,000	163,844	59,733
1545	346	104,09	0,000	163,843	59,753
1544	347	103,97	0,000	163,843	59,872
1543	348	104,09	0,000	163,842	59,751
1542	349	104,29	0,000	163,841	59,550
1541	350	104,48	0,000	163,840	59,359
1540	351	104,68	0,000	163,839	59,159
1539	352	104,90	0,000	163,839	58,938
1538	353	105,13	0,000	163,838	58,707
1537	354	105,22	0,000	163,837	58,616
1536	355	105,23	0,000	163,836	58,606
1535	356	105,25	0,000	163,836	58,585
1534	357	105,27	0,000	163,835	58,564
1533	358	105,32	0,000	163,834	58,513
1532	359	105,41	0,000	163,833	58,422

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1531	360	105,41	0,177	163,833	58,422
1530	361	102,61	0,000	152,388	49,777
1529	362	102,61	0,000	152,388	49,777
1528	363	102,23	0,000	152,387	50,156
1527	364	101,80	0,000	152,386	50,586
1526	365	101,06	0,000	152,386	51,325
1525	366	100,72	0,000	152,385	51,664
1524	367	100,58	0,000	152,384	51,803
1523	368	100,59	0,000	152,383	51,793
1522	369	100,42	0,000	152,382	51,962
1521	370	100,14	0,000	152,382	52,241
1520	371	99,92	0,000	152,381	52,460
1519	372	99,80	0,000	152,380	52,579
1518	373	99,77	0,000	152,379	52,609
1517	374	99,83	0,000	152,379	52,548
1516	375	100,08	0,000	152,378	52,297
1515	376	100,53	0,000	152,377	51,846
1514	377	100,96	0,000	152,376	51,415
1513	378	101,48	0,000	152,375	50,895
1512	379	102,01	0,000	152,375	50,364
1511	380	102,47	0,000	152,374	49,903
1510	381	102,22	0,000	152,373	50,152
1509	382	100,33	0,000	152,372	52,041
1508	383	98,08	0,000	152,371	54,291
1507	384	97,43	0,000	152,371	54,940
1506	385	97,43	0,177	152,370	54,939
1505	386	101,80	0,000	151,948	50,147
1504	387	101,80	0,000	151,948	50,147
1503	388	101,80	0,000	151,947	50,147
1502	389	101,06	0,000	151,947	50,886
1501	390	100,72	0,000	151,946	51,225
1500	391	100,58	0,000	151,945	51,364
1499	392	100,59	0,000	151,944	51,354
1498	393	100,42	0,000	151,944	51,523
1497	394	100,14	0,000	151,943	51,802
1496	395	99,92	0,000	151,942	52,021
1495	396	99,80	0,000	151,941	52,140
1494	397	99,77	0,000	151,940	52,170
1493	398	99,83	0,000	151,940	52,109
1492	399	100,08	0,000	151,939	51,858
1491	400	100,53	0,000	151,938	51,407
1490	401	100,93	0,000	151,937	51,007
1489	402	101,48	0,000	151,937	50,456
1488	403	102,01	0,000	151,936	49,925
1487	404	102,47	0,000	151,935	49,464

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1486	405	102,22	0,000	151,934	49,713
1485	406	100,33	0,000	151,933	51,603
1484	407	98,08	0,000	151,933	53,852
1483	408	97,43	0,177	151,932	54,501
1482	409	100,70	0,000	145,754	45,053
1481	410	100,70	0,000	145,754	45,053
1480	411	100,70	0,000	145,754	45,053
1479	412	100,32	0,000	145,753	45,433
1478	413	98,95	0,000	145,752	46,802
1477	414	98,44	0,000	145,752	47,311
1476	415	98,93	0,000	145,751	46,820
1475	416	99,02	0,000	145,750	46,729
1474	417	98,73	0,000	145,749	47,019
1473	418	98,80	0,000	145,748	46,948
1472	419	99,14	0,000	145,748	46,607
1471	420	99,40	0,000	145,747	46,346
1470	421	99,57	0,000	145,746	46,175
1469	422	99,90	0,000	145,745	45,845
1468	423	99,95	0,000	145,745	45,794
1467	424	100,97	0,000	145,744	44,773
1466	425	101,80	0,000	145,743	43,942
1465	426	102,40	0,000	145,742	43,342
1464	427	102,81	0,000	145,741	42,931
1463	428	102,93	0,000	145,741	42,810
1462	429	103,45	0,000	145,740	42,289
1461	430	104,03	0,000	145,739	41,709
1460	431	104,56	0,000	145,738	41,178
1459	432	104,83	0,000	145,738	40,907
1458	433	105,29	0,000	145,737	40,446
1457	434	105,46	0,000	145,736	40,275
1456	435	105,70	0,000	145,735	40,035
1455	436	106,09	0,000	145,734	39,644
1454	437	106,28	0,000	145,734	39,453
1453	438	106,87	0,000	145,733	38,862
1452	439	107,83	0,177	145,732	37,902
1451	440	98,95	0,000	145,136	46,185
1450	441	98,95	0,000	145,135	46,185
1449	442	98,44	0,000	145,135	46,694
1448	443	98,99	0,000	145,134	46,143
1447	444	99,02	0,000	145,133	46,113
1446	445	98,73	0,000	145,132	46,402
1445	446	98,80	0,000	145,132	46,331
1444	447	99,14	0,000	145,131	45,990
1443	448	99,40	0,000	145,130	45,729
1442	449	99,57	0,000	145,129	45,559

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1441	450	99,90	0,000	145,129	45,228
1440	451	99,95	0,000	145,128	45,177
1439	452	100,97	0,000	145,127	44,156
1438	453	101,80	0,000	145,126	43,326
1437	454	102,40	0,000	145,125	42,725
1436	455	102,81	0,000	145,125	42,314
1435	456	102,93	0,000	145,124	42,193
1434	457	103,45	0,000	145,123	41,672
1433	458	104,03	0,000	145,122	41,092
1432	459	104,56	0,000	145,121	40,561
1431	460	104,83	0,000	145,121	40,290
1430	461	105,29	0,000	145,120	39,829
1429	462	105,46	0,000	145,119	39,659
1428	463	105,70	0,000	145,118	39,418
1427	464	106,09	0,000	145,117	39,027
1426	465	106,28	0,177	145,117	38,836
1425	466	74,00	0,000	179,876	105,875
1424	467	74,00	0,000	179,876	105,874
1423	468	74,14	0,177	179,872	105,730
1422	469	106,36	0,000	138,279	31,919
1421	470	106,36	0,000	203,931	97,570
1420	471	106,49	0,000	203,917	97,425
1419	472	107,45	0,000	203,663	96,212
1418	473	106,41	0,000	203,410	96,998
1417	474	108,76	0,000	203,157	94,396
1416	475	108,80	0,000	202,904	94,102
1415	476	108,85	0,000	202,650	93,799
1414	477	109,09	0,000	202,399	93,308
1413	478	109,36	0,000	202,146	92,785
1412	479	109,54	0,000	201,892	92,351
1411	480	109,99	0,000	201,642	91,650
1410	481	110,45	0,000	201,388	90,937
1409	482	110,70	0,000	201,144	90,443
1408	483	112,08	0,000	200,895	88,814
1407	484	112,73	0,000	200,642	87,911
1406	485	113,41	0,000	200,388	86,977
1405	486	114,12	0,000	200,135	86,014
1404	487	114,84	0,000	199,881	85,040
1403	488	115,84	0,000	199,627	83,786
1402	489	116,93	0,000	199,374	82,443
1401	490	117,52	0,000	199,120	81,599
1400	491	118,03	0,000	198,867	80,836
1399	492	118,41	0,000	198,613	80,202
1398	493	118,58	0,000	198,349	79,768
1397	494	118,57	0,000	198,090	79,519

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1396	495	118,57	0,000	197,832	79,261
1395	496	118,61	0,000	197,572	78,961
1394	497	118,63	0,000	197,316	78,685
1393	498	119,11	0,000	197,062	77,951
1392	499	119,39	0,000	196,809	77,418
1391	500	119,75	0,000	196,554	76,803
1390	501	119,73	0,000	196,301	76,570
1389	502	119,46	0,000	196,047	76,586
1388	503	119,23	0,000	195,797	76,566
1387	504	119,29	0,000	195,545	76,254
1386	505	118,78	0,000	195,294	76,513
1385	506	118,85	0,000	195,041	76,190
1384	507	119,28	0,000	194,790	75,508
1383	508	119,75	0,000	194,536	74,785
1382	509	120,11	0,000	194,283	74,172
1381	510	120,75	0,000	194,029	73,278
1380	511	121,63	0,000	193,776	72,145
1379	512	122,58	0,000	193,524	70,943
1378	513	123,51	0,000	193,278	69,767
1377	514	124,23	0,000	193,027	68,796
1376	515	124,85	0,000	192,784	67,933
1375	516	125,11	0,000	192,533	67,422
1374	517	124,34	0,000	192,282	67,941
1373	518	125,76	0,000	192,027	66,266
1372	519	126,16	0,000	191,771	65,610
1371	520	126,35	0,000	191,518	65,167
1370	521	126,74	0,000	191,266	64,525
1369	522	126,77	0,000	191,011	64,240
1368	523	126,80	0,000	190,756	63,955
1367	524	126,72	0,000	190,499	63,778
1366	525	126,37	0,000	190,239	63,868
1365	526	125,52	0,000	189,987	64,466
1364	527	124,20	0,000	189,740	65,539
1363	528	123,01	0,000	189,491	66,480
1362	529	122,51	0,000	189,243	66,732
1361	530	121,50	0,000	188,998	67,497
1360	531	120,61	0,000	188,757	68,146
1359	532	120,50	0,000	188,517	68,016
1358	533	119,70	0,000	188,276	68,575
1357	534	118,51	0,000	188,035	69,524
1356	535	118,26	0,000	187,792	69,531
1355	536	117,98	0,000	187,551	69,570
1354	537	117,88	0,000	187,313	69,432
1353	538	117,86	0,000	187,075	69,214
1352	539	117,88	0,000	186,837	68,956

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1351	540	118,19	0,000	186,598	68,407
1350	541	118,21	0,000	186,359	68,148
1349	542	118,41	0,000	186,121	67,710
1348	543	118,97	0,000	185,882	66,911
1347	544	119,30	0,000	185,644	66,343
1346	545	119,52	0,000	185,405	65,884
1345	546	120,11	0,000	185,167	65,056
1344	547	120,01	0,000	184,927	64,916
1343	548	119,86	0,000	184,689	64,828
1342	549	119,72	0,000	184,450	64,729
1341	550	119,65	0,000	184,211	64,561
1340	551	119,45	0,000	183,973	64,522
1339	552	119,57	0,000	183,738	64,167
1338	553	119,90	0,000	183,500	63,599
1337	554	120,50	0,000	183,269	62,768
1336	555	120,76	0,000	183,035	62,274
1335	556	120,93	0,000	182,797	61,866
1334	557	121,13	0,000	182,561	61,430
1333	558	121,63	0,000	182,325	60,694
1332	559	121,84	0,000	182,091	60,250
1331	560	121,99	0,000	181,858	59,867
1330	561	122,12	0,000	181,627	59,506
1329	562	122,39	0,000	181,393	59,002
1328	563	122,68	0,000	181,161	58,480
1327	564	122,60	0,000	180,927	58,326
1326	565	122,68	0,000	180,695	58,014
1325	566	122,48	0,000	180,462	57,981
1324	567	122,36	0,000	180,229	57,868
1323	568	122,08	0,000	179,996	57,916
1322	569	122,35	0,000	179,765	57,414
1321	570	122,48	0,000	179,533	57,052
1320	571	122,09	0,000	179,381	57,290
1319	572	121,86	0,000	179,259	57,398
1318	573	121,42	0,000	179,151	57,730
1317	574	121,15	0,000	179,056	57,905
1316	575	121,04	0,000	178,960	57,919
1315	576	120,97	0,000	178,865	57,894
1314	577	120,77	0,000	178,769	57,999
1313	578	120,63	0,000	178,674	58,044
1312	579	120,55	0,000	178,579	58,028
1311	580	120,32	0,000	178,484	58,163
1310	581	119,84	0,000	178,389	58,548
1309	582	119,59	0,000	178,298	58,707
1308	583	119,50	0,000	178,208	58,707
1307	584	119,41	0,000	178,117	58,706

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1306	585	119,27	0,000	178,027	58,756
1305	586	119,13	0,000	177,976	58,845
1304	587	119,01	0,000	177,933	58,922
1303	588	116,77	0,000	177,890	61,119
1302	589	118,42	0,000	177,848	59,427
1301	590	118,17	0,000	177,806	59,635
1300	591	118,14	0,000	177,765	59,624
1299	592	117,90	0,000	177,724	59,824
1298	593	117,86	0,000	177,684	59,823
1297	594	117,92	0,000	177,644	59,723
1296	595	116,06	0,000	177,604	61,543
1295	596	116,21	0,000	177,563	61,352
1294	597	117,93	0,000	177,522	59,591
1293	598	117,03	0,000	177,482	60,451
1292	599	116,49	0,000	177,441	60,950
1291	600	116,49	0,000	177,401	60,910
1290	601	116,29	0,000	177,360	61,069
1289	602	116,23	0,000	177,320	61,089
1288	603	116,47	0,000	177,279	60,808
1287	604	116,19	0,000	177,238	61,047
1286	605	115,87	0,000	177,198	61,327
1285	606	115,71	0,000	177,157	61,446
1284	607	115,67	0,000	177,116	61,445
1283	608	115,61	0,000	177,078	61,467
1282	609	115,52	0,000	177,041	61,520
1281	610	115,45	0,000	177,003	61,552
1280	611	115,87	0,000	176,966	61,095
1279	612	116,17	0,000	176,928	60,757
1278	613	116,36	0,000	176,891	60,530
1277	614	116,46	0,000	176,854	60,393
1276	615	116,32	0,000	176,817	60,496
1275	616	116,18	0,000	176,779	60,599
1274	617	116,29	0,000	176,742	60,451
1273	618	116,55	0,000	176,705	60,154
1272	619	117,11	0,000	176,670	59,559
1271	620	117,26	0,000	176,634	59,373
1270	621	117,19	0,000	176,598	59,407
1269	622	117,26	0,000	176,563	59,302
1268	623	117,52	0,000	176,527	59,007
1267	624	118,12	0,000	176,493	58,373
1266	625	118,75	0,000	176,461	57,710
1265	626	118,87	0,000	176,429	57,558
1264	627	118,82	0,000	176,397	57,576
1263	628	118,83	0,000	176,365	57,534
1262	629	118,84	0,000	176,332	57,491

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1261	630	118,87	0,000	176,300	57,429
1260	631	118,84	0,000	176,268	57,427
1259	632	118,58	0,000	176,235	57,655
1258	633	118,11	0,000	176,203	58,092
1257	634	117,23	0,000	176,171	58,940
1256	635	116,83	0,000	176,138	59,308
1255	636	116,56	0,000	176,106	59,545
1254	637	116,34	0,000	176,074	59,733
1253	638	116,27	0,000	176,041	59,770
1252	639	116,39	0,000	176,008	59,618
1251	640	116,24	0,000	175,976	59,735
1250	641	116,70	0,000	175,944	59,243
1249	642	116,75	0,000	175,911	59,161
1248	643	116,95	0,000	175,880	58,929
1247	644	117,46	0,000	175,849	58,388
1246	645	118,08	0,000	175,819	57,738
1245	646	118,88	0,000	175,788	56,907
1244	647	119,19	0,000	175,758	56,567
1243	648	119,37	0,000	175,727	56,356
1242	649	119,21	0,000	175,697	56,486
1241	650	119,19	0,000	175,666	56,475
1240	651	119,26	0,000	175,636	56,375
1239	652	119,30	0,000	175,607	56,306
1238	653	119,26	0,000	175,579	56,318
1237	654	119,26	0,000	175,550	56,289
1236	655	119,38	0,000	175,522	56,141
1235	656	119,65	0,000	175,493	55,842
1234	657	119,89	0,000	175,465	55,574
1233	658	119,82	0,000	175,436	55,615
1232	659	119,81	0,000	175,408	55,597
1231	660	119,62	0,000	175,380	55,760
1230	661	119,55	0,000	175,353	55,802
1229	662	119,55	0,000	175,325	55,774
1228	663	119,50	0,000	175,298	55,797
1227	664	119,45	0,000	175,270	55,819
1226	665	119,02	0,000	175,242	56,222
1225	666	118,68	0,000	175,215	56,534
1224	667	118,66	0,000	175,187	56,526
1223	668	119,03	0,000	175,160	56,129
1222	669	119,43	0,000	175,132	55,701
1221	670	119,77	0,000	175,104	55,333
1220	671	120,03	0,000	175,077	55,046
1219	672	120,00	0,000	175,049	55,048
1218	673	119,96	0,000	175,022	55,061
1217	674	119,91	0,000	174,994	55,083

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1216	675	119,64	0,000	174,966	55,326
1215	676	119,55	0,000	174,939	55,388
1214	677	119,47	0,000	174,912	55,442
1213	678	119,05	0,000	174,887	55,836
1212	679	119,13	0,000	174,861	55,730
1211	680	118,75	0,000	174,835	56,085
1210	681	118,28	0,000	174,810	56,529
1209	682	117,92	0,000	174,784	56,863
1208	683	117,50	0,000	174,758	57,257
1207	684	117,20	0,000	174,732	57,531
1206	685	117,30	0,000	174,706	57,406
1205	686	118,18	0,000	174,681	56,500
1204	687	119,15	0,000	174,655	55,504
1203	688	119,31	0,000	174,630	55,319
1202	689	119,58	0,000	174,605	55,024
1201	690	119,74	0,000	174,599	54,858
1200	691	120,00	0,000	174,595	54,594
1199	692	119,92	0,000	174,591	54,670
1198	693	120,12	0,000	174,587	54,466
1197	694	120,30	0,000	174,583	54,282
1196	695	120,97	0,000	174,580	53,609
1195	696	120,77	0,000	174,576	53,805
1194	697	120,38	0,000	174,572	54,191
1193	698	120,00	0,000	174,568	54,567
1192	699	120,27	0,000	174,564	54,294
1191	700	121,41	0,000	174,561	53,150
1190	701	122,60	0,000	174,557	51,956
1189	702	123,56	0,000	174,553	50,993
1188	703	124,41	0,000	174,550	50,139
1187	704	125,25	0,000	174,546	49,295
1186	705	125,82	0,000	174,543	48,722
1185	706	126,21	0,000	174,540	48,329
1184	707	126,52	0,000	174,537	48,016
1183	708	126,92	0,000	174,535	47,614
1182	709	127,39	0,000	174,533	47,142
1181	710	127,62	0,000	174,531	46,910
1180	711	127,62	0,000	174,528	46,908
1179	712	127,49	0,000	174,526	47,036
1178	713	127,15	0,000	174,524	47,373
1177	714	127,40	0,000	174,523	47,122
1176	715	127,59	0,000	174,521	46,930
1175	716	127,64	0,000	174,520	46,879
1174	717	127,67	0,000	174,519	46,848
1173	718	127,60	0,000	174,518	46,917
1172	719	127,56	0,000	174,517	46,957

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1171	720	127,58	0,706	174,517	46,936
1170	721	123,51	0,000	193,315	69,804
1169	722	123,51	0,000	193,315	69,804
1168	723	124,23	0,000	193,313	69,082
1167	724	124,34	0,000	193,311	68,970
1166	725	125,76	0,000	193,310	67,549
1165	726	126,16	0,000	193,310	67,149
1164	727	126,35	0,000	193,309	66,958
1163	728	126,74	0,000	193,308	66,567
1162	729	126,77	0,000	193,307	66,536
1161	730	126,80	0,000	193,306	66,506
1160	731	126,72	0,000	193,306	66,585
1159	732	126,37	0,000	193,305	66,934
1158	733	125,52	0,000	193,304	67,783
1157	734	122,51	0,177	193,302	70,791
1156	735	126,72	0,000	190,546	63,825
1155	736	126,72	0,000	190,546	63,825
1154	737	126,72	0,000	190,545	63,824
1153	738	125,52	0,000	190,544	65,023
1152	739	124,20	0,000	190,543	66,342
1151	740	120,61	0,000	190,540	69,929
1150	741	118,51	0,177	190,537	72,026
1149	742	122,51	0,000	189,125	66,614
1148	743	122,51	0,000	189,123	66,612
1147	744	122,51	0,000	189,123	66,612
1146	745	122,51	0,000	189,123	66,612
1145	746	122,51	0,177	189,122	66,612
1144	747	120,61	0,000	189,119	68,508
1143	748	120,50	0,000	189,115	68,614
1142	749	118,51	0,000	189,114	70,603
1141	750	118,26	0,177	189,113	70,852
1140	751	120,51	0,000	189,115	68,604
1139	752	120,51	0,000	189,114	68,604
1138	753	120,51	0,000	189,114	68,603
1137	754	120,54	0,177	189,113	68,572
1136	755	117,88	0,000	187,343	69,462
1135	756	117,88	0,000	187,342	69,461
1134	757	117,86	0,000	187,342	69,481
1133	758	117,88	0,000	187,341	69,460
1132	759	118,19	0,000	187,340	69,149
1131	760	118,21	0,000	187,339	69,128
1130	761	118,41	0,000	187,338	68,927
1129	762	118,97	0,000	187,338	68,367
1128	763	119,30	0,000	187,337	68,036
1127	764	119,52	0,000	187,336	67,815

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1126	765	120,11	0,000	187,335	67,224
1125	766	120,01	0,000	187,335	67,324
1124	767	119,86	0,000	187,334	67,473
1123	768	119,72	0,000	187,333	67,612
1122	769	119,96	0,177	187,332	67,371
1121	770	120,93	0,000	182,892	61,961
1120	771	120,93	0,000	182,892	61,961
1119	772	120,93	0,000	182,891	61,960
1118	773	121,13	0,000	182,891	61,760
1117	774	121,63	0,000	182,890	61,259
1116	775	121,84	0,000	182,889	61,048
1115	776	121,99	0,000	182,888	60,897
1114	777	122,12	0,000	182,887	60,767
1113	778	122,39	0,000	182,887	60,496
1112	779	122,68	0,000	182,886	60,205
1111	780	122,60	0,000	182,885	60,284
1110	781	122,68	0,000	182,884	60,203
1109	782	122,48	0,000	182,883	60,403
1108	783	122,36	0,177	182,883	60,522
1107	784	121,63	0,000	182,304	60,673
1106	785	121,63	0,000	182,303	60,673
1105	786	121,84	0,000	182,303	60,462
1104	787	121,99	0,000	182,302	60,311
1103	788	122,12	0,000	182,301	60,180
1102	789	122,39	0,000	182,300	59,910
1101	790	122,68	0,000	182,300	59,619
1100	791	122,60	0,000	182,299	59,698
1099	792	122,68	0,000	182,298	59,617
1098	793	122,48	0,177	182,297	59,816
1097	794	122,08	0,000	180,065	57,984
1096	795	122,08	0,000	180,065	57,984
1095	796	122,08	0,000	180,065	57,984
1094	797	122,35	0,000	180,064	57,713
1093	798	122,48	0,000	180,063	57,582
1092	799	124,14	0,000	180,062	55,921
1091	800	124,11	0,000	180,060	55,950
1090	801	123,26	0,000	180,059	56,799
1089	802	123,26	0,177	180,059	56,798
1088	803	122,35	0,000	179,912	57,562
1087	804	122,35	0,000	179,912	57,561
1086	805	122,35	0,000	179,912	57,561
1085	806	122,35	0,000	179,911	57,560
1084	807	122,09	0,000	179,910	57,819
1083	808	121,86	0,000	179,909	58,049
1082	809	121,42	0,000	179,909	58,488

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1081	810	121,15	0,000	179,908	58,757
1080	811	121,04	0,000	179,907	58,866
1079	812	120,97	0,000	179,906	58,935
1078	813	120,77	0,000	179,906	59,135
1077	814	120,63	0,177	179,905	59,274
1076	815	122,33	0,177	179,479	57,148
1075	816	124,14	0,000	179,455	55,314
1074	817	124,11	0,000	179,412	55,302
1073	818	123,26	0,000	179,381	56,120
1072	819	122,26	0,000	179,296	57,035
1071	820	122,16	0,000	179,241	57,080
1070	821	123,29	0,000	179,177	55,886
1069	822	123,76	0,000	179,129	55,368
1068	823	123,14	0,000	179,068	55,927
1067	824	129,24	0,000	179,047	49,806
1066	825	130,09	0,000	179,002	48,911
1065	826	128,45	0,000	178,936	50,485
1064	827	129,46	0,000	178,874	49,413
1063	828	130,24	0,000	178,825	48,584
1062	829	129,68	0,000	178,781	49,100
1061	830	130,25	0,000	178,712	48,461
1060	831	133,94	0,000	178,634	44,693
1059	832	132,32	0,000	178,581	46,261
1058	833	132,80	0,000	178,471	45,670
1057	834	130,79	0,000	178,403	47,613
1056	835	129,80	0,000	178,351	48,550
1055	836	131,18	0,000	178,315	47,134
1054	837	130,47	0,000	178,271	47,800
1053	838	132,12	0,000	178,234	46,113
1052	839	133,83	0,000	178,191	44,360
1051	840	135,52	0,000	178,146	42,626
1050	841	139,15	0,000	178,095	38,945
1049	842	134,88	0,000	178,042	43,161
1048	843	135,57	0,000	177,993	42,422
1047	844	135,68	0,000	177,947	42,266
1046	845	137,27	0,000	177,901	40,631
1045	846	139,95	0,000	177,856	37,905
1044	847	139,75	0,000	177,800	38,050
1043	848	140,14	0,000	177,720	37,579
1042	849	140,11	0,000	177,618	37,507
1041	850	140,35	0,000	177,575	37,224
1040	851	138,10	0,000	177,511	39,411
1039	852	139,20	0,000	177,502	38,301
1038	853	140,11	0,000	177,476	37,365
1037	854	141,11	0,000	177,442	36,332

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1036	855	139,06	0,000	177,408	38,348
1035	856	142,96	0,000	177,390	34,430
1034	857	142,59	0,000	177,370	34,780
1033	858	143,17	0,000	177,367	34,197
1032	859	144,04	0,000	177,364	33,323
1031	860	146,22	0,000	177,360	31,140
1030	861	146,61	0,000	177,358	30,748
1029	862	145,56	0,000	177,356	31,796
1028	863	144,43	0,000	177,355	32,925
1027	864	146,69	0,000	177,354	30,664
1026	865	146,79	0,000	177,354	30,563
1025	866	147,76	0,000	177,353	29,593
1024	867	147,51	0,529	177,353	29,843
1023	868	130,79	0,000	178,428	47,637
1022	869	130,79	0,000	178,428	47,637
1021	870	130,79	0,000	178,427	47,636
1020	871	129,80	0,000	178,425	48,624
1019	872	131,18	0,000	178,423	47,242
1018	873	130,47	0,000	178,421	47,951
1017	874	132,12	0,000	178,420	46,299
1016	875	133,83	0,000	178,418	44,587
1015	876	135,52	0,177	178,417	42,896
1014	877	130,79	0,000	178,426	47,635
1013	878	130,79	0,000	178,425	47,635
1012	879	130,79	0,000	178,425	47,634
1011	880	129,80	0,000	178,422	48,622
1010	881	131,18	0,000	178,421	47,240
1009	882	130,47	0,000	178,419	47,948
1008	883	132,12	0,000	178,418	46,297
1007	884	133,83	0,000	178,416	44,585
1006	885	135,52	0,177	178,415	42,894
1005	886	142,59	0,000	177,370	34,779
1004	887	143,84	0,000	177,345	33,505
1003	888	145,32	0,000	177,330	32,010
1002	889	146,03	0,000	177,316	31,286
1001	890	147,30	0,000	177,302	30,002
1000	891	147,31	0,000	177,292	29,981
999	892	149,00	0,000	177,280	28,280
998	893	146,75	0,000	177,271	30,521
997	894	147,57	0,000	177,263	29,693
996	895	147,09	0,000	177,256	30,166
995	896	146,79	0,000	177,252	30,462
994	897	146,13	0,000	177,249	31,119
993	898	148,70	0,000	177,247	28,547
992	899	148,59	0,353	177,244	28,654

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
991	900	139,06	0,000	177,404	38,344
990	901	142,00	0,000	177,400	35,399
989	902	143,89	0,000	177,395	33,504
988	903	142,11	0,000	177,391	35,281
987	904	142,09	0,000	177,387	35,297
986	905	143,11	0,000	177,383	34,272
985	906	145,01	0,000	177,378	32,368
984	907	145,89	0,000	177,374	31,483
983	908	145,70	0,000	177,369	31,668
982	909	146,78	0,000	177,366	30,585
981	910	145,91	0,000	177,362	31,452
980	911	146,85	0,000	177,358	30,508
979	912	146,85	0,353	177,358	30,507
978	913	139,92	0,000	177,544	37,623
977	914	139,92	0,000	177,544	37,623
976	915	138,10	0,000	177,543	39,442
975	916	138,10	0,177	177,541	39,441
974	917	139,20	0,000	177,507	38,307
973	918	139,20	0,000	177,507	38,306
972	919	139,20	0,000	177,506	38,305
971	920	140,11	0,000	177,502	37,391
970	921	140,11	0,000	177,501	37,390
969	922	140,11	0,000	177,500	37,390
968	923	140,59	0,000	177,499	36,908
967	924	140,09	0,177	177,497	37,407
966	925	140,59	0,000	177,499	36,908
965	926	140,09	0,177	177,497	37,407
964	927	140,11	0,000	177,469	37,359
963	928	140,11	0,000	177,469	37,359
962	929	141,11	0,000	177,468	36,357
961	930	139,06	0,000	177,466	38,406
960	931	142,96	0,000	177,465	34,504
959	932	142,59	0,177	177,463	34,873
958	933	142,96	0,000	177,398	34,437
957	934	142,96	0,000	177,398	34,437
956	935	142,96	0,000	177,395	34,435
955	936	142,59	0,000	177,389	34,798
954	937	142,59	0,000	177,388	34,797
953	938	143,17	0,000	177,386	34,216
952	939	144,04	0,000	177,384	33,344
951	940	146,22	0,000	177,382	31,162
950	941	142,29	0,177	177,381	35,091
949	942	142,59	0,000	177,387	34,797
948	943	146,17	0,000	177,386	31,216
947	944	143,04	0,000	177,384	34,343

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
946	945	146,22	0,000	177,382	31,161
945	946	146,11	0,177	177,381	31,270
944	947	146,22	0,000	177,360	31,139
943	948	146,22	0,000	177,360	31,139
942	949	146,61	0,000	177,358	30,748
941	950	145,56	0,000	177,357	31,796
940	951	144,84	0,177	177,355	32,515
939	952	146,22	0,000	177,359	31,139
938	953	146,22	0,000	177,359	31,139
937	954	146,61	0,000	177,358	30,747
936	955	145,56	0,000	177,356	31,796
935	956	149,11	0,177	177,355	28,245
934	957	145,56	0,000	177,356	31,795
933	958	145,56	0,000	177,355	31,795
932	959	145,56	0,000	177,355	31,795
931	960	144,84	0,000	177,354	32,514
930	961	144,84	0,177	177,353	32,513
929	962	144,43	0,000	177,353	32,922
928	963	144,43	0,000	177,352	32,922
927	964	146,69	0,177	177,350	30,660
926	965	144,43	0,000	177,352	32,922
925	966	144,43	0,177	177,351	32,921
924	967	146,69	0,000	177,354	30,664
923	968	146,69	0,000	177,354	30,663
922	969	146,69	0,000	177,352	30,661
921	970	146,79	0,000	177,350	30,560
920	971	147,76	0,000	177,348	29,588
919	972	147,51	0,177	177,347	29,836
918	973	146,69	0,000	177,351	30,660
917	974	146,69	0,000	177,350	30,660
916	975	141,17	0,177	177,350	36,179
915	976	146,79	0,000	177,349	30,559
914	977	147,76	0,000	177,347	29,587
913	978	147,51	0,000	177,345	29,835
912	979	149,53	0,177	177,344	27,814
911	980	139,06	0,000	177,404	38,343
910	981	139,06	0,000	177,403	38,343
909	982	139,06	0,000	177,403	38,343
908	983	142,00	0,000	177,402	35,401
907	984	143,89	0,000	177,400	33,510
906	985	142,11	0,000	177,399	35,288
905	986	142,09	0,177	177,398	35,307
904	987	139,06	0,000	177,403	38,342
903	988	142,00	0,000	177,402	35,401
902	989	143,89	0,000	177,400	33,509

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
901	990	142,11	0,000	177,399	35,288
900	991	142,09	0,177	177,397	35,307
899	992	145,70	0,000	177,368	31,668
898	993	145,70	0,000	177,368	31,668
897	994	145,70	0,000	177,368	31,667
896	995	146,78	0,000	177,366	30,586
895	996	145,91	0,000	177,364	31,454
894	997	146,85	0,177	177,363	30,512
893	998	145,70	0,000	177,368	31,667
892	999	146,78	0,000	177,366	30,586
891	1000	145,91	0,000	177,364	31,453
890	1001	146,85	0,177	177,362	30,512
889	1002	146,85	0,000	177,358	30,508
888	1003	146,85	0,000	177,358	30,508
887	1004	149,54	0,000	177,357	27,816
886	1005	147,51	0,000	177,355	29,845
885	1006	148,62	0,000	177,354	28,733
884	1007	148,50	0,177	177,351	28,851
883	1008	146,85	0,000	177,358	30,507
882	1009	148,24	0,177	177,356	29,116
881	1010	146,85	0,000	177,358	30,508
880	1011	146,85	0,000	177,357	30,507
879	1012	148,01	0,000	177,357	29,347
878	1013	148,24	0,177	177,356	29,115
877	1014	148,24	0,000	177,356	29,115
876	1015	148,24	0,177	177,355	29,114
875	1016	142,59	0,000	177,357	34,766
874	1017	142,59	0,000	177,356	34,766
873	1018	142,59	0,177	177,356	34,765
872	1019	142,59	0,000	177,356	34,765
871	1020	142,59	0,000	177,355	34,764
870	1021	142,59	0,177	177,353	34,763
869	1022	146,03	0,000	177,319	31,288
868	1023	146,03	0,000	177,318	31,288
867	1024	146,03	0,000	177,318	31,287
866	1025	146,03	0,000	177,317	31,287
865	1026	147,30	0,000	177,316	30,015
864	1027	147,31	0,000	177,314	30,004
863	1028	149,00	0,000	177,313	28,313
862	1029	146,11	0,177	177,312	31,202
861	1030	146,03	0,000	177,317	31,286
860	1031	145,03	0,177	177,316	32,285
859	1032	146,03	0,000	177,317	31,286
858	1033	147,30	0,000	177,315	30,014
857	1034	147,31	0,000	177,314	30,003

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
856	1035	149,00	0,177	177,312	28,312
855	1036	149,00	0,000	177,279	28,279
854	1037	149,00	0,000	177,279	28,278
853	1038	146,11	0,000	177,278	31,167
852	1039	146,11	0,177	177,277	31,166
851	1040	149,00	0,000	177,278	28,278
850	1041	146,75	0,000	177,277	30,526
849	1042	147,57	0,000	177,275	29,705
848	1043	149,11	0,177	177,274	28,163
847	1044	149,00	0,000	177,278	28,277
846	1045	146,75	0,000	177,277	30,526
845	1046	147,57	0,000	177,275	29,705
844	1047	147,57	0,000	177,274	29,704
843	1048	147,57	0,177	177,273	29,702
842	1049	147,09	0,000	177,257	30,166
841	1050	147,09	0,000	177,256	30,165
840	1051	147,57	0,000	177,255	29,684
839	1052	149,11	0,177	177,253	28,143
838	1053	147,09	0,000	177,255	30,165
837	1054	146,79	0,000	177,253	30,463
836	1055	141,17	0,000	177,252	36,082
835	1056	141,17	0,177	177,252	36,081
834	1057	147,09	0,000	177,254	30,164
833	1058	147,57	0,000	177,253	29,683
832	1059	147,57	0,177	177,252	29,682
831	1060	146,79	0,177	177,252	30,462
830	1061	146,79	0,000	177,252	30,461
829	1062	146,79	0,000	177,251	30,461
828	1063	146,79	0,000	177,251	30,460
827	1064	146,13	0,000	177,249	31,119
826	1065	148,70	0,000	177,247	28,547
825	1066	148,59	0,177	177,245	28,655
824	1067	146,79	0,000	177,251	30,460
823	1068	146,13	0,000	177,249	31,118
822	1069	148,70	0,000	177,247	28,547
821	1070	148,59	0,177	177,245	28,655
820	1071	148,59	0,000	177,245	28,654
819	1072	149,34	0,000	177,243	27,903
818	1073	147,51	0,000	177,241	29,731
817	1074	148,62	0,000	177,240	28,620
816	1075	148,50	0,177	177,238	28,738
815	1076	148,59	0,000	177,244	28,654
814	1077	148,59	0,000	177,244	28,653
813	1078	148,59	0,000	177,244	28,653
812	1079	148,88	0,177	177,242	28,362

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
811	1080	149,23	0,000	177,243	28,012
810	1081	150,00	0,177	177,241	27,241
809	1082	122,32	0,000	179,444	57,124
808	1083	124,14	0,000	179,444	55,303
807	1084	124,11	0,000	179,442	55,331
806	1085	123,26	0,177	179,441	56,180
805	1086	122,09	0,000	179,444	57,353
804	1087	121,86	0,000	179,443	57,582
803	1088	123,51	0,000	179,443	55,932
802	1089	124,19	0,000	179,441	55,250
801	1090	126,71	0,177	179,439	52,728
800	1091	119,84	0,000	178,373	58,532
799	1092	119,84	0,000	178,373	58,532
798	1093	119,84	0,000	178,373	58,532
797	1094	120,32	0,000	178,372	58,051
796	1095	120,55	0,000	178,371	57,820
795	1096	120,63	0,000	178,370	57,739
794	1097	120,77	0,000	178,370	57,599
793	1098	120,97	0,000	178,369	57,398
792	1099	121,04	0,000	178,368	57,327
791	1100	121,15	0,000	178,367	57,216
790	1101	121,42	0,177	178,366	56,945
789	1102	119,59	0,000	178,372	58,781
788	1103	119,50	0,000	178,371	58,871
787	1104	119,41	0,000	178,371	58,960
786	1105	119,27	0,177	178,370	59,099
785	1106	119,84	0,000	178,373	58,532
784	1107	119,59	0,000	178,372	58,781
783	1108	119,50	0,000	178,371	58,871
782	1109	119,41	0,000	178,371	58,960
781	1110	119,27	0,000	178,370	59,099
780	1111	119,13	0,000	178,369	59,238
779	1112	119,01	0,000	178,368	59,357
778	1113	116,77	0,000	178,367	61,597
777	1114	116,77	0,000	178,367	61,596
776	1115	116,77	0,000	178,366	61,595
775	1116	116,77	0,177	178,365	61,595
774	1117	119,27	0,000	178,001	58,730
773	1118	119,27	0,000	178,001	58,730
772	1119	121,86	0,177	178,000	56,139
771	1120	119,13	0,000	178,000	58,869
770	1121	119,01	0,000	178,000	58,989
769	1122	116,77	0,000	177,999	61,228
768	1123	118,42	0,000	177,998	59,577
767	1124	118,17	0,000	177,997	59,826

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
766	1125	118,17	0,000	177,997	59,826
765	1126	118,17	0,000	177,996	59,825
764	1127	119,31	0,177	177,996	58,685
763	1128	118,42	0,000	177,855	59,434
762	1129	118,42	0,000	177,855	59,434
761	1130	118,42	0,000	177,855	59,434
760	1131	118,17	0,000	177,854	59,683
759	1132	118,14	0,000	177,853	59,712
758	1133	117,90	0,000	177,853	59,952
757	1134	117,86	0,000	177,852	59,991
756	1135	117,92	0,000	177,851	59,930
755	1136	116,06	0,000	177,850	61,789
754	1137	116,21	0,000	177,849	61,638
753	1138	117,93	0,000	177,849	59,918
752	1139	117,03	0,000	177,848	60,817
751	1140	116,49	0,000	177,847	61,356
750	1141	116,49	0,000	177,846	61,355
749	1142	116,29	0,177	177,845	61,554
748	1143	118,14	0,000	177,776	59,635
747	1144	118,14	0,000	177,776	59,635
746	1145	118,14	0,000	177,776	59,635
745	1146	117,90	0,000	177,775	59,874
744	1147	117,86	0,177	177,774	59,913
743	1148	115,67	0,000	177,107	61,437
742	1149	115,67	0,000	177,107	61,436
741	1150	115,61	0,000	177,101	61,490
740	1151	115,52	0,000	177,099	61,578
739	1152	115,45	0,000	177,096	61,645
738	1153	115,87	0,000	177,093	61,222
737	1154	116,17	0,000	177,090	60,920
736	1155	116,17	0,000	177,089	60,918
735	1156	116,36	0,000	177,088	60,728
734	1157	116,46	0,177	177,088	60,627
733	1158	118,74	0,000	177,088	58,347
732	1159	118,74	0,000	177,087	58,347
731	1160	120,51	0,177	177,087	56,576
730	1161	115,61	0,000	177,101	61,490
729	1162	115,52	0,000	177,100	61,579
728	1163	115,45	0,000	177,100	61,649
727	1164	115,87	0,000	177,099	61,228
726	1165	116,17	0,000	177,098	60,927
725	1166	116,36	0,000	177,097	60,736
724	1167	116,46	0,177	177,096	60,635
723	1168	116,29	0,000	176,746	60,456
722	1169	116,29	0,000	176,746	60,455

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
721	1170	116,29	0,000	176,746	60,455
720	1171	116,55	0,000	176,745	60,194
719	1172	117,11	0,000	176,744	59,634
718	1173	117,26	0,000	176,744	59,483
717	1174	117,19	0,177	176,743	59,552
716	1175	116,29	0,000	176,746	60,455
715	1176	116,55	0,000	176,745	60,194
714	1177	117,11	0,000	176,744	59,633
713	1178	117,26	0,000	176,743	59,483
712	1179	117,19	0,177	176,743	59,552
711	1180	118,12	0,000	176,496	58,375
710	1181	118,12	0,000	176,495	58,374
709	1182	118,12	0,000	176,495	58,374
708	1183	118,75	0,000	176,492	57,741
707	1184	118,87	0,000	176,489	57,618
706	1185	118,82	0,000	176,486	57,665
705	1186	118,83	0,000	176,483	57,653
704	1187	118,84	0,000	176,481	57,640
703	1188	118,87	0,000	176,478	57,607
702	1189	118,84	0,000	176,475	57,634
701	1190	118,84	0,000	176,473	57,632
700	1191	118,58	0,000	176,473	57,892
699	1192	118,11	0,000	176,472	58,361
698	1193	117,23	0,177	176,471	59,240
697	1194	118,84	0,000	176,472	57,632
696	1195	118,84	0,177	176,471	57,630
695	1196	118,12	0,000	176,494	58,373
694	1197	118,75	0,000	176,494	57,743
693	1198	118,87	0,000	176,493	57,622
692	1199	118,82	0,000	176,492	57,671
691	1200	118,83	0,000	176,491	57,660
690	1201	118,84	0,000	176,490	57,649
689	1202	118,87	0,000	176,490	57,619
688	1203	118,84	0,000	176,489	57,648
687	1204	118,58	0,000	176,488	57,907
686	1205	118,11	0,000	176,487	58,376
685	1206	117,23	0,177	176,486	59,255
684	1207	116,75	0,000	175,903	59,152
683	1208	116,95	0,000	175,903	58,952
682	1209	117,46	0,000	175,902	58,441
681	1210	118,08	0,000	175,901	57,820
680	1211	118,88	0,000	175,901	57,020
679	1212	119,19	0,000	175,900	56,709
678	1213	119,37	0,000	175,899	56,528
677	1214	118,08	0,177	175,898	57,818

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
676	1215	118,88	0,000	175,847	56,966
675	1216	119,19	0,000	175,847	56,656
674	1217	119,37	0,000	175,846	56,475
673	1218	119,26	0,000	175,845	56,585
672	1219	119,26	0,177	175,845	56,584
671	1220	119,26	0,000	175,629	56,368
670	1221	119,30	0,000	175,628	56,328
669	1222	119,26	0,000	175,628	56,367
668	1223	119,30	0,177	175,628	56,327
667	1224	119,26	0,000	175,628	56,367
666	1225	119,30	0,000	175,627	56,327
665	1226	119,26	0,000	175,627	56,366
664	1227	119,26	0,000	175,626	56,365
663	1228	119,38	0,000	175,625	56,244
662	1229	119,65	0,177	175,624	55,973
661	1230	119,81	0,000	175,419	55,609
660	1231	119,81	0,000	175,419	55,609
659	1232	119,81	0,000	175,419	55,608
658	1233	119,62	0,000	175,418	55,797
657	1234	119,55	0,000	175,417	55,867
656	1235	119,55	0,000	175,417	55,866
655	1236	119,50	0,000	175,416	55,915
654	1237	119,45	0,000	175,415	55,964
653	1238	119,02	0,177	175,414	56,394
652	1239	119,47	0,000	174,916	55,445
651	1240	119,47	0,000	174,915	55,445
650	1241	119,05	0,000	174,912	55,861
649	1242	119,13	0,000	174,909	55,778
648	1243	118,75	0,000	174,906	56,155
647	1244	118,28	0,000	174,904	56,623
646	1245	118,28	0,000	174,902	56,621
645	1246	117,92	0,000	174,902	56,981
644	1247	117,50	0,177	174,901	57,400
643	1248	118,28	0,000	174,902	56,621
642	1249	117,92	0,000	174,902	56,981
641	1250	117,50	0,000	174,901	57,400
640	1251	117,20	0,000	174,900	57,699
639	1252	117,30	0,000	174,899	57,598
638	1253	118,18	0,000	174,898	56,718
637	1254	119,15	0,000	174,898	55,747
636	1255	119,31	0,000	174,897	55,586
635	1256	119,58	0,177	174,896	55,315
634	1257	119,15	0,000	174,662	55,511
633	1258	119,15	0,000	174,662	55,511
632	1259	119,15	0,000	174,662	55,511

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
631	1260	119,31	0,000	174,661	55,350
630	1261	119,58	0,000	174,660	55,079
629	1262	122,11	0,000	174,659	52,549
628	1263	122,81	0,000	174,659	51,848
627	1264	122,81	0,177	174,658	51,847
626	1265	119,74	0,000	174,597	54,856
625	1266	119,74	0,000	174,596	54,856
624	1267	119,74	0,000	174,596	54,855
623	1268	120,00	0,000	174,595	54,595
622	1269	119,92	0,000	174,595	54,674
621	1270	120,12	0,000	174,594	54,473
620	1271	120,30	0,000	174,593	54,292
619	1272	120,97	0,000	174,592	53,622
618	1273	120,77	0,000	174,592	53,821
617	1274	120,38	0,000	174,591	54,210
616	1275	120,00	0,000	174,590	54,589
615	1276	120,27	0,000	174,589	54,318
614	1277	121,41	0,177	174,589	53,178
613	1278	119,74	0,000	174,595	54,854
612	1279	119,74	0,000	174,595	54,854
611	1280	119,58	0,000	174,594	55,013
610	1281	122,11	0,000	174,593	52,482
609	1282	122,81	0,000	174,592	51,782
608	1283	122,81	0,177	174,592	51,781
607	1284	120,00	0,000	174,594	54,594
606	1285	119,92	0,000	174,594	54,673
605	1286	120,12	0,000	174,593	54,472
604	1287	120,30	0,000	174,592	54,291
603	1288	120,97	0,000	174,591	53,621
602	1289	120,77	0,000	174,590	53,820
601	1290	120,38	0,000	174,590	54,209
600	1291	120,00	0,000	174,589	54,588
599	1292	120,27	0,000	174,588	54,317
598	1293	121,41	0,177	174,588	53,177
597	1294	125,25	0,000	174,544	49,293
596	1295	125,25	0,000	174,544	49,293
595	1296	125,25	0,000	174,543	49,292
594	1297	125,82	0,000	174,543	48,722
593	1298	126,21	0,000	174,542	48,331
592	1299	126,52	0,000	174,541	48,020
591	1300	126,52	0,000	174,540	48,020
590	1301	125,89	0,000	174,539	48,648
589	1302	125,89	0,177	174,537	48,646
588	1303	125,25	0,000	174,542	49,291
587	1304	125,25	0,000	174,541	49,291

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
586	1305	124,41	0,000	174,541	50,130
585	1306	123,56	0,177	174,540	50,979
584	1307	125,82	0,000	174,542	48,721
583	1308	126,21	0,000	174,541	48,330
582	1309	126,52	0,000	174,540	48,019
581	1310	126,92	0,177	174,539	47,619
580	1311	126,52	0,000	174,536	48,015
579	1312	126,52	0,000	174,536	48,015
578	1313	126,52	0,000	174,535	48,015
577	1314	125,89	0,000	174,534	48,643
576	1315	125,89	0,177	174,533	48,643
575	1316	126,92	0,000	174,535	47,615
574	1317	127,39	0,000	174,535	47,144
573	1318	127,62	0,000	174,534	46,913
572	1319	127,62	0,000	174,533	46,912
571	1320	127,49	0,000	174,532	47,042
570	1321	127,15	0,000	174,531	47,381
569	1322	127,40	0,177	174,531	47,130
568	1323	127,15	0,000	174,524	47,374
567	1324	127,15	0,000	174,523	47,373
566	1325	125,11	0,000	174,523	49,412
565	1326	126,36	0,000	174,522	48,161
564	1327	126,30	0,177	174,521	48,221
563	1328	127,49	0,000	174,523	47,032
562	1329	127,62	0,000	174,522	46,901
561	1330	127,62	0,000	174,521	46,900
560	1331	127,39	0,177	174,521	47,130
559	1332	127,64	0,000	174,520	46,879
558	1333	127,64	0,000	174,519	46,878
557	1334	127,64	0,177	174,518	46,877
556	1335	127,64	0,000	174,518	46,878
555	1336	127,67	0,000	174,517	46,847
554	1337	127,60	0,000	174,517	46,916
553	1338	127,56	0,000	174,516	46,955
552	1339	127,58	0,177	174,516	46,935
551	1340	127,64	0,000	174,517	46,877
550	1341	127,59	0,000	174,517	46,926
549	1342	127,40	0,177	174,516	47,115
548	1343	127,67	0,000	174,516	46,846
547	1344	127,60	0,177	174,515	46,915
546	1345	127,58	0,000	174,517	46,936
545	1346	127,58	0,000	174,516	46,935
544	1347	127,58	0,000	174,513	46,933
543	1348	127,58	0,000	174,500	46,919
542	1349	127,58	0,000	174,487	46,906

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
541	1350	127,58	0,000	174,477	46,897
540	1351	127,58	0,529	174,464	46,884
539	1352	127,58	0,000	174,500	46,919
538	1353	127,58	0,000	174,499	46,919
537	1354	127,58	0,000	174,498	46,918
536	1355	127,58	0,177	174,498	46,917
535	1356	122,60	0,000	179,208	56,607
534	1357	123,51	0,000	179,200	55,689
533	1358	124,19	0,000	179,191	55,000
532	1359	124,52	0,000	179,180	54,660
531	1360	126,71	0,000	179,171	52,460
530	1361	127,09	0,000	179,161	52,071
529	1362	125,52	0,000	179,157	53,637
528	1363	125,11	0,000	179,153	54,042
527	1364	125,06	0,000	179,148	54,087
526	1365	127,08	0,000	179,144	52,063
525	1366	128,63	0,000	179,139	50,508
524	1367	130,04	0,000	179,134	49,094
523	1368	128,13	0,000	179,130	50,999
522	1369	127,13	0,000	179,126	51,995
521	1370	127,12	0,000	179,123	52,002
520	1371	128,37	0,000	179,116	50,746
519	1372	129,31	0,000	179,105	49,795
518	1373	126,58	0,000	179,099	52,519
517	1374	123,11	0,000	179,097	55,987
516	1375	125,89	0,000	179,095	53,204
515	1376	126,50	0,000	179,094	52,593
514	1377	126,24	0,529	179,094	52,853
513	1378	119,56	0,000	178,012	58,451
512	1379	121,86	0,000	177,959	56,098
511	1380	121,64	0,000	177,916	56,275
510	1381	121,14	0,000	177,877	56,736
509	1382	121,67	0,000	177,848	56,177
508	1383	122,63	0,000	177,813	55,183
507	1384	121,86	0,000	177,789	55,929
506	1385	121,41	0,000	177,743	56,332
505	1386	123,22	0,000	177,705	54,484
504	1387	123,16	0,000	177,686	54,525
503	1388	127,07	0,000	177,670	50,599
502	1389	124,22	0,000	177,652	53,431
501	1390	121,90	0,000	177,639	55,738
500	1391	121,32	0,000	177,629	56,309
499	1392	123,71	0,000	177,613	53,903
498	1393	124,73	0,000	177,596	52,865
497	1394	123,70	0,000	177,576	53,875

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
496	1395	122,37	0,000	177,560	55,189
495	1396	124,80	0,000	177,545	52,745
494	1397	124,36	0,000	177,531	53,170
493	1398	121,04	0,000	177,510	56,469
492	1399	119,96	0,000	177,498	57,537
491	1400	123,11	0,000	177,487	54,376
490	1401	123,79	0,000	177,480	53,689
489	1402	125,39	0,000	177,473	52,083
488	1403	122,93	0,000	177,466	54,536
487	1404	125,01	0,529	177,460	52,450
486	1405	127,09	0,000	179,162	52,071
485	1406	125,11	0,000	179,160	54,049
484	1407	125,11	0,177	179,160	54,049
483	1408	125,11	0,000	179,160	54,049
482	1409	125,11	0,000	179,159	54,048
481	1410	125,11	0,177	179,158	54,047
480	1411	127,09	0,000	179,160	52,069
479	1412	127,09	0,000	179,160	52,069
478	1413	127,09	0,177	179,160	52,069
477	1414	125,52	0,000	179,159	53,639
476	1415	125,11	0,000	179,158	54,048
475	1416	125,06	0,000	179,157	54,096
474	1417	127,09	0,000	179,156	52,065
473	1418	128,63	0,000	179,155	50,524
472	1419	130,04	0,000	179,154	49,113
471	1420	128,13	0,000	179,153	51,022
470	1421	127,13	0,177	179,152	52,022
469	1422	127,09	0,000	179,160	52,069
468	1423	125,52	0,000	179,159	53,639
467	1424	125,11	0,000	179,158	54,047
466	1425	125,06	0,000	179,157	54,096
465	1426	127,09	0,000	179,156	52,065
464	1427	128,63	0,000	179,155	50,524
463	1428	130,04	0,000	179,154	49,113
462	1429	128,13	0,000	179,153	51,022
461	1430	127,13	0,177	179,152	52,021
460	1431	129,31	0,000	179,106	49,795
459	1432	129,31	0,000	179,103	49,792
458	1433	128,62	0,177	179,102	50,481
457	1434	129,31	0,000	179,102	49,792
456	1435	128,62	0,000	179,102	50,481
455	1436	128,81	0,000	179,100	50,289
454	1437	124,46	0,000	179,098	54,637
453	1438	124,60	0,000	179,096	54,496
452	1439	124,40	0,177	179,094	54,694

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
451	1440	126,58	0,000	179,100	52,519
450	1441	126,58	0,000	179,100	52,519
449	1442	126,58	0,177	179,100	52,519
448	1443	126,58	0,000	179,099	52,518
447	1444	125,80	0,000	179,098	53,297
446	1445	125,89	0,000	179,096	53,205
445	1446	126,50	0,000	179,094	52,593
444	1447	126,24	0,177	179,093	52,852
443	1448	126,58	0,000	179,100	52,519
442	1449	126,58	0,000	179,099	52,518
441	1450	125,80	0,000	179,098	53,297
440	1451	125,89	0,177	179,096	53,205
439	1452	125,89	0,000	179,095	53,204
438	1453	125,89	0,000	179,094	53,203
437	1454	125,89	0,000	179,093	53,202
436	1455	125,89	0,000	179,092	53,201
435	1456	125,89	0,000	179,091	53,200
434	1457	125,89	0,177	179,091	53,200
433	1458	126,50	0,000	179,093	52,592
432	1459	126,24	0,000	179,091	52,850
431	1460	123,77	0,000	179,090	55,319
430	1461	123,50	0,000	179,088	55,587
429	1462	125,16	0,000	179,087	53,926
428	1463	125,89	0,177	179,086	53,195
427	1464	121,64	0,000	177,913	56,272
426	1465	121,64	0,000	177,913	56,272
425	1466	121,64	0,000	177,912	56,271
424	1467	122,20	0,000	177,910	55,709
423	1468	123,62	0,000	177,909	54,288
422	1469	120,68	0,000	177,907	57,226
421	1470	124,45	0,000	177,905	53,454
420	1471	125,15	0,000	177,903	52,753
419	1472	124,19	0,177	177,902	53,712
418	1473	121,64	0,000	177,911	56,271
417	1474	122,20	0,000	177,910	55,709
416	1475	123,62	0,000	177,908	54,288
415	1476	120,68	0,000	177,907	57,226
414	1477	124,45	0,000	177,905	53,454
413	1478	125,15	0,000	177,903	52,752
412	1479	124,19	0,177	177,902	53,711
411	1480	121,14	0,000	177,912	56,771
410	1481	121,67	0,000	177,911	56,240
409	1482	121,67	0,177	177,910	56,239
408	1483	122,63	0,000	177,816	55,185
407	1484	122,63	0,000	177,815	55,184

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
406	1485	122,15	0,000	177,813	55,662
405	1486	122,32	0,000	177,811	55,490
404	1487	122,64	0,000	177,809	55,169
403	1488	122,30	0,000	177,807	55,507
402	1489	126,43	0,000	177,806	51,376
401	1490	127,09	0,177	177,805	50,715
400	1491	122,63	0,000	177,815	55,184
399	1492	122,15	0,000	177,813	55,662
398	1493	122,32	0,000	177,811	55,490
397	1494	122,64	0,000	177,809	55,169
396	1495	122,30	0,000	177,807	55,506
395	1496	126,43	0,000	177,806	51,375
394	1497	127,09	0,177	177,805	50,715
393	1498	122,63	0,000	177,810	55,179
392	1499	122,63	0,000	177,810	55,179
391	1500	121,86	0,000	177,809	55,948
390	1501	121,34	0,000	177,808	56,467
389	1502	124,12	0,000	177,806	53,685
388	1503	124,03	0,000	177,805	53,774
387	1504	124,60	0,000	177,803	53,202
386	1505	124,46	0,177	177,801	53,340
385	1506	121,14	0,000	177,876	56,735
384	1507	120,77	0,000	177,874	57,104
383	1508	122,00	0,000	177,873	55,872
382	1509	120,33	0,000	177,872	57,541
381	1510	123,16	0,177	177,871	54,710
380	1511	123,22	0,000	177,706	54,486
379	1512	123,22	0,000	177,706	54,485
378	1513	124,94	0,000	177,704	52,764
377	1514	123,07	0,000	177,703	54,632
376	1515	123,50	0,000	177,702	54,201
375	1516	125,16	0,000	177,700	52,539
374	1517	125,16	0,177	177,699	52,538
373	1518	121,41	0,000	177,704	56,294
372	1519	121,41	0,177	177,704	56,293
371	1520	123,16	0,000	177,684	54,523
370	1521	123,16	0,000	177,684	54,523
369	1522	123,16	0,177	177,682	54,521
368	1523	127,07	0,177	177,682	50,612
367	1524	123,16	0,000	177,682	54,522
366	1525	123,16	0,000	177,682	54,522
365	1526	123,22	0,000	177,681	54,461
364	1527	124,94	0,000	177,680	52,739
363	1528	123,07	0,177	177,678	54,607
362	1529	123,70	0,000	177,572	53,871

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
361	1530	123,70	0,000	177,572	53,871
360	1531	123,70	0,000	177,572	53,871
359	1532	123,29	0,000	177,571	54,280
358	1533	120,75	0,000	177,570	56,820
357	1534	120,81	0,177	177,570	56,759
356	1535	122,37	0,000	177,571	55,200
355	1536	124,80	0,177	177,570	52,769
354	1537	121,04	0,000	177,500	56,460
353	1538	121,04	0,000	177,500	56,459
352	1539	122,19	0,000	177,499	55,309
351	1540	123,11	0,000	177,499	54,388
350	1541	123,11	0,000	177,498	54,387
349	1542	121,74	0,000	177,497	55,756
348	1543	120,98	0,177	177,496	56,515
347	1544	121,04	0,000	177,499	56,459
346	1545	121,04	0,177	177,499	56,458
345	1546	119,96	0,000	177,500	57,539
344	1547	123,11	0,000	177,498	54,387
343	1548	123,79	0,000	177,497	53,707
342	1549	126,03	0,000	177,497	51,466
341	1550	125,65	0,000	177,496	51,845
340	1551	124,21	0,000	177,494	53,284
339	1552	124,00	0,177	177,494	53,493
338	1553	119,96	0,000	177,497	57,536
337	1554	119,96	0,000	177,496	57,536
336	1555	119,96	0,000	177,496	57,535
335	1556	122,19	0,000	177,496	55,305
334	1557	123,11	0,000	177,495	54,384
333	1558	123,11	0,000	177,494	54,383
332	1559	121,74	0,000	177,493	55,752
331	1560	120,98	0,177	177,492	56,511
330	1561	123,11	0,000	177,495	54,384
329	1562	123,79	0,000	177,494	53,704
328	1563	125,39	0,177	177,494	52,103
327	1564	123,79	0,000	177,479	53,689
326	1565	123,79	0,000	177,479	53,688
325	1566	126,03	0,000	177,478	51,447
324	1567	125,65	0,000	177,477	51,826
323	1568	124,21	0,000	177,476	53,265
322	1569	124,00	0,177	177,475	53,474
321	1570	125,39	0,000	177,478	52,087
320	1571	122,93	0,000	177,477	54,546
319	1572	122,93	0,177	177,476	54,545
318	1573	125,01	0,000	177,461	52,450
317	1574	125,01	0,000	177,460	52,449

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
316	1575	125,01	0,000	177,460	52,449
315	1576	121,41	0,000	177,459	56,048
314	1577	120,03	0,000	177,458	57,427
313	1578	120,84	0,177	177,456	56,616
312	1579	125,01	0,000	177,459	52,449
311	1580	121,41	0,000	177,459	56,048
310	1581	120,03	0,000	177,457	57,427
309	1582	120,84	0,000	177,456	56,615
308	1583	120,84	0,177	177,455	56,615
307	1584	125,01	0,177	177,460	52,449
306	1585	125,01	0,000	177,460	52,450
305	1586	126,62	0,000	177,429	50,808
304	1587	126,62	0,000	177,423	50,802
303	1588	126,07	0,000	177,415	51,344
302	1589	126,08	0,000	177,407	51,326
301	1590	124,80	0,000	177,399	52,599
300	1591	124,98	0,000	177,393	52,413
299	1592	124,28	0,000	177,386	53,105
298	1593	124,28	0,529	177,380	53,099
297	1594	126,62	0,000	177,422	50,801
296	1595	126,07	0,000	177,413	51,343
295	1596	126,08	0,000	177,406	51,325
294	1597	124,80	0,000	177,398	52,597
293	1598	124,98	0,000	177,391	52,410
292	1599	124,28	0,000	177,382	53,102
291	1600	124,28	0,529	177,377	53,096
290	1601	119,58	0,000	174,603	55,022
289	1602	123,87	0,000	174,569	50,698
288	1603	125,59	0,000	174,532	48,941
287	1604	124,58	0,000	174,490	49,910
286	1605	124,84	0,000	174,460	49,619
285	1606	128,53	0,000	174,427	45,897
284	1607	128,30	0,000	174,398	46,098
283	1608	129,46	0,000	174,371	44,910
282	1609	129,76	0,000	174,351	44,590
281	1610	129,11	0,000	174,337	45,226
280	1611	128,78	0,000	174,325	45,544
279	1612	131,03	0,000	174,322	43,291
278	1613	129,80	0,000	174,318	44,518
277	1614	130,91	0,000	174,315	43,405
276	1615	130,85	0,000	174,313	43,462
275	1616	131,28	0,000	174,311	43,031
274	1617	131,65	0,000	174,310	42,659
273	1618	132,28	0,000	174,308	42,028
272	1619	132,55	0,000	174,307	41,756

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
271	1620	132,70	0,000	174,305	41,605
270	1621	132,40	0,000	174,304	41,903
269	1622	131,11	0,353	174,303	43,192
268	1623	128,11	0,000	174,369	46,258
267	1624	127,25	0,000	174,367	47,116
266	1625	127,11	0,000	174,366	47,255
265	1626	126,22	0,000	174,365	48,144
264	1627	127,48	0,000	174,364	46,883
263	1628	127,48	0,000	174,363	46,883
262	1629	128,12	0,000	174,363	46,242
261	1630	127,95	0,000	174,363	46,412
260	1631	129,28	0,000	174,362	45,081
259	1632	129,17	0,000	174,362	45,191
258	1633	125,20	0,000	174,361	49,160
257	1634	127,11	0,000	174,361	47,250
256	1635	127,25	0,000	174,360	47,110
255	1636	128,59	0,000	174,360	45,769
254	1637	128,13	0,000	174,359	46,229
253	1638	128,13	0,000	174,359	46,228
252	1639	128,26	0,000	174,359	46,098
251	1640	128,24	0,000	174,358	46,118
250	1641	129,36	0,000	174,358	44,997
249	1642	128,78	0,000	174,358	45,577
248	1643	129,07	0,424	174,357	45,286
247	1644	128,78	0,000	174,320	45,539
246	1645	130,42	0,000	174,316	43,895
245	1646	129,60	0,000	174,313	44,712
244	1647	129,91	0,000	174,311	44,400
243	1648	129,37	0,000	174,310	44,939
242	1649	130,11	0,000	174,310	44,199
241	1650	131,11	0,000	174,310	43,199
240	1651	130,13	0,000	174,309	44,179
239	1652	129,86	0,000	174,309	44,448
238	1653	130,10	0,000	174,309	44,208
237	1654	130,48	0,000	174,308	43,828
236	1655	128,23	0,000	174,308	46,078
235	1656	130,03	0,000	174,308	44,277
234	1657	131,53	0,000	174,308	42,777
233	1658	128,54	0,000	174,307	45,767
232	1659	127,97	0,000	174,307	46,336
231	1660	127,05	0,000	174,307	47,256
230	1661	127,05	0,424	174,307	47,256
229	1662	124,58	0,000	174,506	49,926
228	1663	124,58	0,000	174,506	49,925
227	1664	124,58	0,000	174,505	49,925

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
226	1665	124,84	0,000	174,504	49,664
225	1666	128,53	0,000	174,503	45,972
224	1667	128,30	0,000	174,502	46,201
223	1668	129,46	0,000	174,501	45,041
222	1669	128,11	0,000	174,500	46,389
221	1670	127,25	0,000	174,499	47,248
220	1671	127,11	0,000	174,498	47,387
219	1672	126,22	0,177	174,497	48,276
218	1673	124,58	0,000	174,505	49,924
217	1674	124,58	0,177	174,505	49,924
216	1675	124,58	0,000	174,504	49,924
215	1676	124,84	0,000	174,503	49,663
214	1677	128,53	0,177	174,502	45,972
213	1678	129,46	0,000	174,368	44,907
212	1679	129,46	0,000	174,367	44,906
211	1680	129,46	0,177	174,364	44,903
210	1681	129,46	0,000	174,367	44,906
209	1682	129,46	0,177	174,364	44,903
208	1683	129,46	0,000	174,367	44,906
207	1684	129,46	0,000	174,366	44,906
206	1685	129,46	0,000	174,366	44,905
205	1686	129,76	0,000	174,365	44,604
204	1687	129,11	0,000	174,364	45,253
203	1688	128,78	0,000	174,363	45,582
202	1689	128,78	0,000	174,362	45,581
201	1690	130,42	0,000	174,361	43,940
200	1691	129,60	0,177	174,359	44,759
199	1692	129,46	0,000	174,366	44,905
198	1693	129,76	0,000	174,364	44,604
197	1694	129,11	0,000	174,363	45,253
196	1695	128,78	0,000	174,362	45,582
195	1696	131,03	0,000	174,361	43,330
194	1697	129,80	0,000	174,360	44,559
193	1698	130,91	0,000	174,358	43,448
192	1699	130,91	0,177	174,357	43,446
191	1700	128,78	0,000	174,301	45,520
190	1701	128,78	0,000	174,300	45,519
189	1702	131,03	0,000	174,299	43,268
188	1703	130,91	0,177	174,296	43,386
187	1704	130,42	0,177	174,298	43,878
186	1705	130,42	0,000	174,316	43,896
185	1706	130,42	0,000	174,315	43,894
184	1707	130,42	0,000	174,299	43,878
183	1708	130,42	0,000	174,298	43,877
182	1709	130,42	0,000	174,296	43,876

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
181	1710	130,42	0,177	174,295	43,874
180	1711	130,85	0,000	174,313	43,462
179	1712	130,85	0,000	174,313	43,462
178	1713	130,85	0,000	174,312	43,462
177	1714	130,85	0,000	174,312	43,461
176	1715	131,28	0,000	174,311	43,030
175	1716	131,65	0,000	174,310	42,659
174	1717	132,28	0,000	174,308	42,028
173	1718	132,55	0,000	174,307	41,757
172	1719	132,70	0,000	174,306	41,605
171	1720	132,40	0,000	174,305	41,904
170	1721	131,11	0,000	174,304	43,194
169	1722	129,30	0,000	174,303	45,002
168	1723	127,89	0,000	174,302	46,411
167	1724	126,58	0,177	174,301	47,721
166	1725	130,85	0,000	174,312	43,462
165	1726	130,85	0,000	174,312	43,461
164	1727	131,28	0,000	174,311	43,030
163	1728	131,65	0,000	174,309	42,659
162	1729	132,28	0,000	174,308	42,028
161	1730	132,55	0,000	174,307	41,756
160	1731	132,70	0,000	174,306	41,605
159	1732	131,11	0,177	174,304	43,193
158	1733	131,11	0,000	174,303	43,192
157	1734	131,11	0,000	174,302	43,192
156	1735	129,30	0,177	174,301	45,000
155	1736	131,11	0,000	174,302	43,191
154	1737	131,11	0,000	174,300	43,189
153	1738	131,11	0,177	174,297	43,187
152	1739	131,11	0,000	174,301	43,191
151	1740	131,11	0,000	174,300	43,189
150	1741	131,11	0,177	174,296	43,186
149	1742	128,11	0,000	174,369	46,259
148	1743	128,11	0,000	174,369	46,259
147	1744	127,25	0,000	174,368	47,117
146	1745	126,22	0,000	174,366	48,145
145	1746	126,22	0,177	174,365	48,144
144	1747	127,48	0,000	174,364	46,884
143	1748	127,48	0,000	174,364	46,883
142	1749	127,48	0,000	174,364	46,883
141	1750	127,48	0,000	174,363	46,883
140	1751	127,48	0,000	174,362	46,882
139	1752	128,12	0,000	174,362	46,241
138	1753	127,95	0,000	174,361	46,410
137	1754	129,28	0,000	174,360	45,080

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
136	1755	129,17	0,000	174,359	45,189
135	1756	125,20	0,000	174,358	49,158
134	1757	127,11	0,000	174,358	47,247
133	1758	127,25	0,000	174,357	47,106
132	1759	128,59	0,000	174,356	45,766
131	1760	128,13	0,000	174,355	46,225
130	1761	128,13	0,000	174,355	46,224
129	1762	128,26	0,000	174,354	46,094
128	1763	128,24	0,000	174,354	46,113
127	1764	129,36	0,000	174,353	44,992
126	1765	128,78	0,177	174,352	45,572
125	1766	127,48	0,000	174,363	46,883
124	1767	127,48	0,000	174,363	46,882
123	1768	127,48	0,000	174,362	46,882
122	1769	128,12	0,000	174,361	46,241
121	1770	127,95	0,000	174,361	46,410
120	1771	129,28	0,000	174,360	45,079
119	1772	129,17	0,000	174,359	45,188
118	1773	125,20	0,000	174,358	49,157
117	1774	127,11	0,000	174,357	47,247
116	1775	127,25	0,000	174,357	47,106
115	1776	128,59	0,000	174,356	45,765
114	1777	128,13	0,000	174,355	46,225
113	1778	128,13	0,000	174,355	46,224
112	1779	128,26	0,000	174,354	46,093
111	1780	128,24	0,000	174,353	46,113
110	1781	129,36	0,000	174,353	44,992
109	1782	128,78	0,177	174,352	45,571
108	1783	129,07	0,000	174,357	45,287
107	1784	129,07	0,177	174,356	45,285
106	1785	129,91	0,000	174,310	44,400
105	1786	129,91	0,000	174,309	44,398
104	1787	130,42	0,000	174,304	43,883
103	1788	130,42	0,000	174,302	43,882
102	1789	130,42	0,000	174,301	43,880
101	1790	130,42	0,000	174,299	43,878
100	1791	130,42	0,000	174,297	43,876
99	1792	130,42	0,177	174,293	43,873
98	1793	130,42	0,000	174,303	43,882
97	1794	130,42	0,000	174,297	43,877
96	1795	130,42	0,000	174,293	43,873
95	1796	130,42	0,000	174,291	43,871
94	1797	130,42	0,000	174,289	43,868
93	1798	130,42	0,177	174,286	43,865
92	1799	130,42	0,177	174,291	43,870

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
91	1800	129,91	0,000	174,310	44,400
90	1801	129,91	0,000	174,310	44,399
89	1802	129,37	0,000	174,308	44,937
88	1803	130,11	0,000	174,305	44,195
87	1804	131,11	0,000	174,304	43,194
86	1805	130,13	0,000	174,303	44,173
85	1806	129,86	0,000	174,303	44,442
84	1807	130,10	0,000	174,302	44,201
83	1808	130,48	0,000	174,301	43,820
82	1809	128,23	0,000	174,300	46,069
81	1810	130,03	0,000	174,299	44,268
80	1811	131,53	0,000	174,298	42,767
79	1812	128,54	0,000	174,297	45,756
78	1813	127,97	0,000	174,296	46,325
77	1814	127,05	0,177	174,295	47,244
76	1815	130,11	0,000	174,305	44,194
75	1816	131,11	0,000	174,304	43,194
74	1817	130,13	0,000	174,303	44,173
73	1818	129,86	0,000	174,302	44,442
72	1819	130,10	0,000	174,302	44,201
71	1820	130,48	0,000	174,301	43,820
70	1821	128,23	0,000	174,300	46,069
69	1822	130,03	0,000	174,299	44,268
68	1823	131,53	0,000	174,298	42,767
67	1824	128,54	0,000	174,297	45,756
66	1825	127,97	0,000	174,296	46,325
65	1826	127,05	0,000	174,295	47,244
64	1827	127,05	0,000	174,294	47,243
63	1828	127,05	0,177	174,292	47,241
62	1829	122,32	0,000	179,445	57,124
61	1830	124,58	0,000	174,507	49,926
3813	J-16	106,36	0,000	138,254	31,894
3817	J-17	106,36	0,000	203,957	97,595
3828	J-20	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3831	J-21	124,14	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3837	J-22	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3840	J-23	122,32	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,353	0,055
1892	p974	26	745	746	90,0	0,177	0,028
1893	p973	32	744	745	90,0	0,177	0,028
1894	p972	4	743	744	90,0	0,177	0,028
1895	p971	14	742	743	90,0	0,529	0,083
1896	p970	159	740	741	90,0	0,177	0,028
1897	p969	218	739	740	90,0	0,177	0,028
1898	p968	51	738	739	90,0	0,177	0,028
1899	p967	69	737	738	90,0	0,177	0,028
1900	p966	27	736	737	90,0	0,177	0,028
1901	p965	4	735	736	90,0	0,177	0,028
1902	p964	112	733	734	90,0	0,177	0,028
1903	p963	49	732	733	90,0	0,177	0,028
1904	p962	63	731	732	90,0	0,177	0,028
1905	p961	48	730	731	90,0	0,177	0,028
1906	p960	32	729	730	90,0	0,177	0,028
1907	p959	72	728	729	90,0	0,177	0,028
1908	p958	53	727	728	90,0	0,177	0,028
1909	p957	48	726	727	90,0	0,177	0,028
1910	p956	44	725	726	90,0	0,177	0,028
1911	p955	45	724	725	90,0	0,177	0,028
1912	p954	151	723	724	90,0	0,177	0,028
1913	p953	69	722	723	90,0	0,177	0,028
1914	p952	14	721	722	90,0	0,177	0,028
1915	p951	27	438	439	90,0	0,177	0,028
1916	p950	50	437	438	90,0	0,177	0,028
1917	p949	49	436	437	90,0	0,177	0,028
1918	p948	51	435	436	90,0	0,177	0,028
1919	p947	49	434	435	90,0	0,177	0,028
1920	p946	49	433	434	90,0	0,177	0,028
1921	p945	50	432	433	90,0	0,177	0,028
1922	p944	50	431	432	90,0	0,177	0,028
1923	p943	50	430	431	90,0	0,177	0,028
1924	p942	50	429	430	90,0	0,177	0,028
1925	p941	50	428	429	90,0	0,177	0,028
1926	p940	50	427	428	90,0	0,177	0,028
1927	p939	50	426	427	90,0	0,177	0,028
1928	p938	48	425	426	90,0	0,177	0,028
1929	p937	49	424	425	90,0	0,177	0,028
1930	p936	48	423	424	90,0	0,177	0,028
1931	p935	49	422	423	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1932	p934	51	421	422	90,0	0,177	0,028
1933	p933	53	420	421	90,0	0,177	0,028
1934	p932	51	419	420	90,0	0,177	0,028
1935	p931	49	418	419	90,0	0,177	0,028
1936	p930	50	417	418	90,0	0,177	0,028
1937	p929	48	416	417	90,0	0,177	0,028
1938	p928	50	415	416	90,0	0,177	0,028
1939	p927	49	414	415	90,0	0,177	0,028
1940	p926	50	413	414	90,0	0,177	0,028
1941	p925	50	412	413	90,0	0,177	0,028
1942	p924	51	411	412	90,0	0,177	0,028
1943	p923	10	410	411	90,0	0,177	0,028
1944	p922	1	409	410	90,0	0,177	0,028
1945	p921	41	464	465	90,0	0,177	0,028
1946	p920	49	463	464	90,0	0,177	0,028
1947	p919	52	462	463	90,0	0,177	0,028
1948	p918	50	461	462	90,0	0,177	0,028
1949	p917	50	460	461	90,0	0,177	0,028
1950	p916	50	459	460	90,0	0,177	0,028
1951	p915	50	458	459	90,0	0,177	0,028
1952	p914	50	457	458	90,0	0,177	0,028
1953	p913	50	456	457	90,0	0,177	0,028
1954	p912	50	455	456	90,0	0,177	0,028
1955	p911	50	454	455	90,0	0,177	0,028
1956	p910	49	453	454	90,0	0,177	0,028
1957	p909	52	452	453	90,0	0,177	0,028
1958	p908	52	451	452	90,0	0,177	0,028
1959	p907	51	450	451	90,0	0,177	0,028
1960	p906	49	449	450	90,0	0,177	0,028
1961	p905	46	448	449	90,0	0,177	0,028
1962	p904	49	447	448	90,0	0,177	0,028
1963	p903	50	446	447	90,0	0,177	0,028
1964	p902	50	445	446	90,0	0,177	0,028
1965	p901	49	444	445	90,0	0,177	0,028
1966	p900	51	443	444	90,0	0,177	0,028
1967	p899	52	442	443	90,0	0,177	0,028
1968	p898	41	441	442	90,0	0,177	0,028
1969	p897	12	440	441	90,0	0,177	0,028
1970	p896	42	407	408	90,0	0,177	0,028
1971	p895	50	406	407	90,0	0,177	0,028
1972	p894	51	405	406	90,0	0,177	0,028
1973	p893	51	404	405	90,0	0,177	0,028
1974	p892	50	403	404	90,0	0,177	0,028
1975	p891	50	402	403	90,0	0,177	0,028
1976	p890	46	401	402	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1977	p889	49	400	401	90,0	0,177	0,028
1978	p888	48	399	400	90,0	0,177	0,028
1979	p887	50	398	399	90,0	0,177	0,028
1980	p886	50	397	398	90,0	0,177	0,028
1981	p885	49	396	397	90,0	0,177	0,028
1982	p884	50	395	396	90,0	0,177	0,028
1983	p883	49	394	395	90,0	0,177	0,028
1984	p882	50	393	394	90,0	0,177	0,028
1985	p881	48	392	393	90,0	0,177	0,028
1986	p880	50	391	392	90,0	0,177	0,028
1987	p879	51	390	391	90,0	0,177	0,028
1988	p878	52	389	390	90,0	0,177	0,028
1989	p877	51	388	389	90,0	0,177	0,028
1990	p876	11	387	388	90,0	0,177	0,028
1991	p875	1	386	387	90,0	0,177	0,028
1992	p874	27	384	385	90,0	0,177	0,028
1993	p873	49	383	384	90,0	0,177	0,028
1994	p872	50	382	383	90,0	0,177	0,028
1995	p871	49	381	382	90,0	0,177	0,028
1996	p870	49	380	381	90,0	0,177	0,028
1997	p869	50	379	380	90,0	0,177	0,028
1998	p868	49	378	379	90,0	0,177	0,028
1999	p867	51	377	378	90,0	0,177	0,028
2000	p866	52	376	377	90,0	0,177	0,028
2001	p865	52	375	376	90,0	0,177	0,028
2002	p864	51	374	375	90,0	0,177	0,028
2003	p863	49	373	374	90,0	0,177	0,028
2004	p862	49	372	373	90,0	0,177	0,028
2005	p861	49	371	372	90,0	0,177	0,028
2006	p860	52	370	371	90,0	0,177	0,028
2007	p859	51	369	370	90,0	0,177	0,028
2008	p858	51	368	369	90,0	0,177	0,028
2009	p857	51	367	368	90,0	0,177	0,028
2010	p856	49	366	367	90,0	0,177	0,028
2011	p855	49	365	366	90,0	0,177	0,028
2012	p854	46	364	365	90,0	0,177	0,028
2013	p853	50	363	364	90,0	0,177	0,028
2014	p852	48	362	363	90,0	0,177	0,028
2015	p851	12	361	362	90,0	0,177	0,028
2016	p850	18	359	360	90,0	0,177	0,028
2017	p849	50	358	359	90,0	0,177	0,028
2018	p848	50	357	358	90,0	0,177	0,028
2019	p847	50	356	357	90,0	0,177	0,028
2020	p846	49	355	356	90,0	0,177	0,028
2021	p845	49	354	355	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2022	p844	50	353	354	90,0	0,177	0,028
2023	p843	49	352	353	90,0	0,177	0,028
2024	p842	50	351	352	90,0	0,177	0,028
2025	p841	50	350	351	90,0	0,177	0,028
2026	p840	51	349	350	90,0	0,177	0,028
2027	p839	50	348	349	90,0	0,177	0,028
2028	p838	48	347	348	90,0	0,177	0,028
2029	p837	51	346	347	90,0	0,177	0,028
2030	p836	50	345	346	90,0	0,177	0,028
2031	p835	50	344	345	90,0	0,177	0,028
2032	p834	49	343	344	90,0	0,177	0,028
2033	p833	50	342	343	90,0	0,177	0,028
2034	p832	50	341	342	90,0	0,177	0,028
2035	p831	52	340	341	90,0	0,177	0,028
2036	p830	50	339	340	90,0	0,177	0,028
2037	p829	49	338	339	90,0	0,177	0,028
2038	p828	50	337	338	90,0	0,177	0,028
2039	p827	49	336	337	90,0	0,177	0,028
2040	p826	49	335	336	90,0	0,177	0,028
2041	p825	50	334	335	90,0	0,177	0,028
2042	p824	50	333	334	90,0	0,177	0,028
2043	p823	50	332	333	90,0	0,177	0,028
2044	p822	50	331	332	90,0	0,177	0,028
2045	p821	50	330	331	90,0	0,177	0,028
2046	p820	51	329	330	90,0	0,177	0,028
2047	p819	25	328	329	90,0	0,177	0,028
2048	p818	1	327	328	90,0	0,177	0,028
2049	p817	25	325	326	90,0	0,177	0,028
2050	p816	50	324	325	90,0	0,177	0,028
2051	p815	50	323	324	90,0	0,177	0,028
2052	p814	50	322	323	90,0	0,177	0,028
2053	p813	50	321	322	90,0	0,177	0,028
2054	p812	51	320	321	90,0	0,177	0,028
2055	p811	50	319	320	90,0	0,177	0,028
2056	p810	54	318	319	90,0	0,177	0,028
2057	p809	52	317	318	90,0	0,177	0,028
2058	p808	50	316	317	90,0	0,177	0,028
2059	p807	50	315	316	90,0	0,177	0,028
2060	p806	50	314	315	90,0	0,177	0,028
2061	p805	51	313	314	90,0	0,177	0,028
2062	p804	50	312	313	90,0	0,177	0,028
2063	p803	50	311	312	90,0	0,177	0,028
2064	p802	50	310	311	90,0	0,177	0,028
2065	p801	50	309	310	90,0	0,177	0,028
2066	p800	50	308	309	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2067	p799	50	307	308	90,0	0,177	0,028
2068	p798	50	306	307	90,0	0,177	0,028
2069	p797	50	305	306	90,0	0,177	0,028
2070	p796	12	304	305	90,0	0,177	0,028
2071	p795	1	303	304	90,0	0,177	0,028
2072	p794	15	301	302	90,0	0,177	0,028
2073	p793	63	300	301	90,0	0,177	0,028
2074	p792	18	299	300	90,0	0,177	0,028
2075	p791	51	298	299	90,0	0,177	0,028
2076	p790	58	297	298	90,0	0,177	0,028
2077	p789	78	295	296	90,0	0,177	0,028
2078	p788	49	294	295	90,0	0,177	0,028
2079	p787	51	293	294	90,0	0,177	0,028
2080	p786	49	292	293	90,0	0,177	0,028
2081	p785	53	291	292	90,0	0,177	0,028
2082	p784	49	290	291	90,0	0,177	0,028
2083	p783	51	289	290	90,0	0,177	0,028
2084	p782	51	288	289	90,0	0,177	0,028
2085	p781	50	287	288	90,0	0,177	0,028
2086	p780	48	286	287	90,0	0,177	0,028
2087	p779	52	285	286	90,0	0,177	0,028
2088	p778	51	284	285	90,0	0,177	0,028
2089	p777	48	283	284	90,0	0,177	0,028
2090	p776	50	282	283	90,0	0,177	0,028
2091	p775	46	281	282	90,0	0,177	0,028
2092	p774	50	280	281	90,0	0,177	0,028
2093	p773	49	279	280	90,0	0,177	0,028
2094	p772	50	278	279	90,0	0,177	0,028
2095	p771	49	277	278	90,0	0,177	0,028
2096	p770	50	276	277	90,0	0,177	0,028
2097	p769	49	275	276	90,0	0,177	0,028
2098	p768	50	274	275	90,0	0,177	0,028
2099	p767	50	273	274	90,0	0,177	0,028
2100	p766	49	272	273	90,0	0,177	0,028
2101	p765	50	271	272	90,0	0,177	0,028
2102	p764	51	270	271	90,0	0,177	0,028
2103	p763	49	269	270	90,0	0,177	0,028
2104	p762	52	268	269	90,0	0,177	0,028
2105	p761	48	267	268	90,0	0,177	0,028
2106	p760	51	266	267	90,0	0,177	0,028
2107	p759	51	265	266	90,0	0,177	0,028
2108	p758	50	264	265	90,0	0,177	0,028
2109	p757	50	263	264	90,0	0,177	0,028
2110	p756	50	262	263	90,0	0,177	0,028
2111	p755	50	261	262	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2112	p754	50	260	261	90,0	0,177	0,028
2113	p753	46	259	260	90,0	0,177	0,028
2114	p752	11	258	259	90,0	0,177	0,028
2115	p751	50	238	239	90,0	0,177	0,028
2116	p750	50	237	238	90,0	0,177	0,028
2117	p749	50	236	237	90,0	0,177	0,028
2118	p748	50	235	236	90,0	0,177	0,028
2119	p747	50	234	235	90,0	0,177	0,028
2120	p746	50	233	234	90,0	0,177	0,028
2121	p745	50	232	233	90,0	0,177	0,028
2122	p744	50	231	232	90,0	0,177	0,028
2123	p743	50	230	231	90,0	0,177	0,028
2124	p742	50	229	230	90,0	0,177	0,028
2125	p741	48	228	229	90,0	0,177	0,028
2126	p740	43	227	228	90,0	0,177	0,028
2127	p739	51	226	227	90,0	0,177	0,028
2128	p738	51	225	226	90,0	0,177	0,028
2129	p737	48	224	225	90,0	0,177	0,028
2130	p736	15	223	224	90,0	0,177	0,028
2131	p735	1	222	223	90,0	0,177	0,028
2132	p734	66	256	257	90,0	0,177	0,028
2133	p733	51	255	256	90,0	0,177	0,028
2134	p732	51	254	255	90,0	0,177	0,028
2135	p731	49	253	254	90,0	0,177	0,028
2136	p730	49	252	253	90,0	0,177	0,028
2137	p729	52	251	252	90,0	0,177	0,028
2138	p728	53	250	251	90,0	0,177	0,028
2139	p727	50	249	250	90,0	0,177	0,028
2140	p726	51	248	249	90,0	0,177	0,028
2141	p725	58	242	248	90,0	0,177	0,028
2142	p724	45	467	468	63,0	0,177	0,057
2143	p723	2	466	467	63,0	0,177	0,057
2144	p722	19	246	247	90,0	0,177	0,028
2145	p721	76	245	246	90,0	0,177	0,028
2146	p720	49	244	245	90,0	0,177	0,028
2147	p719	19	243	244	90,0	0,177	0,028
2148	p718	6	466	243	90,0	0,177	0,028
2149	p717	19	242	466	90,0	0,353	0,055
2150	p716	13	241	242	90,0	0,529	0,083
2151	p715	46	210	211	90,0	0,177	0,028
2152	p714	32	209	210	90,0	0,177	0,028
2153	p713	44	208	209	90,0	0,177	0,028
2154	p712	23	207	208	90,0	0,177	0,028
2155	p711	45	206	207	90,0	0,177	0,028
2156	p710	7	205	206	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2157	p709	101	220	221	90,0	0,177	0,028
2158	p708	100	219	220	90,0	0,177	0,028
2159	p707	67	218	219	90,0	0,177	0,028
2160	p706	78	217	218	90,0	0,177	0,028
2161	p705	40	216	217	90,0	0,177	0,028
2162	p704	46	215	216	90,0	0,177	0,028
2163	p703	32	214	215	90,0	0,177	0,028
2164	p702	45	213	214	90,0	0,177	0,028
2165	p701	23	212	213	90,0	0,177	0,028
2166	p700	44	205	212	90,0	0,177	0,028
2167	p699	14	204	205	90,0	0,353	0,055
2168	p698	88	202	203	90,0	0,177	0,028
2169	p697	49	201	202	90,0	0,177	0,028
2170	p696	51	200	201	90,0	0,177	0,028
2171	p695	50	199	200	90,0	0,177	0,028
2172	p694	51	198	199	90,0	0,177	0,028
2173	p693	50	197	198	90,0	0,177	0,028
2174	p692	52	196	197	90,0	0,177	0,028
2175	p691	30	195	196	90,0	0,177	0,028
2176	p690	12	194	195	90,0	0,177	0,028
2177	p689	11	192	193	90,0	0,177	0,028
2178	p688	49	191	192	90,0	0,177	0,028
2179	p687	50	190	191	90,0	0,177	0,028
2180	p686	50	189	190	90,0	0,177	0,028
2181	p685	50	188	189	90,0	0,177	0,028
2182	p684	48	187	188	90,0	0,177	0,028
2183	p683	1	186	187	90,0	0,177	0,028
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,353	0,018
2185	p681	52	1621	1733	160,0	0,882	0,044
2186	p680	73	1620	1621	160,0	0,882	0,044
2187	p679	75	1619	1620	160,0	0,882	0,044
2188	p678	80	1618	1619	160,0	0,882	0,044
2189	p677	86	1617	1618	160,0	0,882	0,044
2190	p676	77	1616	1617	160,0	0,882	0,044
2191	p675	68	1615	1616	160,0	0,882	0,044
2192	p674	28	1711	1615	160,0	0,882	0,044
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,235	0,061
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,235	0,061
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,235	0,061
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,235	0,061
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,424	0,021
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,424	0,021
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,424	0,021
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,424	0,021
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,424	0,021

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,424	0,021
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,424	0,021
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,424	0,021
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,424	0,021
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,424	0,021
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,424	0,021
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,424	0,021
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,424	0,021
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,424	0,021
2211	p655	13	1785	1800	160,0	0,777	0,039
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,306	0,065
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,306	0,065
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,306	0,065
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,306	0,065
2216	p650	52	1644	1705	160,0	1,836	0,091
2217	p649	66	1611	1644	160,0	1,836	0,091
2218	p648	64	1610	1611	160,0	3,071	0,153
2219	p647	74	1609	1610	160,0	3,071	0,153
2220	p646	83	1683	1609	160,0	3,071	0,153
2221	p645	5	1678	1683	160,0	3,424	0,170
2222	p644	12	1608	1678	160,0	3,777	0,188
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,424	0,021
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,600	0,030
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,600	0,030
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,600	0,030
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,600	0,030
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,600	0,030
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,600	0,030
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,600	0,030
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,600	0,030
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,600	0,030
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,600	0,030
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,600	0,030
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,600	0,030
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,600	0,030
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,600	0,030
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,600	0,030
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,600	0,030
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,600	0,030
2241	p625	33	1626	1747	160,0	0,953	0,047
2242	p624	49	1625	1626	160,0	0,953	0,047
2243	p623	51	1624	1625	160,0	0,953	0,047
2244	p622	82	1623	1624	160,0	0,953	0,047
2245	p621	25	1742	1623	160,0	0,953	0,047
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,129	0,056

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2247	p619	61	1607	1608	160,0	4,906	0,244
2248	p618	65	1606	1607	160,0	4,906	0,244
2249	p617	72	1605	1606	160,0	4,906	0,244
2250	p616	68	1604	1605	160,0	4,906	0,244
2251	p614	68	1602	1603	160,0	5,436	0,270
2252	p613	63	1601	1602	160,0	5,436	0,270
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,059	0,053
2254	p611	2	1573	1404	160,0	1,588	0,079
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,118	0,105
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,118	0,105
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,118	0,105
2258	p607	3	1401	1564	160,0	2,471	0,123
2259	p606	52	1400	1401	160,0	2,471	0,123
2260	p605	80	1553	1400	160,0	2,471	0,123
2261	p604	6	1399	1553	160,0	2,824	0,140
2262	p603	12	1546	1399	160,0	2,824	0,140
2263	p602	4	1537	1546	160,0	3,000	0,149
2264	p601	43	1398	1537	160,0	3,353	0,167
2265	p600	93	1397	1398	160,0	3,353	0,167
2266	p599	67	1396	1397	160,0	3,353	0,167
2267	p598	65	1395	1396	160,0	3,353	0,167
2268	p597	55	1529	1395	160,0	3,353	0,167
2269	p596	14	1394	1529	160,0	3,706	0,184
2270	p595	74	1393	1394	160,0	3,706	0,184
2271	p594	67	1392	1393	160,0	3,706	0,184
2272	p593	59	1391	1392	160,0	3,706	0,184
2273	p592	36	1390	1391	160,0	3,706	0,184
2274	p591	48	1389	1390	160,0	3,706	0,184
2275	p590	67	1388	1389	160,0	3,706	0,184
2276	p589	48	1524	1388	160,0	3,706	0,184
2277	p588	4	1520	1524	160,0	3,883	0,193
2278	p587	7	1387	1520	160,0	4,236	0,211
2279	p586	54	1386	1387	160,0	4,236	0,211
2280	p585	5	1511	1386	160,0	4,236	0,211
2281	p584	91	1385	1511	160,0	4,589	0,228
2282	p583	118	1384	1385	160,0	4,589	0,228
2283	p582	52	1498	1384	160,0	4,589	0,228
2284	p581	8	1383	1498	160,0	4,765	0,237
2285	p580	5	1483	1383	160,0	4,765	0,237
2286	p579	66	1382	1483	160,0	5,118	0,255
2287	p578	58	1506	1382	160,0	5,118	0,255
2288	p577	3	1381	1506	160,0	5,295	0,263
2289	p576	69	1464	1381	160,0	5,295	0,263
2290	p575	5	1380	1464	160,0	5,824	0,290
2291	p574	69	1379	1380	160,0	5,824	0,290

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2292	p573	86	1378	1379	160,0	5,824	0,290
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,529	0,026
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,529	0,026
2295	p570	29	1375	1452	160,0	0,882	0,044
2296	p569	119	1374	1375	160,0	0,882	0,044
2297	p568	97	1373	1374	160,0	0,882	0,044
2298	p567	30	1440	1373	160,0	0,882	0,044
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,412	0,070
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,412	0,070
2301	p564	158	1371	1431	160,0	1,765	0,088
2302	p563	92	1370	1371	160,0	1,765	0,088
2303	p562	44	1369	1370	160,0	1,765	0,088
2304	p560	66	1368	1369	160,0	1,765	0,088
2305	p559	62	1367	1368	160,0	1,765	0,088
2306	p558	65	1366	1367	160,0	1,765	0,088
2307	p557	73	1365	1366	160,0	1,765	0,088
2308	p556	68	1364	1365	160,0	1,765	0,088
2309	p555	69	1363	1364	160,0	1,765	0,088
2310	p554	65	1362	1363	160,0	1,765	0,088
2311	p553	42	1411	1362	160,0	1,765	0,088
2312	p552	10	1361	1411	160,0	2,294	0,114
2313	p551	5	1405	1361	160,0	2,294	0,114
2314	p550	60	1360	1405	160,0	2,647	0,132
2315	p549	69	1359	1360	160,0	2,647	0,132
2316	p548	72	1358	1359	160,0	2,647	0,132
2317	p547	63	1357	1358	160,0	2,647	0,132
2318	p546	56	1356	1357	160,0	2,647	0,132
2319	p544	106	866	867	200,0	0,529	0,017
2320	p543	110	865	866	200,0	0,529	0,017
2321	p542	128	967	865	200,0	0,529	0,017
2322	p541	11	864	967	200,0	1,059	0,034
2323	p540	110	863	864	200,0	1,059	0,034
2324	p539	88	957	863	200,0	1,059	0,034
2325	p538	16	862	957	200,0	1,588	0,051
2326	p537	108	861	862	200,0	1,588	0,051
2327	p536	85	947	861	200,0	1,588	0,051
2328	p535	9	860	947	200,0	1,941	0,062
2329	p534	128	859	860	200,0	1,941	0,062
2330	p533	137	858	859	200,0	1,941	0,062
2331	p532	112	857	858	200,0	1,941	0,062
2332	p531	113	856	857	200,0	5,295	0,169
2333	p530	45	933	856	200,0	5,295	0,169
2334	p529	33	900	933	200,0	5,648	0,180
2335	p528	12	855	900	200,0	7,413	0,236
2336	p527	104	854	855	200,0	7,413	0,236

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2337	p526	84	927	854	200,0	7,413	0,236
2338	p525	18	853	927	200,0	7,589	0,242
2339	p524	77	852	853	200,0	7,589	0,242
2340	p523	15	917	852	200,0	7,589	0,242
2341	p522	11	851	917	200,0	7,942	0,253
2342	p521	89	913	851	200,0	7,942	0,253
2343	p520	80	850	913	200,0	8,119	0,258
2344	p519	112	849	850	200,0	8,119	0,258
2345	p518	264	848	849	200,0	8,119	0,258
2346	p517	209	847	848	200,0	8,119	0,258
2347	p516	143	846	847	200,0	8,119	0,258
2348	p515	118	845	846	200,0	8,119	0,258
2349	p514	118	844	845	200,0	8,119	0,258
2350	p513	120	843	844	200,0	8,119	0,258
2351	p512	127	842	843	200,0	8,119	0,258
2352	p511	138	841	842	200,0	8,119	0,258
2353	p510	132	840	841	200,0	8,119	0,258
2354	p509	116	839	840	200,0	8,119	0,258
2355	p508	111	838	839	200,0	8,119	0,258
2356	p507	97	837	838	200,0	8,119	0,258
2357	p506	113	836	837	200,0	8,119	0,258
2358	p505	93	835	836	200,0	8,119	0,258
2359	p504	136	834	835	200,0	8,119	0,258
2360	p503	58	877	834	200,0	8,119	0,258
2361	p502	5	868	877	200,0	8,295	0,264
2362	p501	103	833	868	200,0	8,472	0,270
2364	p499	186	830	831	200,0	8,472	0,270
2365	p498	166	829	830	200,0	8,472	0,270
2366	p497	105	828	829	200,0	8,472	0,270
2367	p496	118	827	828	200,0	8,472	0,270
2368	p495	148	826	827	200,0	8,472	0,270
2369	p494	157	825	826	200,0	8,472	0,270
2370	p493	109	824	825	200,0	8,472	0,270
2371	p492	50	823	824	200,0	8,472	0,270
2372	p491	145	822	823	200,0	8,472	0,270
2373	p490	116	821	822	200,0	8,472	0,270
2374	p489	153	820	821	200,0	8,472	0,270
2375	p488	132	819	820	200,0	8,472	0,270
2376	p487	204	818	819	200,0	8,472	0,270
2377	p486	75	817	818	200,0	8,472	0,270
2378	p485	101	816	817	200,0	8,472	0,270
2379	p484	58	815	816	200,0	8,472	0,270
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,706	0,022
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,412	0,045
2382	p481	50	718	719	200,0	1,412	0,045

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2383	p480	50	717	718	200,0	1,412	0,045
2384	p479	51	716	717	200,0	1,412	0,045
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,412	0,045
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,118	0,067
2387	p476	50	714	715	200,0	2,118	0,067
2388	p475	50	713	714	200,0	2,118	0,067
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,118	0,067
2390	p473	49	712	1323	200,0	2,471	0,079
2391	p472	50	711	712	200,0	2,471	0,079
2392	p471	50	710	711	200,0	2,471	0,079
2393	p470	50	709	710	200,0	2,471	0,079
2394	p469	50	708	709	200,0	2,471	0,079
2395	p468	32	1311	708	200,0	2,471	0,079
2396	p467	18	707	1311	200,0	2,824	0,090
2397	p466	50	706	707	200,0	2,824	0,090
2398	p465	50	705	706	200,0	2,824	0,090
2399	p464	27	1294	705	200,0	2,824	0,090
2400	p463	23	704	1294	200,0	3,353	0,107
2401	p462	50	703	704	200,0	3,353	0,107
2402	p461	50	702	703	200,0	3,353	0,107
2403	p460	49	701	702	200,0	3,353	0,107
2404	p459	50	700	701	200,0	3,353	0,107
2405	p458	50	699	700	200,0	3,353	0,107
2406	p457	50	698	699	200,0	3,353	0,107
2407	p456	51	697	698	200,0	3,353	0,107
2408	p455	50	696	697	200,0	3,353	0,107
2409	p454	50	695	696	200,0	3,353	0,107
2410	p453	50	694	695	200,0	3,353	0,107
2411	p452	50	693	694	200,0	3,353	0,107
2412	p451	50	692	693	200,0	3,353	0,107
2413	p450	50	691	692	200,0	3,353	0,107
2414	p449	33	1265	691	200,0	3,353	0,107
2415	p448	17	690	1265	200,0	3,883	0,124
2416	p447	46	1601	690	200,0	3,883	0,124
2417	p446	4	689	1601	200,0	9,319	0,297
2418	p445	50	688	689	200,0	9,319	0,297
2419	p444	50	687	688	200,0	9,319	0,297
2420	p443	14	1257	687	200,0	9,319	0,297
2421	p442	36	686	1257	200,0	9,495	0,302
2422	p441	50	685	686	200,0	9,495	0,302
2423	p440	50	684	685	200,0	9,495	0,302
2424	p439	50	683	684	200,0	9,495	0,302
2425	p438	50	682	683	200,0	9,495	0,302
2426	p437	50	681	682	200,0	9,495	0,302
2427	p436	50	680	681	200,0	9,495	0,302

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2428	p435	50	679	680	200,0	9,495	0,302
2429	p434	50	678	679	200,0	9,495	0,302
2430	p433	49	677	678	200,0	9,495	0,302
2431	p432	8	1239	677	200,0	9,495	0,302
2432	p431	42	676	1239	200,0	9,848	0,313
2433	p430	50	675	676	200,0	9,848	0,313
2434	p429	50	674	675	200,0	9,848	0,313
2435	p428	50	673	674	200,0	9,848	0,313
2436	p427	50	672	673	200,0	9,848	0,313
2437	p426	50	671	672	200,0	9,848	0,313
2438	p425	50	670	671	200,0	9,848	0,313
2439	p424	50	669	670	200,0	9,848	0,313
2440	p423	50	668	669	200,0	9,848	0,313
2441	p422	50	667	668	200,0	9,848	0,313
2442	p421	50	666	667	200,0	9,848	0,313
2443	p420	50	665	666	200,0	9,848	0,313
2444	p419	50	664	665	200,0	9,848	0,313
2445	p418	50	663	664	200,0	9,848	0,313
2446	p417	50	662	663	200,0	9,848	0,313
2447	p416	50	661	662	200,0	9,848	0,313
2448	p415	50	660	661	200,0	9,848	0,313
2449	p414	50	659	660	200,0	9,848	0,313
2450	p413	21	1230	659	200,0	9,848	0,313
2451	p412	29	658	1230	200,0	10,025	0,319
2452	p411	50	657	658	200,0	10,025	0,319
2453	p410	50	656	657	200,0	10,025	0,319
2454	p409	50	655	656	200,0	10,025	0,319
2455	p408	50	654	655	200,0	10,025	0,319
2456	p407	50	653	654	200,0	10,025	0,319
2457	p406	50	652	653	200,0	10,025	0,319
2458	p405	38	1220	652	200,0	10,025	0,319
2459	p404	12	651	1220	200,0	10,378	0,330
2460	p403	50	650	651	200,0	10,378	0,330
2461	p402	50	649	650	200,0	10,378	0,330
2462	p401	50	648	649	200,0	10,378	0,330
2463	p400	50	647	648	200,0	10,378	0,330
2464	p399	50	646	647	200,0	10,378	0,330
2465	p398	50	645	646	200,0	10,378	0,330
2466	p397	47	1215	645	200,0	10,378	0,330
2467	p396	3	644	1215	200,0	10,554	0,336
2468	p395	49	643	644	200,0	10,554	0,336
2469	p394	36	1207	643	200,0	10,554	0,336
2470	p393	13	642	1207	200,0	10,731	0,342
2471	p392	50	641	642	200,0	10,731	0,342
2472	p391	50	640	641	200,0	10,731	0,342

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2473	p390	50	639	640	200,0	10,731	0,342
2474	p389	51	638	639	200,0	10,731	0,342
2475	p388	50	637	638	200,0	10,731	0,342
2476	p387	50	636	637	200,0	10,731	0,342
2477	p386	50	635	636	200,0	10,731	0,342
2478	p385	50	634	635	200,0	10,731	0,342
2479	p384	50	633	634	200,0	10,731	0,342
2480	p383	50	632	633	200,0	10,731	0,342
2481	p382	50	631	632	200,0	10,731	0,342
2482	p381	50	630	631	200,0	10,731	0,342
2483	p380	50	629	630	200,0	10,731	0,342
2484	p379	50	628	629	200,0	10,731	0,342
2485	p378	50	627	628	200,0	10,731	0,342
2486	p377	50	626	627	200,0	10,731	0,342
2487	p376	49	625	626	200,0	10,731	0,342
2488	p375	50	624	625	200,0	10,731	0,342
2489	p374	3	1180	624	200,0	10,731	0,342
2490	p373	45	623	1180	200,0	11,260	0,358
2491	p372	50	622	623	200,0	11,260	0,358
2492	p371	50	621	622	200,0	11,260	0,358
2493	p370	50	620	621	200,0	11,260	0,358
2494	p369	51	619	620	200,0	11,260	0,358
2495	p368	50	618	619	200,0	11,260	0,358
2496	p367	52	617	618	200,0	11,260	0,358
2497	p366	7	1168	617	200,0	11,260	0,358
2498	p365	44	616	1168	200,0	11,613	0,370
2499	p364	50	615	616	200,0	11,613	0,370
2500	p363	50	614	615	200,0	11,613	0,370
2501	p362	49	613	614	200,0	11,613	0,370
2502	p361	50	612	613	200,0	11,613	0,370
2503	p360	50	611	612	200,0	11,613	0,370
2504	p359	50	610	611	200,0	11,613	0,370
2505	p358	50	609	610	200,0	11,613	0,370
2506	p357	50	608	609	200,0	11,613	0,370
2507	p356	39	1148	608	200,0	11,613	0,370
2508	p355	11	607	1148	200,0	12,143	0,387
2509	p354	50	606	607	200,0	12,143	0,387
2510	p353	50	605	606	200,0	12,143	0,387
2511	p352	50	604	605	200,0	12,143	0,387
2512	p351	50	603	604	200,0	12,143	0,387
2513	p350	50	602	603	200,0	12,143	0,387
2514	p349	50	601	602	200,0	12,143	0,387
2515	p348	50	600	601	200,0	12,143	0,387
2516	p347	50	599	600	200,0	12,143	0,387
2517	p346	50	598	599	200,0	12,143	0,387

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2518	p345	50	597	598	200,0	12,143	0,387
2519	p344	50	596	597	200,0	12,143	0,387
2520	p343	50	595	596	200,0	12,143	0,387
2521	p342	50	594	595	200,0	12,143	0,387
2522	p341	49	593	594	200,0	12,143	0,387
2523	p340	50	592	593	200,0	12,143	0,387
2524	p339	50	591	592	200,0	12,143	0,387
2525	p338	13	1143	591	200,0	12,143	0,387
2526	p337	36	590	1143	200,0	12,319	0,392
2527	p336	50	589	590	200,0	12,319	0,392
2528	p335	9	1128	589	200,0	12,319	0,392
2529	p334	41	588	1128	200,0	12,496	0,398
2530	p333	50	587	588	200,0	12,496	0,398
2531	p332	50	586	587	200,0	12,496	0,398
2532	p331	29	1117	586	200,0	12,496	0,398
2533	p330	12	1378	1117	200,0	12,849	0,409
2534	p329	8	585	1378	200,0	18,673	0,594
2535	p328	50	584	585	200,0	18,673	0,594
2536	p327	50	583	584	200,0	18,673	0,594
2537	p326	50	582	583	200,0	18,673	0,594
2538	p325	41	1091	582	200,0	18,673	0,594
2539	p324	9	581	1091	200,0	19,202	0,611
2540	p323	50	580	581	200,0	19,202	0,611
2541	p322	50	579	580	200,0	19,202	0,611
2542	p321	50	578	579	200,0	19,202	0,611
2543	p320	50	577	578	200,0	19,202	0,611
2544	p319	50	576	577	200,0	19,202	0,611
2545	p318	50	575	576	200,0	19,202	0,611
2546	p317	51	574	575	200,0	19,202	0,611
2547	p316	50	573	574	200,0	19,202	0,611
2548	p315	30	1356	573	200,0	19,202	0,611
2549	p314	21	572	1356	200,0	21,850	0,695
2550	p313	51	571	572	200,0	21,850	0,695
2551	p311	12	570	815	200,0	30,851	0,982
2552	p310	51	569	570	200,0	30,851	0,982
2553	p309	32	803	569	200,0	30,851	0,982
2554	p308	18	568	803	200,0	31,027	0,988
2555	p307	15	794	568	200,0	31,027	0,988
2556	p306	35	567	794	200,0	31,204	0,993
2557	p305	50	566	567	200,0	31,204	0,993
2558	p304	50	565	566	200,0	31,204	0,993
2559	p303	50	564	565	200,0	31,204	0,993
2560	p302	50	563	564	200,0	31,204	0,993
2561	p301	50	562	563	200,0	31,204	0,993
2562	p300	50	561	562	200,0	31,204	0,993

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2563	p299	49	560	561	200,0	31,204	0,993
2564	p298	50	559	560	200,0	31,204	0,993
2565	p297	45	784	559	200,0	31,204	0,993
2566	p296	5	558	784	200,0	31,380	0,999
2567	p295	50	557	558	200,0	31,380	0,999
2568	p294	50	556	557	200,0	31,380	0,999
2569	p293	20	770	556	200,0	31,380	0,999
2570	p292	30	555	770	200,0	31,557	1,004
2571	p291	49	554	555	200,0	31,557	1,004
2572	p290	48	553	554	200,0	31,557	1,004
2573	p289	50	552	553	200,0	31,557	1,004
2574	p288	49	551	552	200,0	31,557	1,004
2575	p287	50	550	551	200,0	31,557	1,004
2576	p286	50	549	550	200,0	31,557	1,004
2577	p285	50	548	549	200,0	31,557	1,004
2578	p284	50	547	548	200,0	31,557	1,004
2579	p283	50	546	547	200,0	31,557	1,004
2580	p282	50	545	546	200,0	31,557	1,004
2581	p281	50	544	545	200,0	31,557	1,004
2582	p280	50	543	544	200,0	31,557	1,004
2583	p279	50	542	543	200,0	31,557	1,004
2584	p278	50	541	542	200,0	31,557	1,004
2585	p277	50	540	541	200,0	31,557	1,004
2586	p276	50	539	540	200,0	31,557	1,004
2587	p275	50	538	539	200,0	31,557	1,004
2588	p274	50	537	538	200,0	31,557	1,004
2589	p273	6	755	537	200,0	31,557	1,004
2590	p272	43	536	755	200,0	31,733	1,010
2591	p271	50	535	536	200,0	31,733	1,010
2592	p270	50	534	535	200,0	31,733	1,010
2593	p269	50	533	534	200,0	31,733	1,010
2594	p268	50	532	533	200,0	31,733	1,010
2595	p267	50	531	532	200,0	31,733	1,010
2596	p266	50	530	531	200,0	31,733	1,010
2597	p265	26	742	530	200,0	31,733	1,010
2598	p264	24	529	742	200,0	32,263	1,027
2599	p263	50	528	529	200,0	32,263	1,027
2600	p262	50	527	528	200,0	32,263	1,027
2601	p261	50	526	527	200,0	32,263	1,027
2602	p260	51	525	526	200,0	32,263	1,027
2603	p259	52	524	525	200,0	32,263	1,027
2604	p258	9	735	524	200,0	32,263	1,027
2605	p257	42	523	735	200,0	32,439	1,033
2606	p256	51	522	523	200,0	32,439	1,033
2607	p255	51	521	522	200,0	32,439	1,033

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2608	p254	50	520	521	200,0	32,439	1,033
2609	p253	50	519	520	200,0	32,439	1,033
2610	p252	51	518	519	200,0	32,439	1,033
2611	p251	51	517	518	200,0	32,439	1,033
2612	p250	50	516	517	200,0	32,439	1,033
2613	p249	50	515	516	200,0	32,439	1,033
2614	p248	49	514	515	200,0	32,439	1,033
2615	p247	50	513	514	200,0	32,439	1,033
2616	p246	7	721	513	200,0	32,439	1,033
2617	p245	41	512	721	200,0	32,616	1,038
2618	p244	50	511	512	200,0	32,616	1,038
2619	p243	50	510	511	200,0	32,616	1,038
2620	p242	50	509	510	200,0	32,616	1,038
2621	p241	50	508	509	200,0	32,616	1,038
2622	p240	50	507	508	200,0	32,616	1,038
2623	p239	50	506	507	200,0	32,616	1,038
2624	p238	50	505	506	200,0	32,616	1,038
2625	p237	50	504	505	200,0	32,616	1,038
2626	p236	50	503	504	200,0	32,616	1,038
2627	p235	49	502	503	200,0	32,616	1,038
2628	p234	50	501	502	200,0	32,616	1,038
2629	p233	50	500	501	200,0	32,616	1,038
2630	p232	50	499	500	200,0	32,616	1,038
2631	p231	50	498	499	200,0	32,616	1,038
2632	p230	50	497	498	200,0	32,616	1,038
2633	p229	51	496	497	200,0	32,616	1,038
2634	p228	51	495	496	200,0	32,616	1,038
2635	p227	51	494	495	200,0	32,616	1,038
2636	p226	51	493	494	200,0	32,616	1,038
2637	p225	52	492	493	200,0	32,616	1,038
2638	p224	50	491	492	200,0	32,616	1,038
2639	p223	50	490	491	200,0	32,616	1,038
2640	p222	50	489	490	200,0	32,616	1,038
2641	p221	50	488	489	200,0	32,616	1,038
2642	p220	50	487	488	200,0	32,616	1,038
2643	p219	50	486	487	200,0	32,616	1,038
2644	p218	50	485	486	200,0	32,616	1,038
2645	p217	50	484	485	200,0	32,616	1,038
2646	p216	50	483	484	200,0	32,616	1,038
2647	p215	49	482	483	200,0	32,616	1,038
2648	p214	48	481	482	200,0	32,616	1,038
2649	p213	50	480	481	200,0	32,616	1,038
2650	p212	49	479	480	200,0	32,616	1,038
2651	p211	50	478	479	200,0	32,616	1,038
2652	p210	50	477	478	200,0	32,616	1,038

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2653	p209	50	476	477	200,0	32,616	1,038
2654	p208	50	475	476	200,0	32,616	1,038
2655	p207	50	474	475	200,0	32,616	1,038
2656	p206	50	473	474	200,0	32,616	1,038
2657	p205	50	472	473	200,0	32,616	1,038
2658	p204	50	471	472	200,0	32,616	1,038
2659	p203	3	470	471	200,0	32,616	1,038
2660	p202	22	469	470	200,0	(N/A)	(N/A)
2661	p201	16	185	469	200,0	32,616	1,038
2662	p200	4	184	185	200,0	32,616	1,038
2663	p199	36	183	184	200,0	32,616	1,038
2664	p198	37	182	183	200,0	32,616	1,038
2665	p197	27	181	182	200,0	32,616	1,038
2666	p196	50	180	181	200,0	32,616	1,038
2667	p195	49	179	180	200,0	32,616	1,038
2668	p194	51	178	179	200,0	32,616	1,038
2669	p193	49	177	178	200,0	32,616	1,038
2670	p192	49	176	177	200,0	32,616	1,038
2671	p191	50	175	176	200,0	32,616	1,038
2672	p190	50	174	175	200,0	32,616	1,038
2673	p189	50	173	174	200,0	32,616	1,038
2674	p188	50	172	173	200,0	32,616	1,038
2675	p187	50	171	172	200,0	32,616	1,038
2676	p186	50	170	171	200,0	32,616	1,038
2677	p185	50	169	170	200,0	32,616	1,038
2678	p184	48	168	169	200,0	32,616	1,038
2679	p183	48	167	168	200,0	32,616	1,038
2680	p182	48	166	167	200,0	32,616	1,038
2681	p181	49	165	166	200,0	32,616	1,038
2682	p180	51	164	165	200,0	32,616	1,038
2683	p179	53	163	164	200,0	32,616	1,038
2684	p178	51	162	163	200,0	32,616	1,038
2685	p177	49	161	162	200,0	32,616	1,038
2686	p176	50	160	161	200,0	32,616	1,038
2687	p175	48	159	160	200,0	32,616	1,038
2688	p174	50	158	159	200,0	32,616	1,038
2689	p173	48	157	158	200,0	32,616	1,038
2690	p172	41	440	157	200,0	32,616	1,038
2691	p171	9	156	440	200,0	32,792	1,044
2692	p170	50	155	156	200,0	32,792	1,044
2693	p169	52	154	155	200,0	32,792	1,044
2694	p168	9	409	154	200,0	32,792	1,044
2695	p167	39	153	409	200,0	32,969	1,049
2696	p166	47	152	153	200,0	32,969	1,049
2697	p163	52	151	152	200,0	32,969	1,049

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2698	p162	52	150	151	200,0	32,969	1,049
2699	p161	51	149	150	200,0	32,969	1,049
2700	p160	50	148	149	200,0	32,969	1,049
2701	p159	51	147	148	200,0	32,969	1,049
2702	p158	51	146	147	200,0	32,969	1,049
2703	p157	50	145	146	200,0	32,969	1,049
2704	p156	50	144	145	200,0	32,969	1,049
2705	p155	46	143	144	200,0	32,969	1,049
2706	p154	49	142	143	200,0	32,969	1,049
2707	p153	47	141	142	200,0	32,969	1,049
2708	p152	50	140	141	200,0	32,969	1,049
2709	p151	50	139	140	200,0	32,969	1,049
2710	p150	49	138	139	200,0	32,969	1,049
2711	p149	50	137	138	200,0	32,969	1,049
2712	p148	49	136	137	200,0	32,969	1,049
2713	p147	50	135	136	200,0	32,969	1,049
2714	p146	48	134	135	200,0	32,969	1,049
2715	p145	50	133	134	200,0	32,969	1,049
2716	p144	51	132	133	200,0	32,969	1,049
2717	p143	52	131	132	200,0	32,969	1,049
2718	p142	52	130	131	200,0	32,969	1,049
2719	p141	11	386	130	200,0	32,969	1,049
2720	p140	40	129	386	200,0	33,145	1,055
2721	p139	44	361	129	200,0	33,145	1,055
2722	p138	5	128	361	200,0	33,322	1,061
2723	p137	46	127	128	200,0	33,322	1,061
2724	p136	49	126	127	200,0	33,322	1,061
2725	p135	49	125	126	200,0	33,322	1,061
2726	p134	50	124	125	200,0	33,322	1,061
2727	p133	50	123	124	200,0	33,322	1,061
2728	p132	51	122	123	200,0	33,322	1,061
2729	p131	50	121	122	200,0	33,322	1,061
2730	p130	51	120	121	200,0	33,322	1,061
2731	p129	50	119	120	200,0	33,322	1,061
2732	p128	50	118	119	200,0	33,322	1,061
2733	p127	50	117	118	200,0	33,322	1,061
2734	p126	51	116	117	200,0	33,322	1,061
2735	p125	52	115	116	200,0	33,322	1,061
2736	p124	50	114	115	200,0	33,322	1,061
2737	p123	50	113	114	200,0	33,322	1,061
2738	p122	50	112	113	200,0	33,322	1,061
2739	p121	49	111	112	200,0	33,322	1,061
2740	p120	49	110	111	200,0	33,322	1,061
2741	p119	50	109	110	200,0	33,322	1,061
2742	p118	49	108	109	200,0	33,322	1,061

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2743	p117	50	107	108	200,0	33,322	1,061
2744	p116	50	106	107	200,0	33,322	1,061
2745	p115	51	105	106	200,0	33,322	1,061
2746	p114	50	104	105	200,0	33,322	1,061
2747	p113	48	103	104	200,0	33,322	1,061
2748	p112	51	102	103	200,0	33,322	1,061
2749	p111	50	101	102	200,0	33,322	1,061
2750	p110	50	100	101	200,0	33,322	1,061
2751	p109	49	99	100	200,0	33,322	1,061
2752	p108	50	98	99	200,0	33,322	1,061
2753	p107	50	97	98	200,0	33,322	1,061
2754	p106	52	96	97	200,0	33,322	1,061
2755	p105	50	95	96	200,0	33,322	1,061
2756	p104	48	94	95	200,0	33,322	1,061
2757	p103	50	93	94	200,0	33,322	1,061
2758	p102	48	92	93	200,0	33,322	1,061
2759	p101	49	91	92	200,0	33,322	1,061
2760	p100	50	90	91	200,0	33,322	1,061
2761	p99	50	89	90	200,0	33,322	1,061
2762	p98	51	88	89	200,0	33,322	1,061
2763	p97	50	87	88	200,0	33,322	1,061
2764	p96	50	86	87	200,0	33,322	1,061
2765	p95	51	85	86	200,0	33,322	1,061
2766	p94	25	327	85	200,0	33,322	1,061
2767	p93	25	84	327	200,0	33,498	1,066
2768	p92	51	83	84	200,0	33,498	1,066
2769	p91	50	82	83	200,0	33,498	1,066
2770	p90	50	81	82	200,0	33,498	1,066
2771	p89	52	80	81	200,0	33,498	1,066
2772	p88	51	79	80	200,0	33,498	1,066
2773	p87	51	78	79	200,0	33,498	1,066
2774	p86	50	77	78	200,0	33,498	1,066
2775	p85	50	76	77	200,0	33,498	1,066
2776	p84	50	75	76	200,0	33,498	1,066
2777	p83	50	74	75	200,0	33,498	1,066
2778	p82	50	73	74	200,0	33,498	1,066
2779	p81	50	72	73	200,0	33,498	1,066
2780	p80	48	71	72	200,0	33,498	1,066
2781	p79	49	70	71	200,0	33,498	1,066
2782	p78	50	69	70	200,0	33,498	1,066
2783	p77	49	68	69	200,0	33,498	1,066
2784	p76	50	67	68	200,0	33,498	1,066
2785	p75	50	66	67	200,0	33,498	1,066
2786	p74	50	65	66	200,0	33,498	1,066
2787	p73	50	64	65	200,0	33,498	1,066

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2788	p72	50	63	64	200,0	33,498	1,066
2789	p71	51	62	63	200,0	33,498	1,066
2790	p70	50	61	62	200,0	33,498	1,066
2791	p69	54	60	61	200,0	33,498	1,066
2792	p68	52	59	60	200,0	33,498	1,066
2793	p67	51	58	59	200,0	33,498	1,066
2794	p66	51	57	58	200,0	33,498	1,066
2795	p65	50	56	57	200,0	33,498	1,066
2796	p64	51	55	56	200,0	33,498	1,066
2797	p63	51	54	55	200,0	33,498	1,066
2798	p62	50	53	54	200,0	33,498	1,066
2799	p61	50	52	53	200,0	33,498	1,066
2800	p60	50	51	52	200,0	33,498	1,066
2801	p59	50	50	51	200,0	33,498	1,066
2802	p58	50	49	50	200,0	33,498	1,066
2803	p57	50	48	49	200,0	33,498	1,066
2804	p56	50	47	48	200,0	33,498	1,066
2805	p55	12	303	47	200,0	33,498	1,066
2806	p54	15	297	303	200,0	33,675	1,072
2807	p53	22	46	297	200,0	33,851	1,078
2808	p52	50	45	46	200,0	33,851	1,078
2809	p51	49	44	45	200,0	33,851	1,078
2810	p50	49	43	44	200,0	33,851	1,078
2811	p49	49	42	43	200,0	33,851	1,078
2812	p48	29	240	42	200,0	33,851	1,078
2813	p47	21	41	240	200,0	33,851	1,078
2814	p46	50	40	41	200,0	33,851	1,078
2815	p45	50	39	40	200,0	33,851	1,078
2816	p44	45	258	39	200,0	33,851	1,078
2817	p43	4	38	258	200,0	34,028	1,083
2818	p42	50	37	38	200,0	34,028	1,083
2819	p41	50	36	37	200,0	34,028	1,083
2820	p40	50	35	36	200,0	34,028	1,083
2821	p39	50	34	35	200,0	34,028	1,083
2822	p38	50	33	34	200,0	34,028	1,083
2823	p37	50	32	33	200,0	34,028	1,083
2824	p36	50	31	32	200,0	34,028	1,083
2825	p35	50	30	31	200,0	34,028	1,083
2826	p34	48	29	30	200,0	34,028	1,083
2827	p33	42	28	29	200,0	34,028	1,083
2828	p32	51	27	28	200,0	34,028	1,083
2829	p31	51	26	27	200,0	34,028	1,083
2830	p30	48	25	26	200,0	34,028	1,083
2831	p29	7	241	25	200,0	34,028	1,083
2832	p28	8	222	241	200,0	34,557	1,100

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2833	p27	4	204	222	200,0	34,734	1,106
2834	p26	32	24	204	200,0	35,087	1,117
2835	p25	48	23	24	200,0	35,087	1,117
2836	p24	19	194	23	200,0	35,087	1,117
2837	p23	31	22	194	200,0	35,263	1,122
2838	p22	49	21	22	200,0	35,263	1,122
2839	p21	50	20	21	200,0	35,263	1,122
2840	p20	50	19	20	200,0	35,263	1,122
2841	p19	50	18	19	200,0	35,263	1,122
2842	p18	50	17	18	200,0	35,263	1,122
2843	p17	48	186	17	200,0	35,263	1,122
2844	p16	2	16	186	200,0	35,440	1,128
2845	p15	44	15	16	200,0	35,440	1,128
2846	p14	51	14	15	200,0	35,440	1,128
2847	p13	50	13	14	200,0	35,440	1,128
2848	p12	51	12	13	200,0	35,440	1,128
2849	p11	48	11	12	200,0	35,440	1,128
2850	p10	51	10	11	200,0	35,440	1,128
2851	p9	50	9	10	200,0	35,440	1,128
2852	p8	50	8	9	200,0	35,440	1,128
2853	p7	52	7	8	200,0	35,440	1,128
2854	p6	51	6	7	200,0	35,440	1,128
2855	p5	50	5	6	200,0	35,440	1,128
2856	p4	49	4	5	200,0	35,440	1,128
2857	p3	49	3	4	200,0	35,440	1,128
2858	p2	38	2	3	200,0	35,440	1,128
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,177	0,028
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,177	0,028
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,177	0,028
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,177	0,028
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,529	0,083
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,529	0,083
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,529	0,083
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,706	0,111
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,706	0,111
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,706	0,111
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,177	0,028
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,177	0,028
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,177	0,028
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,177	0,028
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,353	0,055
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,177	0,028
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,177	0,028
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,177	0,028
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,529	0,083
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,177	0,028
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,706	0,111
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,177	0,028
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,177	0,028
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,177	0,028
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,177	0,028
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,177	0,028
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,177	0,028
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,177	0,028
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,353	0,055
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,177	0,028
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,177	0,028
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,177	0,028
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,177	0,028
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,177	0,028
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,177	0,028
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,177	0,028
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,177	0,028
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,177	0,028
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,177	0,028
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,353	0,055
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,177	0,028
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,177	0,028
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,177	0,028
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,177	0,028
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,177	0,028
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,177	0,028
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,177	0,028
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,353	0,055
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,177	0,028
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,177	0,028
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,177	0,028
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,177	0,028
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,177	0,028
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,177	0,028
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,529	0,083
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,529	0,083
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,177	0,028
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,177	0,028
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,177	0,028
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,177	0,028
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,177	0,028
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,177	0,028
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,177	0,028
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,177	0,028
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,177	0,028
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,177	0,028
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,177	0,028
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,177	0,028
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,177	0,028
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,177	0,028
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,353	0,055
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,177	0,028
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,177	0,028
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,177	0,028
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,177	0,028
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,177	0,028
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,177	0,028
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,177	0,028
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,177	0,028
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,177	0,028
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,177	0,028
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,529	0,083
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,529	0,083
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,177	0,028
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,177	0,028
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,177	0,028
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,177	0,028
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,177	0,028
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,177	0,028
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,177	0,028
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,177	0,028
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,177	0,028
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,177	0,028
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,177	0,028
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,177	0,028
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,177	0,028
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,177	0,028
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,353	0,055
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,529	0,083
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,177	0,028
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,177	0,028
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,177	0,028
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,177	0,028
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,177	0,028
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,177	0,028
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,177	0,028
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,177	0,028
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,177	0,028
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,177	0,028
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,353	0,055
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,353	0,055
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,177	0,028
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,177	0,028
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,177	0,028
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,177	0,028
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,177	0,028
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,177	0,028
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,177	0,028
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,177	0,028
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,177	0,028
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,177	0,028
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,177	0,028
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,353	0,055
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,177	0,028
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,177	0,028
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,177	0,028
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,177	0,028
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,529	0,083
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,529	0,083
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,177	0,028
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,177	0,028
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,177	0,028
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,177	0,028
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,177	0,028
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,177	0,028
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,177	0,028
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,177	0,028
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,177	0,028
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,177	0,028
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,177	0,028
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,353	0,055
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,353	0,055
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,353	0,055
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,177	0,028
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,177	0,028
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,177	0,028
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,177	0,028
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,177	0,028
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,177	0,028
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,177	0,028
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,177	0,028
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,177	0,028
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,177	0,028
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,177	0,028
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,177	0,028
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,177	0,028
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,177	0,028
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,177	0,028
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,177	0,028
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,177	0,028
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,353	0,055
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,353	0,055
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,353	0,055
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,177	0,028
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,177	0,028
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,177	0,028
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,177	0,028
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,177	0,028
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,529	0,083
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,529	0,083
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,177	0,028
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,177	0,028
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,177	0,028
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,177	0,028
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,177	0,028
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,177	0,028
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,353	0,055
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,353	0,055
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,177	0,028
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,177	0,028
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,177	0,028
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,353	0,055
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,177	0,028
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,177	0,028
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,177	0,028
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,177	0,028
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,353	0,055
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,177	0,028
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,177	0,028
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,177	0,028
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,177	0,028
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,177	0,028
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,177	0,028
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,177	0,028
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,177	0,028
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,177	0,028
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,177	0,028
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,177	0,028
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,177	0,028
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,177	0,028
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,177	0,028
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,177	0,028
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,177	0,028
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,177	0,028
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,177	0,028
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,177	0,028
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,177	0,028
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,177	0,028
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,177	0,028
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,177	0,028
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,177	0,028
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,177	0,028
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,177	0,028
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,177	0,028
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,177	0,028
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,177	0,028
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,177	0,028
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,177	0,028
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,177	0,028
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,177	0,028
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,353	0,055
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,353	0,055
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,177	0,028
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,177	0,028
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,177	0,028
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,177	0,028
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,177	0,028
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,177	0,028
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,177	0,028
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,177	0,028
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,177	0,028
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,177	0,028
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,177	0,028
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,177	0,028
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,177	0,028
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,529	0,083
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,529	0,083
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	4,906	0,244
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	5,436	0,270

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,177	0,028
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,177	0,028
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,177	0,028
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,177	0,028
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,177	0,028
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,177	0,028
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,177	0,028
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,177	0,028
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,177	0,028
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,177	0,028
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,177	0,028
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,177	0,028
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,177	0,028
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,177	0,028
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,177	0,028
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,177	0,028
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,177	0,028
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,177	0,028
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,353	0,055
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,353	0,055
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,353	0,055
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,353	0,055
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,353	0,055
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,353	0,055
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,177	0,028
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,177	0,028
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,177	0,028
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,177	0,028
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,177	0,028
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,177	0,028
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,177	0,028
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,177	0,028
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,177	0,028
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,177	0,028
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,177	0,028
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,177	0,028
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,177	0,028
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,177	0,028
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,177	0,028
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,353	0,055
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,353	0,055
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,177	0,028
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,177	0,028
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,177	0,028
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,177	0,028
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,177	0,028
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,177	0,028
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,177	0,028
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,177	0,028
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,177	0,028
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,177	0,028
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,177	0,028
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,177	0,028
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,177	0,028
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,177	0,028
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,177	0,028
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,177	0,028
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,177	0,028
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,177	0,028
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,177	0,028
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,177	0,028
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,177	0,028
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,177	0,028
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,177	0,028
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,177	0,028
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,177	0,028
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,177	0,028
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,353	0,055
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,353	0,055
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,353	0,055
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,353	0,055
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,353	0,055
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,353	0,055
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,353	0,055
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,353	0,055
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,529	0,083
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,529	0,083
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,177	0,028
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,177	0,028
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,177	0,028
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,177	0,028
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,177	0,028
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,177	0,028
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,177	0,028
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,177	0,028
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,177	0,028
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,353	0,055
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,353	0,055
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,177	0,028
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,177	0,028
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,177	0,028
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,177	0,028
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,177	0,028
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,177	0,028
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,177	0,028
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,177	0,028
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,177	0,028
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,177	0,028
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,177	0,028
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,353	0,055
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,353	0,055
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,353	0,055
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,353	0,055
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,353	0,055
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,529	0,083
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,529	0,083
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,177	0,028
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,177	0,028
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,177	0,028
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,177	0,028
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,177	0,028
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,177	0,028
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,177	0,028
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,177	0,028
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,177	0,028
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,177	0,028
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,177	0,028
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,177	0,028
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,177	0,028
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,177	0,028
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,177	0,028
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,177	0,028
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,177	0,028
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,177	0,028
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,177	0,028
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,177	0,028
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,177	0,028
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,177	0,028
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,177	0,028
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,177	0,028
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,177	0,028
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,177	0,028
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,353	0,055
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,177	0,028
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,177	0,028
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,177	0,028
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,177	0,028
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,177	0,028
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,177	0,028
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,177	0,028
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,177	0,028
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,353	0,055
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,177	0,028
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,529	0,083
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,529	0,083
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,529	0,083
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,529	0,083
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,529	0,083
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,529	0,083
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,529	0,083
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,529	0,083
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,529	0,083
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,529	0,083
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,529	0,083
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,529	0,083
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,529	0,083
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,529	0,083
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,059	0,166
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,059	0,166
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,177	0,028
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,177	0,028
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,177	0,028
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,177	0,028
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,177	0,028
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,177	0,028
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,177	0,028
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,353	0,055
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,177	0,028
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,177	0,028
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,177	0,028
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,177	0,028
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,177	0,028
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,177	0,028
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,177	0,028
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,177	0,028
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,177	0,028
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,177	0,028
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,177	0,028
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,353	0,055
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,177	0,028
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,177	0,028
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,177	0,028
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,177	0,028
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,177	0,028
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,177	0,028
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,177	0,028
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,353	0,055
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,177	0,028
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,177	0,028
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,177	0,028
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,177	0,028
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,177	0,028
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,177	0,028
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,353	0,055
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,177	0,028
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,177	0,028
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,177	0,028
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,177	0,028
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,177	0,028
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,177	0,028
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,177	0,028
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,177	0,028
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,177	0,028
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,177	0,028
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,353	0,055
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,177	0,028
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,177	0,028
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,177	0,028
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,177	0,028
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,177	0,028
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,177	0,028
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,353	0,055
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,177	0,028
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,177	0,028
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,177	0,028
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,177	0,028
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,177	0,028
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,177	0,028
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,177	0,028
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,177	0,028
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,177	0,028
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,177	0,028
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,353	0,055
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,177	0,028
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,177	0,028
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,177	0,028
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,177	0,028
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,177	0,028
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,177	0,028
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,353	0,055
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,177	0,028
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,177	0,028
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,177	0,028
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,177	0,028
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,177	0,028
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,177	0,028
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,177	0,028
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,353	0,055
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,177	0,028
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,177	0,028
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,177	0,028
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,177	0,028
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,177	0,028
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,177	0,028
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,177	0,028
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,177	0,028
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,177	0,028
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,177	0,028
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,177	0,028
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,177	0,028
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,177	0,028
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,177	0,028
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,177	0,028
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,177	0,028
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,177	0,028
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,177	0,028
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,177	0,028
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,177	0,028
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,353	0,055
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,177	0,028
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,177	0,028
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,177	0,028
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,177	0,028
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,177	0,028
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,177	0,028
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,177	0,028
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,177	0,028
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,177	0,028
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,177	0,028
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,177	0,028
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,177	0,028
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,177	0,028
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,177	0,028
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,177	0,028
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,177	0,028
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,177	0,028
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,177	0,028
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,177	0,028
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,353	0,055
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,529	0,083
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,177	0,028
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,177	0,028
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,177	0,028
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,177	0,028
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,177	0,028
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,177	0,028
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,177	0,028
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,177	0,028
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,177	0,028
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,177	0,028
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,177	0,028
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,177	0,028
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,177	0,028
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,177	0,028
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,177	0,028
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,177	0,028
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,177	0,028
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,177	0,028
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,177	0,028
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,177	0,028
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,177	0,028
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,177	0,028
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,177	0,028
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,177	0,028
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,353	0,055
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,177	0,028
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,177	0,028
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,177	0,028
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,177	0,028
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,177	0,028
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,177	0,028
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,177	0,028
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,177	0,028
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,177	0,028
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,177	0,028
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,177	0,028
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,177	0,028
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,177	0,028
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,177	0,028
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,177	0,028
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,177	0,028
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,177	0,028
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,353	0,055
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,177	0,028
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,177	0,028
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,177	0,028
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,177	0,028
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,353	0,055
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,177	0,028
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,177	0,028
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,177	0,028
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,177	0,028
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,353	0,055
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,177	0,028
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,177	0,028
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,177	0,028
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,177	0,028
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,177	0,028
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,177	0,028
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,177	0,028
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,177	0,028
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,177	0,028
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,177	0,028
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,177	0,028
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,353	0,055
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,353	0,055
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,177	0,028
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,177	0,028
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,177	0,028
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,353	0,055
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,177	0,028
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,177	0,028
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,529	0,083
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,177	0,028
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,177	0,028
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,706	0,111
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,177	0,028
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,177	0,028
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,177	0,028
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,177	0,028
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,177	0,028
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,177	0,028
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,177	0,028
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,177	0,028
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,353	0,055
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,177	0,028
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,177	0,028
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,529	0,083
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,177	0,028
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,177	0,028
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,177	0,028
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,177	0,028
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,177	0,028
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,353	0,055
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,177	0,028
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,177	0,028
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,177	0,028
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,177	0,028
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,177	0,028
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,529	0,083
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,529	0,083
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,177	0,028
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,177	0,028
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,177	0,028
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,177	0,028
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,353	0,055
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,177	0,028
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,177	0,028
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,177	0,028
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,177	0,028
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,177	0,028
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,177	0,028
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,353	0,055
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,177	0,028
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,177	0,028
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,177	0,028
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,529	0,083

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,529	0,083
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,177	0,028
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,177	0,028
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,177	0,028
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,177	0,028
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,353	0,055
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,177	0,028
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,177	0,028
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,177	0,028
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,529	0,083
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,177	0,028
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,177	0,028
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,177	0,028
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,177	0,028
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,177	0,028
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,177	0,028
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,177	0,028
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,353	0,055
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,353	0,055
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,177	0,028
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,177	0,028
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,177	0,028
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,177	0,028
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,177	0,028
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,177	0,028
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,177	0,028
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,177	0,028
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,177	0,028
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,353	0,055
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,353	0,055
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,353	0,055
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,353	0,055
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,177	0,028
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,177	0,028
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,177	0,028
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,177	0,028
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,177	0,028
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,177	0,028
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,353	0,055
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,177	0,028
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,177	0,028
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,177	0,028
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,177	0,028
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,353	0,055
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,177	0,028
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,177	0,028
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,177	0,028
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,177	0,028
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,177	0,028
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,177	0,028
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,353	0,055
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,353	0,055
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,177	0,028
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,177	0,028
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,177	0,028
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,177	0,028
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,177	0,028
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,177	0,028
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,177	0,028
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,177	0,028
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,177	0,028
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,353	0,055
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,353	0,055
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,353	0,018
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,706	0,035
3575	p1117	147	898	1071	160,0	0,882	0,044
3576	p1116	116	897	898	160,0	0,882	0,044
3577	p1115	111	1061	897	160,0	0,882	0,044
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,235	0,061
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,235	0,061
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,235	0,061
3581	p1111	80	894	1049	160,0	1,941	0,097
3582	p1110	104	893	894	160,0	1,941	0,097
3583	p1109	96	1036	893	160,0	1,941	0,097
3584	p1108	6	892	1036	160,0	2,471	0,123
3585	p1107	92	891	892	160,0	2,471	0,123
3586	p1106	84	890	891	160,0	2,471	0,123
3587	p1105	109	889	890	160,0	2,471	0,123
3588	p1104	23	1022	889	160,0	2,471	0,123
3589	p1103	62	888	1022	160,0	3,000	0,149
3590	p1102	84	887	888	160,0	3,000	0,149
3591	p1101	64	1016	887	160,0	3,000	0,149
3592	p1100	58	886	1016	160,0	3,353	0,167
3593	p1099	2	857	886	160,0	3,353	0,167
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,353	0,018
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,706	0,035
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,059	0,053
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,059	0,053
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,059	0,053

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,059	0,053
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,412	0,070
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,412	0,070
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,412	0,070
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,412	0,070
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,412	0,070
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,412	0,070
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,412	0,070
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,412	0,070
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,412	0,070
3609	p1083	11	900	980	160,0	1,765	0,088
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,177	0,028
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,177	0,028
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,177	0,028
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,177	0,028
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,177	0,028
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,177	0,028
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,177	0,028
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,177	0,028
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,177	0,028
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,177	0,028
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,353	0,055
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,353	0,055
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,353	0,055
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,353	0,055
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,177	0,028
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,177	0,028
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,177	0,028
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,177	0,028
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,177	0,028
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,177	0,028
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,177	0,028
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,177	0,028
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,177	0,028
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,177	0,028
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,177	0,028
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,177	0,028
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,177	0,028
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,177	0,028
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,177	0,028
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,177	0,028
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,177	0,028
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,177	0,028
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,177	0,028
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,177	0,028
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,177	0,028
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,177	0,028
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,177	0,028
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,177	0,028
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,177	0,028
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,177	0,028
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,353	0,055
3652	p1040	26	1829	571	200,0	21,850	0,695
3653	p1039	14	815	1829	200,0	22,203	0,707
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,177	0,028
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,177	0,028
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,177	0,028
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,177	0,028
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,177	0,028
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,177	0,028
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,177	0,028
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,177	0,028
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,177	0,028
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,177	0,028
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,177	0,028
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,177	0,028
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,177	0,028
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,177	0,028
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,177	0,028
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,177	0,028
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,177	0,028
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,177	0,028
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,177	0,028
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,177	0,028
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,177	0,028
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,177	0,028
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,177	0,028
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,177	0,028
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,177	0,028
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,177	0,028
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,177	0,028
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,177	0,028
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,177	0,028
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,177	0,028
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,177	0,028
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,177	0,028
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,177	0,028
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,177	0,028
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,177	0,028
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,177	0,028
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,177	0,028
3692	p999	52	772	773	90,0	0,177	0,028
3693	p998	21	771	772	90,0	0,177	0,028
3694	p997	14	770	771	90,0	0,177	0,028
3695	p996	69	768	769	90,0	0,177	0,028
3696	p995	50	767	768	90,0	0,177	0,028
3697	p994	51	766	767	90,0	0,177	0,028
3698	p993	50	765	766	90,0	0,177	0,028
3699	p992	49	764	765	90,0	0,177	0,028
3700	p991	49	763	764	90,0	0,177	0,028
3701	p990	51	762	763	90,0	0,177	0,028
3702	p989	49	761	762	90,0	0,177	0,028
3703	p988	55	760	761	90,0	0,177	0,028
3704	p987	48	759	760	90,0	0,177	0,028
3705	p986	48	758	759	90,0	0,177	0,028
3706	p985	51	757	758	90,0	0,177	0,028
3707	p984	55	756	757	90,0	0,177	0,028
3708	p983	14	755	756	90,0	0,177	0,028
3709	p982	56	749	750	90,0	0,177	0,028
3710	p981	94	748	749	90,0	0,177	0,028
3711	p980	38	753	754	90,0	0,177	0,028
3712	p979	28	752	753	90,0	0,177	0,028
3713	p978	29	751	752	90,0	0,177	0,028
3714	p977	32	748	751	90,0	0,177	0,028
3715	p976	65	747	748	90,0	0,353	0,055
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,177	0,028
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,177	0,028
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,177	0,028
3738	p1829	126	831	832	200,0	8,472	0,270
3739	p1830	264	832	833	200,0	8,472	0,270
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	32,616	1,038
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	32,616	1,038
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	32,616	1,038
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	32,616	1,038
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	(N/A)	(N/A)
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	(N/A)	(N/A)
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	(N/A)	(N/A)
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	(N/A)	(N/A)
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	(N/A)	(N/A)
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	(N/A)	(N/A)
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	35,440	1,128

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	35,440	1,128

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

2. Alternatif 2

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1889	2	85,30	0,000	213,692	128,391
1888	3	87,36	0,000	213,470	126,108
1887	4	86,60	0,000	213,183	126,581
1886	5	85,40	0,000	212,893	127,491
1885	6	85,40	0,000	212,598	127,196
1884	7	84,43	0,000	212,294	127,862
1883	8	83,60	0,000	211,988	128,386
1882	9	81,43	0,000	211,692	130,260
1881	10	80,13	0,000	211,395	131,263
1880	11	79,84	0,000	211,094	131,252
1879	12	79,04	0,000	210,813	131,771
1878	13	78,47	0,000	210,514	132,043
1877	14	78,17	0,000	210,219	132,047
1876	15	77,85	0,000	209,919	132,068
1875	16	77,36	0,000	209,661	132,299
1874	17	76,29	0,000	209,370	133,078
1873	18	74,98	0,000	209,078	134,097
1872	19	74,26	0,000	208,787	134,525
1871	20	74,04	0,000	208,494	134,453
1870	21	73,81	0,000	208,203	134,391
1869	22	72,10	0,000	207,914	135,812
1868	23	72,89	0,000	207,624	134,732
1867	24	74,14	0,000	207,346	133,204
1866	25	76,01	0,000	207,059	131,047
1865	26	77,53	0,000	206,798	129,266
1864	27	79,14	0,000	206,519	127,377
1863	28	80,22	0,000	206,238	126,017
1862	29	81,35	0,000	206,007	124,655
1861	30	82,24	0,000	205,743	123,501
1860	31	84,35	0,000	205,466	121,114
1859	32	85,76	0,000	205,192	119,430
1858	33	86,92	0,000	204,917	117,995
1857	34	86,73	0,000	204,644	117,913
1856	35	86,13	0,000	204,370	118,239
1855	36	86,32	0,000	204,096	117,775
1854	37	86,87	0,000	203,822	116,950
1853	38	87,40	0,000	203,547	116,146

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1852	39	87,93	0,000	203,277	115,345
1851	40	88,85	0,000	203,007	114,155
1850	41	88,10	0,000	202,735	114,633
1849	42	87,89	0,000	202,464	114,573
1848	43	88,78	0,000	202,196	113,414
1847	44	89,41	0,000	201,932	112,520
1846	45	89,79	0,000	201,664	111,872
1845	46	90,28	0,000	201,391	111,109
1844	47	90,07	0,000	201,121	111,050
1843	48	90,71	0,000	200,855	110,143
1842	49	91,38	0,000	200,589	109,207
1841	50	92,09	0,000	200,323	108,231
1840	51	92,91	0,000	200,057	107,145
1839	52	93,45	0,000	199,790	106,339
1838	53	93,99	0,000	199,524	105,532
1837	54	94,47	0,000	199,257	104,785
1836	55	94,90	0,000	198,987	104,086
1835	56	95,26	0,000	198,718	103,456
1834	57	95,62	0,000	198,451	102,830
1833	58	95,93	0,000	198,182	102,251
1832	59	96,17	0,000	197,912	101,741
1831	60	96,72	0,000	197,637	100,916
1830	61	96,98	0,000	197,350	100,368
1829	62	97,51	0,000	197,083	99,571
1828	63	97,88	0,000	196,812	98,930
1827	64	98,25	0,000	196,546	98,294
1826	65	99,05	0,000	196,279	97,228
1825	66	99,46	0,000	196,014	96,552
1824	67	99,85	0,000	195,750	95,899
1823	68	100,12	0,000	195,483	95,362
1822	69	100,48	0,000	195,222	94,741
1821	70	100,67	0,000	194,955	94,284
1820	71	100,92	0,000	194,693	93,772
1819	72	101,24	0,000	194,436	93,195
1818	73	101,69	0,000	194,172	92,480
1817	74	102,04	0,000	193,904	91,862
1816	75	102,37	0,000	193,637	91,266
1815	76	102,78	0,000	193,369	90,587
1814	77	103,04	0,000	193,101	90,060
1813	78	103,06	0,000	192,834	89,773
1812	79	103,32	0,000	192,564	89,243
1811	80	103,59	0,000	192,292	88,701
1810	81	103,79	0,000	192,016	88,225
1809	82	103,98	0,000	191,748	87,767
1808	83	104,20	0,000	191,480	87,279

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1807	84	104,04	0,000	191,209	87,168
1806	85	103,88	0,000	190,943	87,062
1805	86	103,71	0,000	190,675	86,964
1804	87	103,65	0,000	190,413	86,762
1803	88	103,68	0,000	190,150	86,468
1802	89	103,75	0,000	189,883	86,132
1801	90	103,79	0,000	189,617	85,826
1800	91	103,98	0,000	189,352	85,371
1799	92	104,40	0,000	189,096	84,695
1798	93	104,80	0,000	188,842	84,040
1797	94	104,97	0,000	188,578	83,607
1796	95	105,09	0,000	188,323	83,232
1795	96	105,19	0,000	188,057	82,866
1794	97	105,45	0,000	187,781	82,329
1793	98	105,29	0,000	187,516	82,225
1792	99	104,91	0,000	187,251	82,339
1791	100	104,25	0,000	186,991	82,740
1790	101	104,11	0,000	186,725	82,614
1789	102	104,09	0,000	186,461	82,370
1788	103	103,97	0,000	186,193	82,221
1787	104	104,09	0,000	185,940	81,849
1786	105	104,29	0,000	185,676	81,385
1785	106	104,48	0,000	185,408	80,927
1784	107	104,68	0,000	185,144	80,462
1783	108	104,90	0,000	184,880	79,979
1782	109	105,13	0,000	184,619	79,488
1781	110	105,22	0,000	184,355	79,134
1780	111	105,23	0,000	184,099	78,868
1779	112	105,25	0,000	183,839	78,588
1778	113	105,27	0,000	183,575	78,304
1777	114	105,32	0,000	183,313	77,991
1776	115	105,41	0,000	183,049	77,638
1775	116	105,63	0,000	182,777	77,146
1774	117	105,66	0,000	182,507	76,846
1773	118	105,46	0,000	182,243	76,782
1772	119	105,26	0,000	181,980	76,719
1771	120	105,07	0,000	181,716	76,645
1770	121	104,90	0,000	181,448	76,547
1769	122	104,69	0,000	181,184	76,493
1768	123	104,62	0,000	180,915	76,294
1767	124	104,16	0,000	180,651	76,490
1766	125	103,70	0,000	180,387	76,686
1765	126	103,34	0,000	180,131	76,790
1764	127	102,97	0,000	179,874	76,903
1763	128	102,61	0,000	179,630	77,019

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1762	129	102,23	0,000	179,372	77,141
1761	130	101,80	0,000	179,106	77,305
1760	131	101,06	0,000	178,839	77,778
1759	132	100,72	0,000	178,570	77,849
1758	133	100,58	0,000	178,305	77,724
1757	134	100,59	0,000	178,048	77,457
1756	135	100,42	0,000	177,801	77,379
1755	136	100,14	0,000	177,542	77,401
1754	137	99,92	0,000	177,290	77,369
1753	138	99,80	0,000	177,031	77,230
1752	139	99,77	0,000	176,775	77,004
1751	140	99,83	0,000	176,518	76,687
1750	141	100,08	0,000	176,259	76,178
1749	142	100,53	0,000	176,014	75,483
1748	143	100,96	0,000	175,763	74,802
1747	144	101,48	0,000	175,527	74,046
1746	145	102,01	0,000	175,268	73,257
1745	146	102,47	0,000	175,007	72,536
1744	147	102,22	0,000	174,743	72,522
1743	148	100,33	0,000	174,480	74,149
1742	149	98,08	0,000	174,219	76,138
1741	150	97,43	0,000	173,953	76,522
1740	151	97,79	0,000	173,685	75,894
1739	152	99,14	0,000	173,416	74,275
1738	153	100,24	0,000	173,174	72,933
1737	154	100,70	0,000	172,922	72,221
1736	155	100,32	0,000	172,657	72,336
1735	156	98,95	0,000	172,401	73,449
1734	157	98,44	0,000	172,146	73,705
1733	158	98,99	0,000	171,902	72,911
1732	159	99,02	0,000	171,648	72,627
1731	160	98,73	0,000	171,405	72,674
1730	161	98,80	0,000	171,153	72,352
1729	162	99,14	0,000	170,903	71,762
1728	163	99,40	0,000	170,645	71,244
1727	164	99,57	0,000	170,375	70,804
1726	165	99,90	0,000	170,118	70,217
1725	166	99,95	0,000	169,868	69,917
1724	167	100,97	0,000	169,624	68,653
1723	168	101,80	0,000	169,379	67,578
1722	169	102,40	0,000	169,137	66,736
1721	170	102,81	0,000	168,884	66,073
1720	171	102,93	0,000	168,630	65,699
1719	172	103,45	0,000	168,374	64,923
1718	173	104,03	0,000	168,122	64,091

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1717	174	104,56	0,000	167,866	63,305
1716	175	104,83	0,000	167,613	62,782
1715	176	105,29	0,000	167,360	62,070
1714	177	105,46	0,000	167,110	61,649
1713	178	105,70	0,000	166,862	61,162
1712	179	106,09	0,000	166,606	60,515
1711	180	106,28	0,000	166,358	60,077
1710	181	106,87	0,000	166,105	59,234
1709	182	107,83	0,000	165,970	58,139
1708	183	106,36	0,000	165,781	59,420
1707	184	106,36	0,000	165,600	59,239
1706	185	110,36	0,000	165,579	55,218
1705	186	77,36	0,000	209,650	132,288
1704	187	77,36	0,000	209,650	132,288
1703	188	76,29	0,000	209,649	133,357
1702	189	74,98	0,000	209,648	134,666
1701	190	74,26	0,000	209,648	135,386
1700	191	74,04	0,000	209,647	135,605
1699	192	73,81	0,000	209,646	135,834
1698	193	73,81	0,177	209,646	135,834
1697	194	72,10	0,000	207,734	135,632
1696	195	72,10	0,000	207,734	135,632
1695	196	72,10	0,000	207,733	135,631
1694	197	73,71	0,000	207,732	134,020
1693	198	74,04	0,000	207,732	133,690
1692	199	74,26	0,000	207,731	133,469
1691	200	74,98	0,000	207,730	132,748
1690	201	76,29	0,000	207,729	131,437
1689	202	77,36	0,000	207,728	130,367
1688	203	77,36	0,177	207,727	130,365
1687	204	76,01	0,000	207,160	131,148
1686	205	76,01	0,000	207,159	131,147
1685	206	76,01	0,000	207,159	131,147
1684	207	75,00	0,000	207,158	132,156
1683	208	74,00	0,000	207,158	133,156
1682	209	73,00	0,000	207,157	134,155
1681	210	72,00	0,000	207,157	135,155
1680	211	71,00	0,177	207,156	136,154
1679	212	75,00	0,000	207,158	132,156
1678	213	74,00	0,000	207,158	133,156
1677	214	73,00	0,000	207,157	134,155
1676	215	72,00	0,000	207,157	135,155
1675	216	71,00	0,000	207,156	136,154
1674	217	70,00	0,000	207,155	137,153
1673	218	69,56	0,000	207,154	137,592

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1672	219	69,89	0,000	207,153	137,261
1671	220	69,89	0,000	207,151	137,259
1670	221	69,87	0,177	207,150	137,278
1669	222	76,01	0,000	207,138	131,126
1668	223	76,01	0,000	207,138	131,126
1667	224	76,01	0,000	207,137	131,125
1666	225	77,53	0,000	207,137	129,605
1665	226	79,14	0,000	207,136	127,994
1664	227	80,22	0,000	207,135	126,913
1663	228	81,35	0,000	207,134	125,783
1662	229	82,24	0,000	207,134	124,892
1661	230	84,35	0,000	207,133	122,781
1660	231	85,76	0,000	207,132	121,370
1659	232	86,92	0,000	207,131	120,209
1658	233	86,73	0,000	207,130	120,399
1657	234	86,13	0,000	207,130	120,998
1656	235	86,32	0,000	207,129	120,807
1655	236	86,87	0,000	207,128	120,256
1654	237	87,40	0,000	207,127	119,726
1653	238	87,93	0,000	207,127	119,195
1652	239	88,85	0,177	207,126	118,274
1651	240	88,85	0,000	202,621	113,769
1650	241	76,01	0,000	207,095	131,083
1649	242	76,01	0,000	207,094	131,082
1648	243	75,46	0,000	207,092	131,630
1647	244	74,00	0,000	207,092	133,090
1646	245	73,00	0,000	207,091	134,089
1645	246	72,00	0,000	207,090	135,088
1644	247	72,00	0,177	207,090	135,088
1643	248	77,53	0,000	207,093	129,561
1642	249	79,14	0,000	207,092	127,950
1641	250	80,22	0,000	207,091	126,869
1640	251	81,35	0,000	207,090	125,738
1639	252	82,24	0,000	207,089	124,848
1638	253	84,35	0,000	207,089	122,737
1637	254	85,76	0,000	207,088	121,326
1636	255	86,92	0,000	207,087	120,165
1635	256	86,73	0,000	207,086	120,355
1634	257	86,13	0,177	207,085	120,953
1633	258	87,40	0,000	203,523	116,122
1632	259	87,40	0,000	203,523	116,122
1631	260	87,93	0,000	203,522	115,591
1630	261	88,85	0,000	203,522	114,670
1629	262	88,10	0,000	203,521	115,419
1628	263	87,89	0,000	203,520	115,628

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1627	264	88,78	0,000	203,519	114,738
1626	265	89,41	0,000	203,519	114,107
1625	266	89,79	0,000	203,518	113,726
1624	267	90,28	0,000	203,517	113,235
1623	268	90,07	0,000	203,516	113,445
1622	269	90,71	0,000	203,515	112,804
1621	270	91,38	0,000	203,515	112,133
1620	271	92,09	0,000	203,514	111,422
1619	272	92,91	0,000	203,513	110,601
1618	273	93,45	0,000	203,512	110,061
1617	274	93,99	0,000	203,511	109,520
1616	275	94,47	0,000	203,511	109,039
1615	276	94,90	0,000	203,510	108,608
1614	277	95,26	0,000	203,509	108,248
1613	278	95,62	0,000	203,508	107,887
1612	279	95,93	0,000	203,508	107,576
1611	280	96,17	0,000	203,507	107,335
1610	281	96,72	0,000	203,506	106,784
1609	282	96,98	0,000	203,505	106,524
1608	283	97,51	0,000	203,504	105,993
1607	284	97,88	0,000	203,504	105,622
1606	285	98,25	0,000	203,503	105,251
1605	286	99,05	0,000	203,502	104,451
1604	287	99,46	0,000	203,501	104,040
1603	288	99,85	0,000	203,501	103,649
1602	289	100,12	0,000	203,500	103,378
1601	290	100,48	0,000	203,499	103,017
1600	291	100,67	0,000	203,498	102,827
1599	292	100,92	0,000	203,497	102,576
1598	293	101,24	0,000	203,497	102,255
1597	294	101,69	0,000	203,496	101,804
1596	295	102,04	0,000	203,495	101,454
1595	296	102,37	0,177	203,494	101,122
1594	297	90,07	0,000	201,269	111,198
1593	298	90,07	0,000	201,268	111,197
1592	299	90,07	0,000	201,268	111,196
1591	300	90,07	0,000	201,267	111,196
1590	301	89,56	0,000	201,266	111,705
1589	302	89,50	0,177	201,266	111,764
1588	303	90,07	0,000	201,187	111,116
1587	304	90,07	0,000	201,187	111,116
1586	305	90,07	0,000	201,187	111,116
1585	306	90,71	0,000	201,186	110,475
1584	307	91,38	0,000	201,186	109,804
1583	308	92,09	0,000	201,185	109,093

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1582	309	92,91	0,000	201,184	108,272
1581	310	93,45	0,000	201,183	107,732
1580	311	93,99	0,000	201,182	107,191
1579	312	94,47	0,000	201,182	106,710
1578	313	94,90	0,000	201,181	106,279
1577	314	95,26	0,000	201,180	105,919
1576	315	95,62	0,000	201,179	105,558
1575	316	95,93	0,000	201,178	105,247
1574	317	96,17	0,000	201,178	105,006
1573	318	96,72	0,000	201,177	104,455
1572	319	96,98	0,000	201,176	104,195
1571	320	97,51	0,000	201,175	103,664
1570	321	97,88	0,000	201,174	103,293
1569	322	98,25	0,000	201,174	102,922
1568	323	99,05	0,000	201,173	102,121
1567	324	99,46	0,000	201,172	101,711
1566	325	99,85	0,000	201,171	101,320
1565	326	99,85	0,177	201,171	101,319
1564	327	103,88	0,000	191,074	87,192
1563	328	103,88	0,000	191,074	87,192
1562	329	103,88	0,000	191,073	87,192
1561	330	103,71	0,000	191,072	87,361
1560	331	103,65	0,000	191,072	87,420
1559	332	103,70	0,000	191,071	87,372
1558	333	103,75	0,000	191,070	87,319
1557	334	103,79	0,000	191,069	87,278
1556	335	103,98	0,000	191,068	87,087
1555	336	104,40	0,000	191,068	86,666
1554	337	104,80	0,000	191,067	86,266
1553	338	104,97	0,000	191,066	86,095
1552	339	105,09	0,000	191,065	85,974
1551	340	105,19	0,000	191,065	85,873
1550	341	105,45	0,000	191,064	85,612
1549	342	105,29	0,000	191,063	85,772
1548	343	104,91	0,000	191,062	86,151
1547	344	104,25	0,000	191,061	86,810
1546	345	104,11	0,000	191,061	86,949
1545	346	104,09	0,000	191,060	86,969
1544	347	103,97	0,000	191,059	87,088
1543	348	104,09	0,000	191,058	86,967
1542	349	104,29	0,000	191,057	86,766
1541	350	104,48	0,000	191,057	86,575
1540	351	104,68	0,000	191,056	86,375
1539	352	104,90	0,000	191,055	86,154
1538	353	105,13	0,000	191,054	85,923

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1537	354	105,22	0,000	191,054	85,832
1536	355	105,23	0,000	191,053	85,822
1535	356	105,25	0,000	191,052	85,801
1534	357	105,27	0,000	191,051	85,780
1533	358	105,32	0,000	191,050	85,729
1532	359	105,41	0,000	191,050	85,638
1531	360	105,41	0,177	191,049	85,638
1530	361	102,61	0,000	179,604	76,993
1529	362	102,61	0,000	179,604	76,993
1528	363	102,23	0,000	179,603	77,372
1527	364	101,80	0,000	179,603	77,802
1526	365	101,06	0,000	179,602	78,541
1525	366	100,72	0,000	179,601	78,880
1524	367	100,58	0,000	179,600	79,019
1523	368	100,59	0,000	179,600	79,008
1522	369	100,42	0,000	179,599	79,178
1521	370	100,14	0,000	179,598	79,457
1520	371	99,92	0,000	179,597	79,676
1519	372	99,80	0,000	179,596	79,795
1518	373	99,77	0,000	179,596	79,825
1517	374	99,83	0,000	179,595	79,764
1516	375	100,08	0,000	179,594	79,513
1515	376	100,53	0,000	179,593	79,062
1514	377	100,96	0,000	179,592	78,631
1513	378	101,48	0,000	179,592	78,111
1512	379	102,01	0,000	179,591	77,580
1511	380	102,47	0,000	179,590	77,119
1510	381	102,22	0,000	179,589	77,368
1509	382	100,33	0,000	179,589	79,257
1508	383	98,08	0,000	179,588	81,507
1507	384	97,43	0,000	179,587	82,156
1506	385	97,43	0,177	179,587	82,155
1505	386	101,80	0,000	179,164	77,363
1504	387	101,80	0,000	179,164	77,363
1503	388	101,80	0,000	179,164	77,363
1502	389	101,06	0,000	179,163	78,102
1501	390	100,72	0,000	179,162	78,441
1500	391	100,58	0,000	179,161	78,580
1499	392	100,59	0,000	179,161	78,570
1498	393	100,42	0,000	179,160	78,739
1497	394	100,14	0,000	179,159	79,018
1496	395	99,92	0,000	179,158	79,237
1495	396	99,80	0,000	179,158	79,356
1494	397	99,77	0,000	179,157	79,386
1493	398	99,83	0,000	179,156	79,325

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1492	399	100,08	0,000	179,155	79,074
1491	400	100,53	0,000	179,154	78,623
1490	401	100,93	0,000	179,154	78,223
1489	402	101,48	0,000	179,153	77,672
1488	403	102,01	0,000	179,152	77,141
1487	404	102,47	0,000	179,151	76,680
1486	405	102,22	0,000	179,151	76,929
1485	406	100,33	0,000	179,150	78,819
1484	407	98,08	0,000	179,149	81,068
1483	408	97,43	0,177	179,148	81,717
1482	409	100,70	0,000	172,971	72,269
1481	410	100,70	0,000	172,971	72,269
1480	411	100,70	0,000	172,970	72,269
1479	412	100,32	0,000	172,970	72,649
1478	413	98,95	0,000	172,969	74,018
1477	414	98,44	0,000	172,968	74,527
1476	415	98,93	0,000	172,967	74,036
1475	416	99,02	0,000	172,966	73,945
1474	417	98,73	0,000	172,966	74,235
1473	418	98,80	0,000	172,965	74,164
1472	419	99,14	0,000	172,964	73,823
1471	420	99,40	0,000	172,963	73,562
1470	421	99,57	0,000	172,962	73,391
1469	422	99,90	0,000	172,962	73,061
1468	423	99,95	0,000	172,961	73,010
1467	424	100,97	0,000	172,960	71,989
1466	425	101,80	0,000	172,959	71,158
1465	426	102,40	0,000	172,959	70,558
1464	427	102,81	0,000	172,958	70,147
1463	428	102,93	0,000	172,957	70,026
1462	429	103,45	0,000	172,956	69,505
1461	430	104,03	0,000	172,955	68,924
1460	431	104,56	0,000	172,955	68,394
1459	432	104,83	0,000	172,954	68,123
1458	433	105,29	0,000	172,953	67,662
1457	434	105,46	0,000	172,952	67,491
1456	435	105,70	0,000	172,952	67,251
1455	436	106,09	0,000	172,951	66,860
1454	437	106,28	0,000	172,950	66,669
1453	438	106,87	0,000	172,949	66,078
1452	439	107,83	0,177	172,949	65,118
1451	440	98,95	0,000	172,352	73,401
1450	441	98,95	0,000	172,352	73,401
1449	442	98,44	0,000	172,351	73,910
1448	443	98,99	0,000	172,350	73,359

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1447	444	99,02	0,000	172,350	73,329
1446	445	98,73	0,000	172,349	73,618
1445	446	98,80	0,000	172,348	73,547
1444	447	99,14	0,000	172,347	73,206
1443	448	99,40	0,000	172,346	72,945
1442	449	99,57	0,000	172,346	72,775
1441	450	99,90	0,000	172,345	72,444
1440	451	99,95	0,000	172,344	72,393
1439	452	100,97	0,000	172,343	71,372
1438	453	101,80	0,000	172,343	70,541
1437	454	102,40	0,000	172,342	69,941
1436	455	102,81	0,000	172,341	69,530
1435	456	102,93	0,000	172,340	69,409
1434	457	103,45	0,000	172,339	68,888
1433	458	104,03	0,000	172,339	68,308
1432	459	104,56	0,000	172,338	67,777
1431	460	104,83	0,000	172,337	67,506
1430	461	105,29	0,000	172,336	67,045
1429	462	105,46	0,000	172,335	66,874
1428	463	105,70	0,000	172,335	66,634
1427	464	106,09	0,000	172,334	66,243
1426	465	106,28	0,177	172,333	66,052
1425	466	74,00	0,000	207,092	133,091
1424	467	74,00	0,000	207,092	133,090
1423	468	74,14	0,177	207,088	132,946
1422	469	106,36	0,000	165,496	59,135
1421	470	106,36	0,000	165,386	59,025
1420	471	106,49	0,000	165,371	58,881
1419	472	107,45	0,000	165,118	57,667
1418	473	106,41	0,000	164,864	58,454
1417	474	108,76	0,000	164,612	55,851
1416	475	108,80	0,000	164,359	55,558
1415	476	108,85	0,000	164,105	55,254
1414	477	109,09	0,000	163,854	54,763
1413	478	109,36	0,000	163,601	54,240
1412	479	109,54	0,000	163,347	53,806
1411	480	109,99	0,000	163,097	53,106
1410	481	110,45	0,000	162,843	52,392
1409	482	110,70	0,000	162,599	51,898
1408	483	112,08	0,000	162,350	50,269
1407	484	112,73	0,000	162,097	49,366
1406	485	113,41	0,000	161,843	48,432
1405	486	114,12	0,000	161,590	47,469
1404	487	114,84	0,000	161,336	46,496
1403	488	115,84	0,000	161,082	45,241

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1402	489	116,93	0,000	160,828	43,898
1401	490	117,52	0,000	160,575	43,054
1400	491	118,03	0,000	160,322	42,291
1399	492	118,41	0,000	160,068	41,657
1398	493	118,58	0,000	159,804	41,223
1397	494	118,57	0,000	159,545	40,974
1396	495	118,57	0,000	159,287	40,716
1395	496	118,61	0,000	159,027	40,416
1394	497	118,63	0,000	158,770	40,140
1393	498	119,11	0,000	158,517	39,406
1392	499	119,39	0,000	158,263	38,873
1391	500	119,75	0,000	158,009	38,259
1390	501	119,73	0,000	157,756	38,025
1389	502	119,46	0,000	157,502	38,042
1388	503	119,23	0,000	157,252	38,022
1387	504	119,29	0,000	157,000	37,710
1386	505	118,78	0,000	156,749	37,968
1385	506	118,85	0,000	156,496	37,645
1384	507	119,28	0,000	156,244	36,964
1383	508	119,75	0,000	155,991	36,240
1382	509	120,11	0,000	155,737	35,627
1381	510	120,75	0,000	155,484	34,734
1380	511	121,63	0,000	155,231	33,600
1379	512	122,58	0,000	154,979	32,398
1378	513	123,51	0,000	154,733	31,222
1377	514	124,23	0,000	154,482	30,252
1376	515	124,85	0,000	154,239	29,388
1375	516	125,11	0,000	153,988	28,877
1374	517	124,34	0,000	153,737	29,396
1373	518	125,76	0,000	153,482	27,722
1372	519	126,16	0,000	153,226	27,065
1371	520	126,35	0,000	152,973	26,622
1370	521	126,74	0,000	152,721	25,981
1369	522	126,77	0,000	152,466	25,695
1368	523	126,80	0,000	152,211	25,410
1367	524	126,72	0,000	151,954	25,234
1366	525	126,37	0,000	151,694	25,323
1365	526	125,52	0,000	151,442	25,922
1364	527	124,20	0,000	151,194	26,994
1363	528	123,01	0,000	150,946	27,936
1362	529	122,51	0,000	150,697	28,187
1361	530	121,50	0,000	150,453	28,953
1360	531	120,61	0,000	150,212	29,602
1359	532	120,50	0,000	149,972	29,471
1358	533	119,70	0,000	149,731	30,030

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1357	534	118,51	0,000	149,490	30,979
1356	535	118,26	0,000	149,247	30,986
1355	536	117,98	0,000	149,006	31,025
1354	537	117,88	0,000	148,767	30,887
1353	538	117,86	0,000	148,530	30,669
1352	539	117,88	0,000	148,291	30,411
1351	540	118,19	0,000	148,052	29,862
1350	541	118,21	0,000	147,814	29,603
1349	542	118,41	0,000	147,575	29,165
1348	543	118,97	0,000	147,337	28,367
1347	544	119,30	0,000	147,099	27,798
1346	545	119,52	0,000	146,860	27,340
1345	546	120,11	0,000	146,622	26,511
1344	547	120,01	0,000	146,382	26,372
1343	548	119,86	0,000	146,144	26,283
1342	549	119,72	0,000	145,905	26,184
1341	550	119,65	0,000	145,666	26,016
1340	551	119,45	0,000	145,428	25,977
1339	552	119,57	0,000	145,193	25,623
1338	553	119,90	0,000	144,955	25,054
1337	554	120,50	0,000	144,724	24,223
1336	555	120,76	0,000	144,490	23,729
1335	556	120,93	0,000	144,252	23,322
1334	557	121,13	0,000	144,016	22,886
1333	558	121,63	0,000	143,780	22,150
1332	559	121,84	0,000	143,546	21,706
1331	560	121,99	0,000	143,313	21,322
1330	561	122,12	0,000	143,082	20,961
1329	562	122,39	0,000	142,848	20,458
1328	563	122,68	0,000	142,616	19,935
1327	564	122,60	0,000	142,382	19,782
1326	565	122,68	0,000	142,150	19,470
1325	566	122,48	0,000	141,916	19,436
1324	567	122,36	0,000	141,684	19,324
1323	568	122,08	0,000	141,451	19,371
1322	569	122,35	0,000	141,219	18,869
1321	570	122,48	0,000	140,988	18,507
1320	571	122,09	0,000	196,175	74,084
1319	572	121,86	0,000	196,053	74,192
1318	573	121,42	0,000	195,945	74,524
1317	574	121,15	0,000	195,850	74,699
1316	575	121,04	0,000	195,754	74,713
1315	576	120,97	0,000	195,659	74,688
1314	577	120,77	0,000	195,564	74,792
1313	578	120,63	0,000	195,469	74,837

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1312	579	120,55	0,000	195,373	74,822
1311	580	120,32	0,000	195,278	74,957
1310	581	119,84	0,000	195,183	75,342
1309	582	119,59	0,000	195,092	75,501
1308	583	119,50	0,000	195,002	75,501
1307	584	119,41	0,000	194,911	75,500
1306	585	119,27	0,000	194,821	75,550
1305	586	119,13	0,000	194,770	75,639
1304	587	119,01	0,000	194,727	75,716
1303	588	116,77	0,000	194,684	77,913
1302	589	118,42	0,000	194,642	76,221
1301	590	118,17	0,000	194,600	76,429
1300	591	118,14	0,000	194,559	76,418
1299	592	117,90	0,000	194,518	76,617
1298	593	117,86	0,000	194,478	76,617
1297	594	117,92	0,000	194,438	76,517
1296	595	116,06	0,000	194,398	78,336
1295	596	116,21	0,000	194,357	78,146
1294	597	117,93	0,000	194,316	76,385
1293	598	117,03	0,000	194,276	77,245
1292	599	116,49	0,000	194,235	77,744
1291	600	116,49	0,000	194,195	77,704
1290	601	116,29	0,000	194,154	77,863
1289	602	116,23	0,000	194,114	77,882
1288	603	116,47	0,000	194,073	77,602
1287	604	116,19	0,000	194,032	77,841
1286	605	115,87	0,000	193,992	78,120
1285	606	115,71	0,000	193,951	78,240
1284	607	115,67	0,000	193,910	78,239
1283	608	115,61	0,000	193,872	78,261
1282	609	115,52	0,000	193,835	78,314
1281	610	115,45	0,000	193,797	78,346
1280	611	115,87	0,000	193,760	77,889
1279	612	116,17	0,000	193,722	77,551
1278	613	116,36	0,000	193,685	77,324
1277	614	116,46	0,000	193,648	77,187
1276	615	116,32	0,000	193,611	77,290
1275	616	116,18	0,000	193,574	77,392
1274	617	116,29	0,000	193,536	77,245
1273	618	116,55	0,000	193,499	76,948
1272	619	117,11	0,000	193,464	76,353
1271	620	117,26	0,000	193,428	76,167
1270	621	117,19	0,000	193,392	76,201
1269	622	117,26	0,000	193,357	76,096
1268	623	117,52	0,000	193,322	75,800

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1267	624	118,12	0,000	193,288	75,166
1266	625	118,75	0,000	193,255	74,504
1265	626	118,87	0,000	193,223	74,352
1264	627	118,82	0,000	193,191	74,370
1263	628	118,83	0,000	193,159	74,328
1262	629	118,84	0,000	193,126	74,285
1261	630	118,87	0,000	193,094	74,223
1260	631	118,84	0,000	193,062	74,221
1259	632	118,58	0,000	193,029	74,448
1258	633	118,11	0,000	192,997	74,886
1257	634	117,23	0,000	192,965	75,734
1256	635	116,83	0,000	192,932	76,101
1255	636	116,56	0,000	192,900	76,339
1254	637	116,34	0,000	192,868	76,527
1253	638	116,27	0,000	192,835	76,564
1252	639	116,39	0,000	192,802	76,411
1251	640	116,24	0,000	192,770	76,529
1250	641	116,70	0,000	192,738	76,037
1249	642	116,75	0,000	192,705	75,954
1248	643	116,95	0,000	192,674	75,723
1247	644	117,46	0,000	192,643	75,182
1246	645	118,08	0,000	192,613	74,532
1245	646	118,88	0,000	192,582	73,701
1244	647	119,19	0,000	192,552	73,361
1243	648	119,37	0,000	192,521	73,150
1242	649	119,21	0,000	192,491	73,280
1241	650	119,19	0,000	192,460	73,269
1240	651	119,26	0,000	192,430	73,169
1239	652	119,30	0,000	192,401	73,100
1238	653	119,26	0,000	192,373	73,112
1237	654	119,26	0,000	192,344	73,083
1236	655	119,38	0,000	192,316	72,935
1235	656	119,65	0,000	192,287	72,636
1234	657	119,89	0,000	192,259	72,368
1233	658	119,82	0,000	192,230	72,409
1232	659	119,81	0,000	192,202	72,391
1231	660	119,62	0,000	192,174	72,553
1230	661	119,55	0,000	192,147	72,596
1229	662	119,55	0,000	192,119	72,568
1228	663	119,50	0,000	192,092	72,591
1227	664	119,45	0,000	192,064	72,613
1226	665	119,02	0,000	192,036	73,015
1225	666	118,68	0,000	192,009	73,328
1224	667	118,66	0,000	191,981	73,320
1223	668	119,03	0,000	191,954	72,923

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1222	669	119,43	0,000	191,926	72,495
1221	670	119,77	0,000	191,898	72,127
1220	671	120,03	0,000	191,871	71,840
1219	672	120,00	0,000	191,843	71,842
1218	673	119,96	0,000	191,816	71,855
1217	674	119,91	0,000	191,788	71,877
1216	675	119,64	0,000	191,761	72,120
1215	676	119,55	0,000	191,733	72,182
1214	677	119,47	0,000	191,706	72,235
1213	678	119,05	0,000	191,681	72,630
1212	679	119,13	0,000	191,655	72,524
1211	680	118,75	0,000	191,629	72,878
1210	681	118,28	0,000	191,604	73,323
1209	682	117,92	0,000	191,578	73,657
1208	683	117,50	0,000	191,552	74,051
1207	684	117,20	0,000	191,526	74,325
1206	685	117,30	0,000	191,500	74,199
1205	686	118,18	0,000	191,475	73,294
1204	687	119,15	0,000	191,449	72,298
1203	688	119,31	0,000	191,424	72,113
1202	689	119,58	0,000	191,399	71,818
1201	690	119,74	0,000	191,393	71,652
1200	691	120,00	0,000	191,389	71,388
1199	692	119,92	0,000	191,385	71,464
1198	693	120,12	0,000	191,381	71,260
1197	694	120,30	0,000	191,377	71,076
1196	695	120,97	0,000	191,374	70,403
1195	696	120,77	0,000	191,370	70,599
1194	697	120,38	0,000	191,366	70,985
1193	698	120,00	0,000	191,362	71,361
1192	699	120,27	0,000	191,359	71,088
1191	700	121,41	0,000	191,355	69,944
1190	701	122,60	0,000	191,351	68,750
1189	702	123,56	0,000	191,347	67,786
1188	703	124,41	0,000	191,344	66,933
1187	704	125,25	0,000	191,340	66,089
1186	705	125,82	0,000	191,337	65,516
1185	706	126,21	0,000	191,334	65,123
1184	707	126,52	0,000	191,331	64,810
1183	708	126,92	0,000	191,329	64,408
1182	709	127,39	0,000	191,327	63,936
1181	710	127,62	0,000	191,325	63,704
1180	711	127,62	0,000	191,322	63,702
1179	712	127,49	0,000	191,320	63,829
1178	713	127,15	0,000	191,318	64,167

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1177	714	127,40	0,000	191,317	63,916
1176	715	127,59	0,000	191,315	63,724
1175	716	127,64	0,000	191,314	63,673
1174	717	127,67	0,000	191,313	63,642
1173	718	127,60	0,000	191,312	63,711
1172	719	127,56	0,000	191,311	63,750
1171	720	127,58	0,706	191,311	63,730
1170	721	123,51	0,000	154,770	31,259
1169	722	123,51	0,000	154,769	31,259
1168	723	124,23	0,000	154,768	30,538
1167	724	124,34	0,000	154,766	30,425
1166	725	125,76	0,000	154,765	29,005
1165	726	126,16	0,000	154,764	28,604
1164	727	126,35	0,000	154,764	28,413
1163	728	126,74	0,000	154,763	28,022
1162	729	126,77	0,000	154,762	27,991
1161	730	126,80	0,000	154,761	27,961
1160	731	126,72	0,000	154,760	28,040
1159	732	126,37	0,000	154,759	28,389
1158	733	125,52	0,000	154,759	29,238
1157	734	122,51	0,177	154,757	32,246
1156	735	126,72	0,000	152,000	25,280
1155	736	126,72	0,000	152,000	25,280
1154	737	126,72	0,000	152,000	25,279
1153	738	125,52	0,000	151,999	26,478
1152	739	124,20	0,000	151,998	27,798
1151	740	120,61	0,000	151,995	31,384
1150	741	118,51	0,177	151,992	33,482
1149	742	122,51	0,000	150,580	28,069
1148	743	122,51	0,000	150,578	28,068
1147	744	122,51	0,000	150,578	28,068
1146	745	122,51	0,000	150,578	28,067
1145	746	122,51	0,177	150,577	28,067
1144	747	120,61	0,000	150,574	29,963
1143	748	120,50	0,000	150,570	30,070
1142	749	118,51	0,000	150,569	32,058
1141	750	118,26	0,177	150,568	32,307
1140	751	120,51	0,000	150,570	30,059
1139	752	120,51	0,000	150,569	30,059
1138	753	120,51	0,000	150,569	30,058
1137	754	120,54	0,177	150,568	30,028
1136	755	117,88	0,000	148,797	30,917
1135	756	117,88	0,000	148,797	30,917
1134	757	117,86	0,000	148,796	30,936
1133	758	117,88	0,000	148,796	30,915

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1132	759	118,19	0,000	148,795	30,604
1131	760	118,21	0,000	148,794	30,584
1130	761	118,41	0,000	148,793	30,383
1129	762	118,97	0,000	148,792	29,822
1128	763	119,30	0,000	148,792	29,491
1127	764	119,52	0,000	148,791	29,270
1126	765	120,11	0,000	148,790	28,680
1125	766	120,01	0,000	148,789	28,779
1124	767	119,86	0,000	148,788	28,928
1123	768	119,72	0,000	148,788	29,067
1122	769	119,96	0,177	148,787	28,826
1121	770	120,93	0,000	144,347	23,416
1120	771	120,93	0,000	144,346	23,416
1119	772	120,93	0,000	144,346	23,416
1118	773	121,13	0,000	144,345	23,215
1117	774	121,63	0,000	144,345	22,714
1116	775	121,84	0,000	144,344	22,503
1115	776	121,99	0,000	144,343	22,353
1114	777	122,12	0,000	144,342	22,222
1113	778	122,39	0,000	144,341	21,951
1112	779	122,68	0,000	144,341	21,660
1111	780	122,60	0,000	144,340	21,739
1110	781	122,68	0,000	144,339	21,659
1109	782	122,48	0,000	144,338	21,858
1108	783	122,36	0,177	144,337	21,977
1107	784	121,63	0,000	143,758	22,128
1106	785	121,63	0,000	143,758	22,128
1105	786	121,84	0,000	143,758	21,917
1104	787	121,99	0,000	143,757	21,766
1103	788	122,12	0,000	143,756	21,636
1102	789	122,39	0,000	143,755	21,365
1101	790	122,68	0,000	143,754	21,074
1100	791	122,60	0,000	143,754	21,153
1099	792	122,68	0,000	143,753	21,073
1098	793	122,48	0,177	143,752	21,272
1097	794	122,08	0,000	141,520	19,439
1096	795	122,08	0,000	141,520	19,439
1095	796	122,08	0,000	141,519	19,439
1094	797	122,35	0,000	141,519	19,168
1093	798	122,48	0,000	141,518	19,037
1092	799	124,14	0,000	141,517	17,377
1091	800	124,11	0,000	141,515	17,405
1090	801	123,26	0,000	141,514	18,254
1089	802	123,26	0,177	141,514	18,254
1088	803	122,35	0,000	141,367	19,017

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1087	804	122,35	0,000	141,367	19,017
1086	805	122,35	0,000	141,366	19,016
1085	806	122,35	0,000	141,365	19,015
1084	807	122,09	0,000	141,365	19,275
1083	808	121,86	0,000	141,364	19,504
1082	809	121,42	0,000	141,363	19,943
1081	810	121,15	0,000	141,363	20,212
1080	811	121,04	0,000	141,362	20,322
1079	812	120,97	0,000	141,361	20,391
1078	813	120,77	0,000	141,360	20,590
1077	814	120,63	0,177	141,359	20,729
1076	815	122,33	0,177	140,934	18,603
1075	816	124,14	0,000	204,583	80,441
1074	817	124,11	0,000	204,540	80,429
1073	818	123,26	0,000	204,509	81,248
1072	819	122,26	0,000	204,424	82,163
1071	820	122,16	0,000	204,369	82,207
1070	821	123,29	0,000	204,305	81,014
1069	822	123,76	0,000	204,256	80,495
1068	823	123,14	0,000	204,196	81,055
1067	824	129,24	0,000	204,175	74,934
1066	825	130,09	0,000	204,129	74,038
1065	826	128,45	0,000	204,064	75,613
1064	827	129,46	0,000	204,002	74,541
1063	828	130,24	0,000	203,953	73,711
1062	829	129,68	0,000	203,909	74,228
1061	830	130,25	0,000	203,839	73,588
1060	831	133,94	0,000	203,762	69,821
1059	832	132,32	0,000	203,709	71,388
1058	833	132,80	0,000	203,599	70,798
1057	834	130,79	0,000	203,531	72,740
1056	835	129,80	0,000	203,479	73,678
1055	836	131,18	0,000	203,443	72,262
1054	837	130,47	0,000	203,399	72,928
1053	838	132,12	0,000	203,362	71,241
1052	839	133,83	0,000	203,319	69,488
1051	840	135,52	0,000	203,274	67,753
1050	841	139,15	0,000	203,223	64,072
1049	842	134,88	0,000	203,170	68,289
1048	843	135,57	0,000	203,121	67,550
1047	844	135,68	0,000	203,075	67,394
1046	845	137,27	0,000	203,029	65,758
1045	846	139,95	0,000	202,984	63,033
1044	847	139,75	0,000	202,928	63,177
1043	848	140,14	0,000	202,848	62,707

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1042	849	140,11	0,000	202,746	62,635
1041	850	140,35	0,000	202,703	62,352
1040	851	138,10	0,000	202,639	64,538
1039	852	139,20	0,000	202,630	63,429
1038	853	140,11	0,000	202,604	62,493
1037	854	141,11	0,000	202,570	61,459
1036	855	139,06	0,000	202,536	63,475
1035	856	142,96	0,000	202,518	59,557
1034	857	142,59	0,000	202,498	59,907
1033	858	143,17	0,000	202,495	59,324
1032	859	144,04	0,000	202,491	58,451
1031	860	146,22	0,000	202,488	56,267
1030	861	146,61	0,000	202,486	55,875
1029	862	145,56	0,000	202,484	56,923
1028	863	144,43	0,000	202,483	58,052
1027	864	146,69	0,000	202,482	55,791
1026	865	146,79	0,000	202,482	55,691
1025	866	147,76	0,000	202,481	54,721
1024	867	147,51	0,529	202,481	54,970
1023	868	130,79	0,000	203,556	72,765
1022	869	130,79	0,000	203,556	72,765
1021	870	130,79	0,000	203,555	72,764
1020	871	129,80	0,000	203,552	73,751
1019	872	131,18	0,000	203,551	72,370
1018	873	130,47	0,000	203,549	73,078
1017	874	132,12	0,000	203,548	71,427
1016	875	133,83	0,000	203,546	69,715
1015	876	135,52	0,177	203,544	68,023
1014	877	130,79	0,000	203,553	72,762
1013	878	130,79	0,000	203,553	72,762
1012	879	130,79	0,000	203,552	72,761
1011	880	129,80	0,000	203,550	73,749
1010	881	131,18	0,000	203,549	72,368
1009	882	130,47	0,000	203,547	73,076
1008	883	132,12	0,000	203,545	71,424
1007	884	133,83	0,000	203,544	69,713
1006	885	135,52	0,177	203,543	68,022
1005	886	142,59	0,000	202,498	59,907
1004	887	143,84	0,000	202,473	58,632
1003	888	145,32	0,000	202,458	57,137
1002	889	146,03	0,000	202,444	56,413
1001	890	147,30	0,000	202,430	55,129
1000	891	147,31	0,000	202,419	55,109
999	892	149,00	0,000	202,408	53,407
998	893	146,75	0,000	202,399	55,648

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
997	894	147,57	0,000	202,391	54,820
996	895	147,09	0,000	202,384	55,293
995	896	146,79	0,000	202,380	55,589
994	897	146,13	0,000	202,377	56,246
993	898	148,70	0,000	202,375	53,674
992	899	148,59	0,353	202,372	53,781
991	900	139,06	0,000	202,532	63,471
990	901	142,00	0,000	202,527	60,527
989	902	143,89	0,000	202,523	58,632
988	903	142,11	0,000	202,519	60,408
987	904	142,09	0,000	202,515	60,424
986	905	143,11	0,000	202,511	59,400
985	906	145,01	0,000	202,506	57,495
984	907	145,89	0,000	202,502	56,611
983	908	145,70	0,000	202,497	56,796
982	909	146,78	0,000	202,493	55,713
981	910	145,91	0,000	202,490	56,579
980	911	146,85	0,000	202,486	55,635
979	912	146,85	0,353	202,486	55,635
978	913	139,92	0,000	202,672	62,751
977	914	139,92	0,000	202,672	62,751
976	915	138,10	0,000	202,670	64,569
975	916	138,10	0,177	202,669	64,568
974	917	139,20	0,000	202,635	63,434
973	918	139,20	0,000	202,635	63,434
972	919	139,20	0,000	202,634	63,433
971	920	140,11	0,000	202,630	62,519
970	921	140,11	0,000	202,628	62,518
969	922	140,11	0,000	202,628	62,517
968	923	140,59	0,000	202,627	62,036
967	924	140,09	0,177	202,625	62,534
966	925	140,59	0,000	202,627	62,036
965	926	140,09	0,177	202,625	62,534
964	927	140,11	0,000	202,597	62,486
963	928	140,11	0,000	202,597	62,486
962	929	141,11	0,000	202,596	61,485
961	930	139,06	0,000	202,594	63,533
960	931	142,96	0,000	202,593	59,632
959	932	142,59	0,177	202,591	60,000
958	933	142,96	0,000	202,526	59,565
957	934	142,96	0,000	202,526	59,565
956	935	142,96	0,000	202,523	59,562
955	936	142,59	0,000	202,517	59,926
954	937	142,59	0,000	202,515	59,925
953	938	143,17	0,000	202,514	59,343

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
952	939	144,04	0,000	202,512	58,471
951	940	146,22	0,000	202,510	56,289
950	941	142,29	0,177	202,509	60,218
949	942	142,59	0,000	202,515	59,924
948	943	146,17	0,000	202,514	56,343
947	944	143,04	0,000	202,512	59,471
946	945	146,22	0,000	202,510	56,289
945	946	146,11	0,177	202,509	56,398
944	947	146,22	0,000	202,488	56,267
943	948	146,22	0,000	202,487	56,267
942	949	146,61	0,000	202,486	55,875
941	950	145,56	0,000	202,484	56,924
940	951	144,84	0,177	202,483	57,642
939	952	146,22	0,000	202,487	56,266
938	953	146,22	0,000	202,487	56,266
937	954	146,61	0,000	202,486	55,875
936	955	145,56	0,000	202,484	56,923
935	956	149,11	0,177	202,483	53,372
934	957	145,56	0,000	202,484	56,923
933	958	145,56	0,000	202,483	56,922
932	959	145,56	0,000	202,483	56,922
931	960	144,84	0,000	202,482	57,641
930	961	144,84	0,177	202,481	57,640
929	962	144,43	0,000	202,481	58,050
928	963	144,43	0,000	202,480	58,049
927	964	146,69	0,177	202,478	55,787
926	965	144,43	0,000	202,480	58,049
925	966	144,43	0,177	202,479	58,048
924	967	146,69	0,000	202,482	55,791
923	968	146,69	0,000	202,481	55,791
922	969	146,69	0,000	202,480	55,789
921	970	146,79	0,000	202,478	55,687
920	971	147,76	0,000	202,476	54,715
919	972	147,51	0,177	202,474	54,964
918	973	146,69	0,000	202,479	55,788
917	974	146,69	0,000	202,478	55,788
916	975	141,17	0,177	202,477	61,306
915	976	146,79	0,000	202,477	55,686
914	977	147,76	0,000	202,475	54,714
913	978	147,51	0,000	202,473	54,962
912	979	149,53	0,177	202,472	52,942
911	980	139,06	0,000	202,531	63,471
910	981	139,06	0,000	202,531	63,470
909	982	139,06	0,000	202,531	63,470
908	983	142,00	0,000	202,530	60,529

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
907	984	143,89	0,000	202,528	58,637
906	985	142,11	0,000	202,527	60,416
905	986	142,09	0,177	202,525	60,435
904	987	139,06	0,000	202,531	63,470
903	988	142,00	0,000	202,529	60,529
902	989	143,89	0,000	202,528	58,637
901	990	142,11	0,000	202,526	60,416
900	991	142,09	0,177	202,525	60,434
899	992	145,70	0,000	202,496	56,795
898	993	145,70	0,000	202,496	56,795
897	994	145,70	0,000	202,496	56,795
896	995	146,78	0,000	202,494	55,713
895	996	145,91	0,000	202,492	56,581
894	997	146,85	0,177	202,490	55,640
893	998	145,70	0,000	202,495	56,795
892	999	146,78	0,000	202,494	55,713
891	1000	145,91	0,000	202,492	56,581
890	1001	146,85	0,177	202,490	55,639
889	1002	146,85	0,000	202,486	55,635
888	1003	146,85	0,000	202,486	55,635
887	1004	149,54	0,000	202,485	52,944
886	1005	147,51	0,000	202,483	54,972
885	1006	148,62	0,000	202,482	53,861
884	1007	148,50	0,177	202,479	53,979
883	1008	146,85	0,000	202,485	55,635
882	1009	148,24	0,177	202,484	54,243
881	1010	146,85	0,000	202,486	55,635
880	1011	146,85	0,000	202,485	55,634
879	1012	148,01	0,000	202,485	54,474
878	1013	148,24	0,177	202,483	54,243
877	1014	148,24	0,000	202,484	54,243
876	1015	148,24	0,177	202,483	54,242
875	1016	142,59	0,000	202,485	59,894
874	1017	142,59	0,000	202,484	59,893
873	1018	142,59	0,177	202,484	59,893
872	1019	142,59	0,000	202,483	59,893
871	1020	142,59	0,000	202,482	59,892
870	1021	142,59	0,177	202,481	59,890
869	1022	146,03	0,000	202,447	56,416
868	1023	146,03	0,000	202,446	56,415
867	1024	146,03	0,000	202,446	56,415
866	1025	146,03	0,000	202,445	56,414
865	1026	147,30	0,000	202,444	55,143
864	1027	147,31	0,000	202,442	55,131
863	1028	149,00	0,000	202,441	53,440

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
862	1029	146,11	0,177	202,440	56,329
861	1030	146,03	0,000	202,445	56,414
860	1031	145,03	0,177	202,444	57,413
859	1032	146,03	0,000	202,444	56,414
858	1033	147,30	0,000	202,443	55,142
857	1034	147,31	0,000	202,441	55,131
856	1035	149,00	0,177	202,440	53,439
855	1036	149,00	0,000	202,407	53,406
854	1037	149,00	0,000	202,407	53,406
853	1038	146,11	0,000	202,406	56,295
852	1039	146,11	0,177	202,405	56,294
851	1040	149,00	0,000	202,406	53,405
850	1041	146,75	0,000	202,405	55,654
849	1042	147,57	0,000	202,403	54,832
848	1043	149,11	0,177	202,402	53,291
847	1044	149,00	0,000	202,406	53,405
846	1045	146,75	0,000	202,404	55,654
845	1046	147,57	0,000	202,403	54,832
844	1047	147,57	0,000	202,402	54,831
843	1048	147,57	0,177	202,401	54,830
842	1049	147,09	0,000	202,384	55,294
841	1050	147,09	0,000	202,384	55,293
840	1051	147,57	0,000	202,382	54,812
839	1052	149,11	0,177	202,381	53,270
838	1053	147,09	0,000	202,383	55,292
837	1054	146,79	0,000	202,381	55,590
836	1055	141,17	0,000	202,380	61,209
835	1056	141,17	0,177	202,379	61,209
834	1057	147,09	0,000	202,382	55,291
833	1058	147,57	0,000	202,381	54,810
832	1059	147,57	0,177	202,380	54,809
831	1060	146,79	0,177	202,380	55,589
830	1061	146,79	0,000	202,379	55,589
829	1062	146,79	0,000	202,379	55,588
828	1063	146,79	0,000	202,379	55,588
827	1064	146,13	0,000	202,377	56,246
826	1065	148,70	0,000	202,375	53,674
825	1066	148,59	0,177	202,373	53,782
824	1067	146,79	0,000	202,378	55,588
823	1068	146,13	0,000	202,377	56,246
822	1069	148,70	0,000	202,375	53,674
821	1070	148,59	0,177	202,373	53,782
820	1071	148,59	0,000	202,372	53,782
819	1072	149,34	0,000	202,371	53,030
818	1073	147,51	0,000	202,369	54,859

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
817	1074	148,62	0,000	202,368	53,747
816	1075	148,50	0,177	202,366	53,865
815	1076	148,59	0,000	202,372	53,782
814	1077	148,59	0,000	202,372	53,781
813	1078	148,59	0,000	202,371	53,781
812	1079	148,88	0,177	202,370	53,490
811	1080	149,23	0,000	202,370	53,140
810	1081	150,00	0,177	202,369	52,368
809	1082	122,32	0,000	196,239	73,917
808	1083	124,14	0,000	196,238	72,097
807	1084	124,11	0,000	196,236	72,125
806	1085	123,26	0,177	196,235	72,974
805	1086	122,09	0,000	196,238	74,147
804	1087	121,86	0,000	196,237	74,376
803	1088	123,51	0,000	196,237	72,726
802	1089	124,19	0,000	196,235	72,044
801	1090	126,71	0,177	196,233	69,522
800	1091	119,84	0,000	195,167	75,326
799	1092	119,84	0,000	195,167	75,326
798	1093	119,84	0,000	195,167	75,326
797	1094	120,32	0,000	195,166	74,845
796	1095	120,55	0,000	195,165	74,614
795	1096	120,63	0,000	195,164	74,533
794	1097	120,77	0,000	195,164	74,393
793	1098	120,97	0,000	195,163	74,192
792	1099	121,04	0,000	195,162	74,121
791	1100	121,15	0,000	195,161	74,010
790	1101	121,42	0,177	195,160	73,739
789	1102	119,59	0,000	195,166	75,575
788	1103	119,50	0,000	195,165	75,664
787	1104	119,41	0,000	195,165	75,754
786	1105	119,27	0,177	195,164	75,893
785	1106	119,84	0,000	195,167	75,326
784	1107	119,59	0,000	195,166	75,575
783	1108	119,50	0,000	195,165	75,664
782	1109	119,41	0,000	195,165	75,754
781	1110	119,27	0,000	195,164	75,893
780	1111	119,13	0,000	195,163	76,032
779	1112	119,01	0,000	195,162	76,151
778	1113	116,77	0,000	195,161	78,390
777	1114	116,77	0,000	195,161	78,390
776	1115	116,77	0,000	195,160	78,389
775	1116	116,77	0,177	195,160	78,388
774	1117	119,27	0,000	194,795	75,524
773	1118	119,27	0,000	194,795	75,524

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
772	1119	121,86	0,177	194,794	72,933
771	1120	119,13	0,000	194,794	75,663
770	1121	119,01	0,000	194,794	75,782
769	1122	116,77	0,000	194,793	78,022
768	1123	118,42	0,000	194,792	76,371
767	1124	118,17	0,000	194,791	76,620
766	1125	118,17	0,000	194,791	76,620
765	1126	118,17	0,000	194,790	76,619
764	1127	119,31	0,177	194,790	75,479
763	1128	118,42	0,000	194,649	76,228
762	1129	118,42	0,000	194,649	76,228
761	1130	118,42	0,000	194,649	76,228
760	1131	118,17	0,000	194,648	76,477
759	1132	118,14	0,000	194,647	76,506
758	1133	117,90	0,000	194,647	76,745
757	1134	117,86	0,000	194,646	76,785
756	1135	117,92	0,000	194,645	76,724
755	1136	116,06	0,000	194,644	78,583
754	1137	116,21	0,000	194,643	78,432
753	1138	117,93	0,000	194,643	76,711
752	1139	117,03	0,000	194,642	77,611
751	1140	116,49	0,000	194,641	78,150
750	1141	116,49	0,000	194,640	78,149
749	1142	116,29	0,177	194,639	78,348
748	1143	118,14	0,000	194,570	76,429
747	1144	118,14	0,000	194,570	76,429
746	1145	118,14	0,000	194,570	76,429
745	1146	117,90	0,000	194,569	76,668
744	1147	117,86	0,177	194,568	76,707
743	1148	115,67	0,000	193,902	78,230
742	1149	115,67	0,000	193,901	78,230
741	1150	115,61	0,000	193,895	78,284
740	1151	115,52	0,000	193,893	78,372
739	1152	115,45	0,000	193,890	78,439
738	1153	115,87	0,000	193,887	78,016
737	1154	116,17	0,000	193,885	77,713
736	1155	116,17	0,000	193,883	77,712
735	1156	116,36	0,000	193,883	77,521
734	1157	116,46	0,177	193,882	77,421
733	1158	118,74	0,000	193,882	75,141
732	1159	118,74	0,000	193,881	75,140
731	1160	120,51	0,177	193,881	73,370
730	1161	115,61	0,000	193,895	78,284
729	1162	115,52	0,000	193,894	78,373
728	1163	115,45	0,000	193,894	78,443

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
727	1164	115,87	0,000	193,893	78,022
726	1165	116,17	0,000	193,892	77,721
725	1166	116,36	0,000	193,891	77,530
724	1167	116,46	0,177	193,890	77,429
723	1168	116,29	0,000	193,541	77,249
722	1169	116,29	0,000	193,540	77,249
721	1170	116,29	0,000	193,540	77,249
720	1171	116,55	0,000	193,539	76,988
719	1172	117,11	0,000	193,538	76,427
718	1173	117,26	0,000	193,538	76,277
717	1174	117,19	0,177	193,537	76,346
716	1175	116,29	0,000	193,540	77,249
715	1176	116,55	0,000	193,539	76,988
714	1177	117,11	0,000	193,538	76,427
713	1178	117,26	0,000	193,538	76,276
712	1179	117,19	0,177	193,537	76,346
711	1180	118,12	0,000	193,290	75,169
710	1181	118,12	0,000	193,289	75,168
709	1182	118,12	0,000	193,289	75,168
708	1183	118,75	0,000	193,286	74,535
707	1184	118,87	0,000	193,283	74,412
706	1185	118,82	0,000	193,280	74,459
705	1186	118,83	0,000	193,277	74,446
704	1187	118,84	0,000	193,275	74,433
703	1188	118,87	0,000	193,272	74,401
702	1189	118,84	0,000	193,269	74,428
701	1190	118,84	0,000	193,267	74,426
700	1191	118,58	0,000	193,267	74,686
699	1192	118,11	0,000	193,266	75,155
698	1193	117,23	0,177	193,265	76,034
697	1194	118,84	0,000	193,266	74,425
696	1195	118,84	0,177	193,265	74,424
695	1196	118,12	0,000	193,288	75,167
694	1197	118,75	0,000	193,288	74,536
693	1198	118,87	0,000	193,287	74,416
692	1199	118,82	0,000	193,286	74,465
691	1200	118,83	0,000	193,285	74,454
690	1201	118,84	0,000	193,284	74,443
689	1202	118,87	0,000	193,284	74,413
688	1203	118,84	0,000	193,283	74,442
687	1204	118,58	0,000	193,282	74,701
686	1205	118,11	0,000	193,281	75,170
685	1206	117,23	0,177	193,280	76,049
684	1207	116,75	0,000	192,697	75,946
683	1208	116,95	0,000	192,697	75,746

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
682	1209	117,46	0,000	192,696	75,235
681	1210	118,08	0,000	192,695	74,614
680	1211	118,88	0,000	192,695	73,814
679	1212	119,19	0,000	192,694	73,503
678	1213	119,37	0,000	192,693	73,322
677	1214	118,08	0,177	192,692	74,611
676	1215	118,88	0,000	192,641	73,760
675	1216	119,19	0,000	192,641	73,450
674	1217	119,37	0,000	192,640	73,269
673	1218	119,26	0,000	192,639	73,378
672	1219	119,26	0,177	192,639	73,378
671	1220	119,26	0,000	192,423	73,162
670	1221	119,30	0,000	192,423	73,121
669	1222	119,26	0,000	192,422	73,161
668	1223	119,30	0,177	192,422	73,121
667	1224	119,26	0,000	192,422	73,161
666	1225	119,30	0,000	192,421	73,120
665	1226	119,26	0,000	192,421	73,160
664	1227	119,26	0,000	192,420	73,159
663	1228	119,38	0,000	192,419	73,038
662	1229	119,65	0,177	192,418	72,767
661	1230	119,81	0,000	192,214	72,402
660	1231	119,81	0,000	192,213	72,402
659	1232	119,81	0,000	192,213	72,402
658	1233	119,62	0,000	192,212	72,591
657	1234	119,55	0,000	192,212	72,661
656	1235	119,55	0,000	192,211	72,660
655	1236	119,50	0,000	192,210	72,709
654	1237	119,45	0,000	192,209	72,758
653	1238	119,02	0,177	192,208	73,187
652	1239	119,47	0,000	191,710	72,239
651	1240	119,47	0,000	191,709	72,238
650	1241	119,05	0,000	191,706	72,655
649	1242	119,13	0,000	191,703	72,572
648	1243	118,75	0,000	191,700	72,949
647	1244	118,28	0,000	191,698	73,417
646	1245	118,28	0,000	191,696	73,415
645	1246	117,92	0,000	191,696	73,775
644	1247	117,50	0,177	191,695	74,194
643	1248	118,28	0,000	191,696	73,415
642	1249	117,92	0,000	191,696	73,775
641	1250	117,50	0,000	191,695	74,194
640	1251	117,20	0,000	191,694	74,493
639	1252	117,30	0,000	191,693	74,392
638	1253	118,18	0,000	191,692	73,511

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
637	1254	119,15	0,000	191,692	72,541
636	1255	119,31	0,000	191,691	72,380
635	1256	119,58	0,177	191,690	72,109
634	1257	119,15	0,000	191,456	72,305
633	1258	119,15	0,000	191,456	72,305
632	1259	119,15	0,000	191,456	72,305
631	1260	119,31	0,000	191,455	72,144
630	1261	119,58	0,000	191,454	71,873
629	1262	122,11	0,000	191,453	69,342
628	1263	122,81	0,000	191,453	68,642
627	1264	122,81	0,177	191,452	68,641
626	1265	119,74	0,000	191,391	71,650
625	1266	119,74	0,000	191,391	71,650
624	1267	119,74	0,000	191,390	71,649
623	1268	120,00	0,000	191,390	71,389
622	1269	119,92	0,000	191,389	71,468
621	1270	120,12	0,000	191,388	71,267
620	1271	120,30	0,000	191,387	71,086
619	1272	120,97	0,000	191,386	70,415
618	1273	120,77	0,000	191,386	70,615
617	1274	120,38	0,000	191,385	71,004
616	1275	120,00	0,000	191,384	71,383
615	1276	120,27	0,000	191,383	71,112
614	1277	121,41	0,177	191,383	69,972
613	1278	119,74	0,000	191,389	71,648
612	1279	119,74	0,000	191,389	71,648
611	1280	119,58	0,000	191,388	71,807
610	1281	122,11	0,000	191,387	69,276
609	1282	122,81	0,000	191,387	68,576
608	1283	122,81	0,177	191,386	68,575
607	1284	120,00	0,000	191,388	71,387
606	1285	119,92	0,000	191,388	71,467
605	1286	120,12	0,000	191,387	71,266
604	1287	120,30	0,000	191,386	71,085
603	1288	120,97	0,000	191,385	70,414
602	1289	120,77	0,000	191,385	70,614
601	1290	120,38	0,000	191,384	71,003
600	1291	120,00	0,000	191,383	71,382
599	1292	120,27	0,000	191,382	71,111
598	1293	121,41	0,177	191,382	69,971
597	1294	125,25	0,000	191,338	66,087
596	1295	125,25	0,000	191,338	66,087
595	1296	125,25	0,000	191,337	66,086
594	1297	125,82	0,000	191,337	65,516
593	1298	126,21	0,000	191,336	65,125

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
592	1299	126,52	0,000	191,335	64,814
591	1300	126,52	0,000	191,334	64,813
590	1301	125,89	0,000	191,333	65,442
589	1302	125,89	0,177	191,331	65,440
588	1303	125,25	0,000	191,336	66,085
587	1304	125,25	0,000	191,336	66,085
586	1305	124,41	0,000	191,335	66,924
585	1306	123,56	0,177	191,334	67,773
584	1307	125,82	0,000	191,336	65,515
583	1308	126,21	0,000	191,335	65,124
582	1309	126,52	0,000	191,334	64,813
581	1310	126,92	0,177	191,333	64,412
580	1311	126,52	0,000	191,330	64,809
579	1312	126,52	0,000	191,330	64,809
578	1313	126,52	0,000	191,329	64,808
577	1314	125,89	0,000	191,328	65,437
576	1315	125,89	0,177	191,327	65,436
575	1316	126,92	0,000	191,329	64,409
574	1317	127,39	0,000	191,329	63,938
573	1318	127,62	0,000	191,328	63,707
572	1319	127,62	0,000	191,327	63,706
571	1320	127,49	0,000	191,326	63,835
570	1321	127,15	0,000	191,326	64,175
569	1322	127,40	0,177	191,325	63,924
568	1323	127,15	0,000	191,318	64,167
567	1324	127,15	0,000	191,317	64,167
566	1325	125,11	0,000	191,317	66,206
565	1326	126,36	0,000	191,316	64,955
564	1327	126,30	0,177	191,315	65,014
563	1328	127,49	0,000	191,317	63,826
562	1329	127,62	0,000	191,316	63,695
561	1330	127,62	0,000	191,315	63,694
560	1331	127,39	0,177	191,315	63,924
559	1332	127,64	0,000	191,314	63,673
558	1333	127,64	0,000	191,313	63,672
557	1334	127,64	0,177	191,312	63,671
556	1335	127,64	0,000	191,312	63,671
555	1336	127,67	0,000	191,311	63,640
554	1337	127,60	0,000	191,311	63,710
553	1338	127,56	0,000	191,310	63,749
552	1339	127,58	0,177	191,310	63,729
551	1340	127,64	0,000	191,311	63,670
550	1341	127,59	0,000	191,311	63,720
549	1342	127,40	0,177	191,310	63,909
548	1343	127,67	0,000	191,310	63,639

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
547	1344	127,60	0,177	191,309	63,708
546	1345	127,58	0,000	191,311	63,730
545	1346	127,58	0,000	191,310	63,729
544	1347	127,58	0,000	191,307	63,726
543	1348	127,58	0,000	191,294	63,713
542	1349	127,58	0,000	191,281	63,700
541	1350	127,58	0,000	191,271	63,690
540	1351	127,58	0,529	191,259	63,678
539	1352	127,58	0,000	191,294	63,713
538	1353	127,58	0,000	191,293	63,712
537	1354	127,58	0,000	191,292	63,712
536	1355	127,58	0,177	191,292	63,711
535	1356	122,60	0,000	196,002	73,401
534	1357	123,51	0,000	195,994	72,483
533	1358	124,19	0,000	195,985	71,794
532	1359	124,52	0,000	195,975	71,454
531	1360	126,71	0,000	195,965	69,254
530	1361	127,09	0,000	195,955	68,864
529	1362	125,52	0,000	195,951	70,430
528	1363	125,11	0,000	195,947	70,836
527	1364	125,06	0,000	195,942	70,881
526	1365	127,08	0,000	195,938	68,857
525	1366	128,63	0,000	195,933	67,302
524	1367	130,04	0,000	195,928	65,887
523	1368	128,13	0,000	195,924	67,793
522	1369	127,13	0,000	195,920	68,789
521	1370	127,12	0,000	195,917	68,796
520	1371	128,37	0,000	195,910	67,539
519	1372	129,31	0,000	195,899	66,588
518	1373	126,58	0,000	195,893	69,312
517	1374	123,11	0,000	195,892	72,780
516	1375	125,89	0,000	195,889	69,998
515	1376	126,50	0,000	195,888	69,387
514	1377	126,24	0,529	195,888	69,647
513	1378	119,56	0,000	194,806	75,245
512	1379	121,86	0,000	194,753	72,892
511	1380	121,64	0,000	194,710	73,069
510	1381	121,14	0,000	194,671	73,530
509	1382	121,67	0,000	194,642	72,971
508	1383	122,63	0,000	194,608	71,976
507	1384	121,86	0,000	194,583	72,722
506	1385	121,41	0,000	194,537	73,126
505	1386	123,22	0,000	194,499	71,278
504	1387	123,16	0,000	194,480	71,319
503	1388	127,07	0,000	194,464	67,393

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
502	1389	124,22	0,000	194,446	70,225
501	1390	121,90	0,000	194,433	72,532
500	1391	121,32	0,000	194,423	73,102
499	1392	123,71	0,000	194,408	70,697
498	1393	124,73	0,000	194,390	69,659
497	1394	123,70	0,000	194,370	70,669
496	1395	122,37	0,000	194,354	71,983
495	1396	124,80	0,000	194,340	69,539
494	1397	124,36	0,000	194,325	69,964
493	1398	121,04	0,000	194,304	73,263
492	1399	119,96	0,000	194,292	74,331
491	1400	123,11	0,000	194,281	71,170
490	1401	123,79	0,000	194,274	70,483
489	1402	125,39	0,000	194,267	68,876
488	1403	122,93	0,000	194,260	71,329
487	1404	125,01	0,529	194,254	69,243
486	1405	127,09	0,000	195,956	68,865
485	1406	125,11	0,000	195,954	70,843
484	1407	125,11	0,177	195,954	70,843
483	1408	125,11	0,000	195,954	70,843
482	1409	125,11	0,000	195,953	70,842
481	1410	125,11	0,177	195,952	70,841
480	1411	127,09	0,000	195,954	68,863
479	1412	127,09	0,000	195,954	68,863
478	1413	127,09	0,177	195,954	68,863
477	1414	125,52	0,000	195,953	70,432
476	1415	125,11	0,000	195,952	70,841
475	1416	125,06	0,000	195,951	70,890
474	1417	127,09	0,000	195,950	68,859
473	1418	128,63	0,000	195,949	67,318
472	1419	130,04	0,000	195,948	65,907
471	1420	128,13	0,000	195,947	67,816
470	1421	127,13	0,177	195,946	68,815
469	1422	127,09	0,000	195,954	68,863
468	1423	125,52	0,000	195,953	70,432
467	1424	125,11	0,000	195,952	70,841
466	1425	125,06	0,000	195,951	70,890
465	1426	127,09	0,000	195,950	68,859
464	1427	128,63	0,000	195,949	67,318
463	1428	130,04	0,000	195,948	65,907
462	1429	128,13	0,000	195,947	67,816
461	1430	127,13	0,177	195,946	68,815
460	1431	129,31	0,000	195,900	66,589
459	1432	129,31	0,000	195,897	66,586
458	1433	128,62	0,177	195,896	67,275

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
457	1434	129,31	0,000	195,897	66,586
456	1435	128,62	0,000	195,896	67,275
455	1436	128,81	0,000	195,894	67,083
454	1437	124,46	0,000	195,892	71,431
453	1438	124,60	0,000	195,890	71,289
452	1439	124,40	0,177	195,888	71,487
451	1440	126,58	0,000	195,894	69,313
450	1441	126,58	0,000	195,894	69,313
449	1442	126,58	0,177	195,894	69,313
448	1443	126,58	0,000	195,893	69,312
447	1444	125,80	0,000	195,892	70,091
446	1445	125,89	0,000	195,890	69,999
445	1446	126,50	0,000	195,888	69,387
444	1447	126,24	0,177	195,887	69,646
443	1448	126,58	0,000	195,894	69,313
442	1449	126,58	0,000	195,893	69,312
441	1450	125,80	0,000	195,892	70,091
440	1451	125,89	0,177	195,890	69,999
439	1452	125,89	0,000	195,889	69,998
438	1453	125,89	0,000	195,888	69,997
437	1454	125,89	0,000	195,887	69,996
436	1455	125,89	0,000	195,886	69,995
435	1456	125,89	0,000	195,885	69,994
434	1457	125,89	0,177	195,885	69,994
433	1458	126,50	0,000	195,887	69,386
432	1459	126,24	0,000	195,885	69,644
431	1460	123,77	0,000	195,884	72,113
430	1461	123,50	0,000	195,882	72,381
429	1462	125,16	0,000	195,881	70,720
428	1463	125,89	0,177	195,880	69,989
427	1464	121,64	0,000	194,707	73,066
426	1465	121,64	0,000	194,707	73,066
425	1466	121,64	0,000	194,706	73,065
424	1467	122,20	0,000	194,704	72,503
423	1468	123,62	0,000	194,703	71,082
422	1469	120,68	0,000	194,701	74,020
421	1470	124,45	0,000	194,699	70,248
420	1471	125,15	0,000	194,697	69,546
419	1472	124,19	0,177	194,696	70,505
418	1473	121,64	0,000	194,706	73,064
417	1474	122,20	0,000	194,704	72,503
416	1475	123,62	0,000	194,702	71,081
415	1476	120,68	0,000	194,701	74,020
414	1477	124,45	0,000	194,699	70,248
413	1478	125,15	0,000	194,697	69,546

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
412	1479	124,19	0,177	194,696	70,505
411	1480	121,14	0,000	194,706	73,565
410	1481	121,67	0,000	194,705	73,034
409	1482	121,67	0,177	194,704	73,033
408	1483	122,63	0,000	194,610	71,979
407	1484	122,63	0,000	194,609	71,978
406	1485	122,15	0,000	194,607	72,456
405	1486	122,32	0,000	194,605	72,284
404	1487	122,64	0,000	194,604	71,962
403	1488	122,30	0,000	194,601	72,300
402	1489	126,43	0,000	194,600	68,169
401	1490	127,09	0,177	194,600	67,509
400	1491	122,63	0,000	194,609	71,978
399	1492	122,15	0,000	194,607	72,456
398	1493	122,32	0,000	194,605	72,284
397	1494	122,64	0,000	194,603	71,962
396	1495	122,30	0,000	194,601	72,300
395	1496	126,43	0,000	194,600	68,169
394	1497	127,09	0,177	194,599	67,508
393	1498	122,63	0,000	194,604	71,973
392	1499	122,63	0,000	194,604	71,973
391	1500	121,86	0,000	194,603	72,742
390	1501	121,34	0,000	194,602	73,261
389	1502	124,12	0,000	194,600	70,479
388	1503	124,03	0,000	194,599	70,568
387	1504	124,60	0,000	194,597	69,996
386	1505	124,46	0,177	194,595	70,134
385	1506	121,14	0,000	194,670	73,529
384	1507	120,77	0,000	194,668	73,897
383	1508	122,00	0,000	194,667	72,666
382	1509	120,33	0,000	194,666	74,335
381	1510	123,16	0,177	194,665	71,504
380	1511	123,22	0,000	194,500	71,279
379	1512	123,22	0,000	194,500	71,279
378	1513	124,94	0,000	194,498	69,557
377	1514	123,07	0,000	194,497	71,426
376	1515	123,50	0,000	194,496	70,995
375	1516	125,16	0,000	194,494	69,333
374	1517	125,16	0,177	194,493	69,332
373	1518	121,41	0,000	194,498	73,087
372	1519	121,41	0,177	194,498	73,087
371	1520	123,16	0,000	194,478	71,317
370	1521	123,16	0,000	194,478	71,317
369	1522	123,16	0,177	194,476	71,315
368	1523	127,07	0,177	194,476	67,405

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
367	1524	123,16	0,000	194,477	71,316
366	1525	123,16	0,000	194,476	71,315
365	1526	123,22	0,000	194,475	71,254
364	1527	124,94	0,000	194,474	69,533
363	1528	123,07	0,177	194,472	71,401
362	1529	123,70	0,000	194,366	70,665
361	1530	123,70	0,000	194,366	70,665
360	1531	123,70	0,000	194,366	70,665
359	1532	123,29	0,000	194,365	71,074
358	1533	120,75	0,000	194,364	73,613
357	1534	120,81	0,177	194,364	73,553
356	1535	122,37	0,000	194,365	71,994
355	1536	124,80	0,177	194,364	69,563
354	1537	121,04	0,000	194,294	73,253
353	1538	121,04	0,000	194,294	73,253
352	1539	122,19	0,000	194,294	72,103
351	1540	123,11	0,000	194,293	71,182
350	1541	123,11	0,000	194,292	71,181
349	1542	121,74	0,000	194,291	72,550
348	1543	120,98	0,177	194,290	73,309
347	1544	121,04	0,000	194,294	73,252
346	1545	121,04	0,177	194,293	73,252
345	1546	119,96	0,000	194,294	74,333
344	1547	123,11	0,000	194,292	71,181
343	1548	123,79	0,000	194,291	70,500
342	1549	126,03	0,000	194,291	68,260
341	1550	125,65	0,000	194,290	68,639
340	1551	124,21	0,000	194,288	70,077
339	1552	124,00	0,177	194,288	70,287
338	1553	119,96	0,000	194,291	74,330
337	1554	119,96	0,000	194,290	74,329
336	1555	119,96	0,000	194,290	74,329
335	1556	122,19	0,000	194,290	72,099
334	1557	123,11	0,000	194,289	71,178
333	1558	123,11	0,000	194,288	71,177
332	1559	121,74	0,000	194,287	72,546
331	1560	120,98	0,177	194,286	73,305
330	1561	123,11	0,000	194,289	71,178
329	1562	123,79	0,000	194,288	70,497
328	1563	125,39	0,177	194,288	68,897
327	1564	123,79	0,000	194,274	70,483
326	1565	123,79	0,000	194,273	70,482
325	1566	126,03	0,000	194,272	68,241
324	1567	125,65	0,000	194,271	68,620
323	1568	124,21	0,000	194,270	70,059

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
322	1569	124,00	0,177	194,269	70,268
321	1570	125,39	0,000	194,272	68,881
320	1571	122,93	0,000	194,271	71,340
319	1572	122,93	0,177	194,270	71,339
318	1573	125,01	0,000	194,255	69,244
317	1574	125,01	0,000	194,254	69,243
316	1575	125,01	0,000	194,254	69,243
315	1576	121,41	0,000	194,253	72,842
314	1577	120,03	0,000	194,252	74,221
313	1578	120,84	0,177	194,251	73,409
312	1579	125,01	0,000	194,253	69,242
311	1580	121,41	0,000	194,253	72,842
310	1581	120,03	0,000	194,251	74,220
309	1582	120,84	0,000	194,250	73,409
308	1583	120,84	0,177	194,249	73,408
307	1584	125,01	0,177	194,254	69,243
306	1585	125,01	0,000	194,254	69,243
305	1586	126,62	0,000	194,223	67,602
304	1587	126,62	0,000	194,217	67,596
303	1588	126,07	0,000	194,209	68,138
302	1589	126,08	0,000	194,201	68,120
301	1590	124,80	0,000	194,193	69,392
300	1591	124,98	0,000	194,187	69,206
299	1592	124,28	0,000	194,180	69,899
298	1593	124,28	0,529	194,174	69,893
297	1594	126,62	0,000	194,216	67,595
296	1595	126,07	0,000	194,207	68,136
295	1596	126,08	0,000	194,200	68,119
294	1597	124,80	0,000	194,192	69,391
293	1598	124,98	0,000	194,185	69,204
292	1599	124,28	0,000	194,177	69,896
291	1600	124,28	0,529	194,171	69,890
290	1601	119,58	0,000	191,397	71,816
289	1602	123,87	0,000	191,363	67,492
288	1603	125,59	0,000	191,326	65,735
287	1604	124,58	0,000	191,284	66,703
286	1605	124,84	0,000	191,254	66,413
285	1606	128,53	0,000	191,221	62,691
284	1607	128,30	0,000	191,192	62,891
283	1608	129,46	0,000	191,165	61,704
282	1609	129,76	0,000	191,145	61,384
281	1610	129,11	0,000	191,131	62,020
280	1611	128,78	0,000	191,119	62,338
279	1612	131,03	0,000	191,116	60,085
278	1613	129,80	0,000	191,112	61,311

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
277	1614	130,91	0,000	191,109	60,198
276	1615	130,85	0,000	191,107	60,256
275	1616	131,28	0,000	191,105	59,824
274	1617	131,65	0,000	191,104	59,453
273	1618	132,28	0,000	191,102	58,821
272	1619	132,55	0,000	191,101	58,550
271	1620	132,70	0,000	191,099	58,398
270	1621	132,40	0,000	191,098	58,697
269	1622	131,11	0,353	191,097	59,986
268	1623	128,11	0,000	191,163	63,052
267	1624	127,25	0,000	191,161	63,910
266	1625	127,11	0,000	191,160	64,049
265	1626	126,22	0,000	191,159	64,938
264	1627	127,48	0,000	191,158	63,677
263	1628	127,48	0,000	191,158	63,677
262	1629	128,12	0,000	191,157	63,036
261	1630	127,95	0,000	191,157	63,206
260	1631	129,28	0,000	191,156	61,875
259	1632	129,17	0,000	191,156	61,985
258	1633	125,20	0,000	191,155	65,954
257	1634	127,11	0,000	191,155	64,044
256	1635	127,25	0,000	191,154	63,903
255	1636	128,59	0,000	191,154	62,563
254	1637	128,13	0,000	191,153	63,023
253	1638	128,13	0,000	191,153	63,022
252	1639	128,26	0,000	191,153	62,892
251	1640	128,24	0,000	191,152	62,911
250	1641	129,36	0,000	191,152	61,791
249	1642	128,78	0,000	191,152	62,371
248	1643	129,07	0,424	191,151	62,080
247	1644	128,78	0,000	191,114	62,333
246	1645	130,42	0,000	191,110	60,689
245	1646	129,60	0,000	191,107	61,506
244	1647	129,91	0,000	191,105	61,194
243	1648	129,37	0,000	191,104	61,733
242	1649	130,11	0,000	191,104	60,993
241	1650	131,11	0,000	191,104	59,993
240	1651	130,13	0,000	191,103	60,972
239	1652	129,86	0,000	191,103	61,242
238	1653	130,10	0,000	191,103	61,002
237	1654	130,48	0,000	191,103	60,622
236	1655	128,23	0,000	191,102	62,871
235	1656	130,03	0,000	191,102	61,071
234	1657	131,53	0,000	191,102	59,571
233	1658	128,54	0,000	191,101	62,560

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
232	1659	127,97	0,000	191,101	63,130
231	1660	127,05	0,000	191,101	64,050
230	1661	127,05	0,424	191,101	64,050
229	1662	124,58	0,000	191,300	66,719
228	1663	124,58	0,000	191,300	66,719
227	1664	124,58	0,000	191,299	66,718
226	1665	124,84	0,000	191,298	66,457
225	1666	128,53	0,000	191,297	62,766
224	1667	128,30	0,000	191,296	62,995
223	1668	129,46	0,000	191,295	61,834
222	1669	128,11	0,000	191,294	63,183
221	1670	127,25	0,000	191,293	64,042
220	1671	127,11	0,000	191,292	64,181
219	1672	126,22	0,177	191,291	65,070
218	1673	124,58	0,000	191,299	66,718
217	1674	124,58	0,177	191,299	66,718
216	1675	124,58	0,000	191,298	66,718
215	1676	124,84	0,000	191,297	66,456
214	1677	128,53	0,177	191,296	62,765
213	1678	129,46	0,000	191,162	61,701
212	1679	129,46	0,000	191,161	61,700
211	1680	129,46	0,177	191,158	61,697
210	1681	129,46	0,000	191,161	61,700
209	1682	129,46	0,177	191,158	61,697
208	1683	129,46	0,000	191,161	61,700
207	1684	129,46	0,000	191,160	61,699
206	1685	129,46	0,000	191,160	61,699
205	1686	129,76	0,000	191,159	61,398
204	1687	129,11	0,000	191,158	62,047
203	1688	128,78	0,000	191,157	62,376
202	1689	128,78	0,000	191,156	62,375
201	1690	130,42	0,000	191,155	60,734
200	1691	129,60	0,177	191,153	61,552
199	1692	129,46	0,000	191,160	61,699
198	1693	129,76	0,000	191,159	61,398
197	1694	129,11	0,000	191,157	62,047
196	1695	128,78	0,000	191,156	62,376
195	1696	131,03	0,000	191,155	60,124
194	1697	129,80	0,000	191,154	61,353
193	1698	130,91	0,000	191,153	60,242
192	1699	130,91	0,177	191,151	60,240
191	1700	128,78	0,000	191,095	62,314
190	1701	128,78	0,000	191,094	62,313
189	1702	131,03	0,000	191,093	60,062
188	1703	130,91	0,177	191,090	60,180

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
187	1704	130,42	0,177	191,093	60,672
186	1705	130,42	0,000	191,110	60,689
185	1706	130,42	0,000	191,109	60,688
184	1707	130,42	0,000	191,093	60,672
183	1708	130,42	0,000	191,092	60,671
182	1709	130,42	0,000	191,090	60,669
181	1710	130,42	0,177	191,089	60,668
180	1711	130,85	0,000	191,107	60,256
179	1712	130,85	0,000	191,107	60,256
178	1713	130,85	0,000	191,106	60,256
177	1714	130,85	0,000	191,106	60,255
176	1715	131,28	0,000	191,105	59,824
175	1716	131,65	0,000	191,104	59,453
174	1717	132,28	0,000	191,102	58,822
173	1718	132,55	0,000	191,101	58,550
172	1719	132,70	0,000	191,100	58,399
171	1720	132,40	0,000	191,099	58,698
170	1721	131,11	0,000	191,098	59,987
169	1722	129,30	0,000	191,097	61,796
168	1723	127,89	0,000	191,096	63,205
167	1724	126,58	0,177	191,095	64,514
166	1725	130,85	0,000	191,106	60,255
165	1726	130,85	0,000	191,106	60,255
164	1727	131,28	0,000	191,105	59,824
163	1728	131,65	0,000	191,104	59,453
162	1729	132,28	0,000	191,102	58,821
161	1730	132,55	0,000	191,101	58,550
160	1731	132,70	0,000	191,100	58,399
159	1732	131,11	0,177	191,098	59,987
158	1733	131,11	0,000	191,097	59,986
157	1734	131,11	0,000	191,096	59,986
156	1735	129,30	0,177	191,095	61,794
155	1736	131,11	0,000	191,096	59,985
154	1737	131,11	0,000	191,094	59,983
153	1738	131,11	0,177	191,091	59,980
152	1739	131,11	0,000	191,095	59,985
151	1740	131,11	0,000	191,094	59,983
150	1741	131,11	0,177	191,090	59,979
149	1742	128,11	0,000	191,164	63,053
148	1743	128,11	0,000	191,163	63,052
147	1744	127,25	0,000	191,162	63,911
146	1745	126,22	0,000	191,160	64,939
145	1746	126,22	0,177	191,159	64,938
144	1747	127,48	0,000	191,158	63,677
143	1748	127,48	0,000	191,158	63,677

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
142	1749	127,48	0,000	191,158	63,677
141	1750	127,48	0,000	191,157	63,676
140	1751	127,48	0,000	191,157	63,676
139	1752	128,12	0,000	191,156	63,035
138	1753	127,95	0,000	191,155	63,204
137	1754	129,28	0,000	191,154	61,873
136	1755	129,17	0,000	191,153	61,982
135	1756	125,20	0,000	191,152	65,952
134	1757	127,11	0,000	191,152	64,041
133	1758	127,25	0,000	191,151	63,900
132	1759	128,59	0,000	191,150	62,559
131	1760	128,13	0,000	191,150	63,019
130	1761	128,13	0,000	191,149	63,018
129	1762	128,26	0,000	191,148	62,887
128	1763	128,24	0,000	191,148	62,907
127	1764	129,36	0,000	191,147	61,786
126	1765	128,78	0,177	191,146	62,366
125	1766	127,48	0,000	191,158	63,677
124	1767	127,48	0,000	191,157	63,676
123	1768	127,48	0,000	191,156	63,675
122	1769	128,12	0,000	191,156	63,035
121	1770	127,95	0,000	191,155	63,204
120	1771	129,28	0,000	191,154	61,873
119	1772	129,17	0,000	191,153	61,982
118	1773	125,20	0,000	191,152	65,951
117	1774	127,11	0,000	191,152	64,041
116	1775	127,25	0,000	191,151	63,900
115	1776	128,59	0,000	191,150	62,559
114	1777	128,13	0,000	191,149	63,018
113	1778	128,13	0,000	191,149	63,018
112	1779	128,26	0,000	191,148	62,887
111	1780	128,24	0,000	191,147	62,907
110	1781	129,36	0,000	191,147	61,786
109	1782	128,78	0,177	191,146	62,365
108	1783	129,07	0,000	191,151	62,080
107	1784	129,07	0,177	191,150	62,079
106	1785	129,91	0,000	191,104	61,194
105	1786	129,91	0,000	191,103	61,192
104	1787	130,42	0,000	191,098	60,677
103	1788	130,42	0,000	191,096	60,675
102	1789	130,42	0,000	191,095	60,674
101	1790	130,42	0,000	191,093	60,672
100	1791	130,42	0,000	191,091	60,670
99	1792	130,42	0,177	191,087	60,666
98	1793	130,42	0,000	191,097	60,676

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
97	1794	130,42	0,000	191,091	60,671
96	1795	130,42	0,000	191,088	60,667
95	1796	130,42	0,000	191,085	60,664
94	1797	130,42	0,000	191,083	60,662
93	1798	130,42	0,177	191,080	60,659
92	1799	130,42	0,177	191,085	60,664
91	1800	129,91	0,000	191,104	61,193
90	1801	129,91	0,000	191,104	61,193
89	1802	129,37	0,000	191,102	61,731
88	1803	130,11	0,000	191,099	60,988
87	1804	131,11	0,000	191,099	59,988
86	1805	130,13	0,000	191,098	60,967
85	1806	129,86	0,000	191,097	61,236
84	1807	130,10	0,000	191,096	60,995
83	1808	130,48	0,000	191,095	60,614
82	1809	128,23	0,000	191,094	62,863
81	1810	130,03	0,000	191,093	61,062
80	1811	131,53	0,000	191,092	59,561
79	1812	128,54	0,000	191,091	62,550
78	1813	127,97	0,000	191,090	63,119
77	1814	127,05	0,177	191,089	64,038
76	1815	130,11	0,000	191,099	60,988
75	1816	131,11	0,000	191,098	59,987
74	1817	130,13	0,000	191,097	60,966
73	1818	129,86	0,000	191,096	61,235
72	1819	130,10	0,000	191,096	60,995
71	1820	130,48	0,000	191,095	60,614
70	1821	128,23	0,000	191,094	62,863
69	1822	130,03	0,000	191,093	61,062
68	1823	131,53	0,000	191,092	59,561
67	1824	128,54	0,000	191,091	62,550
66	1825	127,97	0,000	191,090	63,119
65	1826	127,05	0,000	191,089	64,038
64	1827	127,05	0,000	191,088	64,037
63	1828	127,05	0,177	191,086	64,035
62	1829	122,32	0,000	196,239	73,918
61	1830	124,58	0,000	191,301	66,720
3813	J-16	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3817	J-17	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3828	J-20	122,33	0,000	140,929	18,599
3831	J-21	124,14	0,000	204,586	80,445
3837	J-22	122,33	0,000	140,923	18,593
3840	J-23	122,32	0,000	196,251	73,930

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,353	0,055
1892	p974	26	745	746	90,0	0,177	0,028
1893	p973	32	744	745	90,0	0,177	0,028
1894	p972	4	743	744	90,0	0,177	0,028
1895	p971	14	742	743	90,0	0,529	0,083
1896	p970	159	740	741	90,0	0,177	0,028
1897	p969	218	739	740	90,0	0,177	0,028
1898	p968	51	738	739	90,0	0,177	0,028
1899	p967	69	737	738	90,0	0,177	0,028
1900	p966	27	736	737	90,0	0,177	0,028
1901	p965	4	735	736	90,0	0,177	0,028
1902	p964	112	733	734	90,0	0,177	0,028
1903	p963	49	732	733	90,0	0,177	0,028
1904	p962	63	731	732	90,0	0,177	0,028
1905	p961	48	730	731	90,0	0,177	0,028
1906	p960	32	729	730	90,0	0,177	0,028
1907	p959	72	728	729	90,0	0,177	0,028
1908	p958	53	727	728	90,0	0,177	0,028
1909	p957	48	726	727	90,0	0,177	0,028
1910	p956	44	725	726	90,0	0,177	0,028
1911	p955	45	724	725	90,0	0,177	0,028
1912	p954	151	723	724	90,0	0,177	0,028
1913	p953	69	722	723	90,0	0,177	0,028
1914	p952	14	721	722	90,0	0,177	0,028
1915	p951	27	438	439	90,0	0,177	0,028
1916	p950	50	437	438	90,0	0,177	0,028
1917	p949	49	436	437	90,0	0,177	0,028
1918	p948	51	435	436	90,0	0,177	0,028
1919	p947	49	434	435	90,0	0,177	0,028
1920	p946	49	433	434	90,0	0,177	0,028
1921	p945	50	432	433	90,0	0,177	0,028
1922	p944	50	431	432	90,0	0,177	0,028
1923	p943	50	430	431	90,0	0,177	0,028
1924	p942	50	429	430	90,0	0,177	0,028
1925	p941	50	428	429	90,0	0,177	0,028
1926	p940	50	427	428	90,0	0,177	0,028
1927	p939	50	426	427	90,0	0,177	0,028
1928	p938	48	425	426	90,0	0,177	0,028
1929	p937	49	424	425	90,0	0,177	0,028
1930	p936	48	423	424	90,0	0,177	0,028
1931	p935	49	422	423	90,0	0,177	0,028
1932	p934	51	421	422	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1933	p933	53	420	421	90,0	0,177	0,028
1934	p932	51	419	420	90,0	0,177	0,028
1935	p931	49	418	419	90,0	0,177	0,028
1936	p930	50	417	418	90,0	0,177	0,028
1937	p929	48	416	417	90,0	0,177	0,028
1938	p928	50	415	416	90,0	0,177	0,028
1939	p927	49	414	415	90,0	0,177	0,028
1940	p926	50	413	414	90,0	0,177	0,028
1941	p925	50	412	413	90,0	0,177	0,028
1942	p924	51	411	412	90,0	0,177	0,028
1943	p923	10	410	411	90,0	0,177	0,028
1944	p922	1	409	410	90,0	0,177	0,028
1945	p921	41	464	465	90,0	0,177	0,028
1946	p920	49	463	464	90,0	0,177	0,028
1947	p919	52	462	463	90,0	0,177	0,028
1948	p918	50	461	462	90,0	0,177	0,028
1949	p917	50	460	461	90,0	0,177	0,028
1950	p916	50	459	460	90,0	0,177	0,028
1951	p915	50	458	459	90,0	0,177	0,028
1952	p914	50	457	458	90,0	0,177	0,028
1953	p913	50	456	457	90,0	0,177	0,028
1954	p912	50	455	456	90,0	0,177	0,028
1955	p911	50	454	455	90,0	0,177	0,028
1956	p910	49	453	454	90,0	0,177	0,028
1957	p909	52	452	453	90,0	0,177	0,028
1958	p908	52	451	452	90,0	0,177	0,028
1959	p907	51	450	451	90,0	0,177	0,028
1960	p906	49	449	450	90,0	0,177	0,028
1961	p905	46	448	449	90,0	0,177	0,028
1962	p904	49	447	448	90,0	0,177	0,028
1963	p903	50	446	447	90,0	0,177	0,028
1964	p902	50	445	446	90,0	0,177	0,028
1965	p901	49	444	445	90,0	0,177	0,028
1966	p900	51	443	444	90,0	0,177	0,028
1967	p899	52	442	443	90,0	0,177	0,028
1968	p898	41	441	442	90,0	0,177	0,028
1969	p897	12	440	441	90,0	0,177	0,028
1970	p896	42	407	408	90,0	0,177	0,028
1971	p895	50	406	407	90,0	0,177	0,028
1972	p894	51	405	406	90,0	0,177	0,028
1973	p893	51	404	405	90,0	0,177	0,028
1974	p892	50	403	404	90,0	0,177	0,028
1975	p891	50	402	403	90,0	0,177	0,028
1976	p890	46	401	402	90,0	0,177	0,028
1977	p889	49	400	401	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1978	p888	48	399	400	90,0	0,177	0,028
1979	p887	50	398	399	90,0	0,177	0,028
1980	p886	50	397	398	90,0	0,177	0,028
1981	p885	49	396	397	90,0	0,177	0,028
1982	p884	50	395	396	90,0	0,177	0,028
1983	p883	49	394	395	90,0	0,177	0,028
1984	p882	50	393	394	90,0	0,177	0,028
1985	p881	48	392	393	90,0	0,177	0,028
1986	p880	50	391	392	90,0	0,177	0,028
1987	p879	51	390	391	90,0	0,177	0,028
1988	p878	52	389	390	90,0	0,177	0,028
1989	p877	51	388	389	90,0	0,177	0,028
1990	p876	11	387	388	90,0	0,177	0,028
1991	p875	1	386	387	90,0	0,177	0,028
1992	p874	27	384	385	90,0	0,177	0,028
1993	p873	49	383	384	90,0	0,177	0,028
1994	p872	50	382	383	90,0	0,177	0,028
1995	p871	49	381	382	90,0	0,177	0,028
1996	p870	49	380	381	90,0	0,177	0,028
1997	p869	50	379	380	90,0	0,177	0,028
1998	p868	49	378	379	90,0	0,177	0,028
1999	p867	51	377	378	90,0	0,177	0,028
2000	p866	52	376	377	90,0	0,177	0,028
2001	p865	52	375	376	90,0	0,177	0,028
2002	p864	51	374	375	90,0	0,177	0,028
2003	p863	49	373	374	90,0	0,177	0,028
2004	p862	49	372	373	90,0	0,177	0,028
2005	p861	49	371	372	90,0	0,177	0,028
2006	p860	52	370	371	90,0	0,177	0,028
2007	p859	51	369	370	90,0	0,177	0,028
2008	p858	51	368	369	90,0	0,177	0,028
2009	p857	51	367	368	90,0	0,177	0,028
2010	p856	49	366	367	90,0	0,177	0,028
2011	p855	49	365	366	90,0	0,177	0,028
2012	p854	46	364	365	90,0	0,177	0,028
2013	p853	50	363	364	90,0	0,177	0,028
2014	p852	48	362	363	90,0	0,177	0,028
2015	p851	12	361	362	90,0	0,177	0,028
2016	p850	18	359	360	90,0	0,177	0,028
2017	p849	50	358	359	90,0	0,177	0,028
2018	p848	50	357	358	90,0	0,177	0,028
2019	p847	50	356	357	90,0	0,177	0,028
2020	p846	49	355	356	90,0	0,177	0,028
2021	p845	49	354	355	90,0	0,177	0,028
2022	p844	50	353	354	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2023	p843	49	352	353	90,0	0,177	0,028
2024	p842	50	351	352	90,0	0,177	0,028
2025	p841	50	350	351	90,0	0,177	0,028
2026	p840	51	349	350	90,0	0,177	0,028
2027	p839	50	348	349	90,0	0,177	0,028
2028	p838	48	347	348	90,0	0,177	0,028
2029	p837	51	346	347	90,0	0,177	0,028
2030	p836	50	345	346	90,0	0,177	0,028
2031	p835	50	344	345	90,0	0,177	0,028
2032	p834	49	343	344	90,0	0,177	0,028
2033	p833	50	342	343	90,0	0,177	0,028
2034	p832	50	341	342	90,0	0,177	0,028
2035	p831	52	340	341	90,0	0,177	0,028
2036	p830	50	339	340	90,0	0,177	0,028
2037	p829	49	338	339	90,0	0,177	0,028
2038	p828	50	337	338	90,0	0,177	0,028
2039	p827	49	336	337	90,0	0,177	0,028
2040	p826	49	335	336	90,0	0,177	0,028
2041	p825	50	334	335	90,0	0,177	0,028
2042	p824	50	333	334	90,0	0,177	0,028
2043	p823	50	332	333	90,0	0,177	0,028
2044	p822	50	331	332	90,0	0,177	0,028
2045	p821	50	330	331	90,0	0,177	0,028
2046	p820	51	329	330	90,0	0,177	0,028
2047	p819	25	328	329	90,0	0,177	0,028
2048	p818	1	327	328	90,0	0,177	0,028
2049	p817	25	325	326	90,0	0,177	0,028
2050	p816	50	324	325	90,0	0,177	0,028
2051	p815	50	323	324	90,0	0,177	0,028
2052	p814	50	322	323	90,0	0,177	0,028
2053	p813	50	321	322	90,0	0,177	0,028
2054	p812	51	320	321	90,0	0,177	0,028
2055	p811	50	319	320	90,0	0,177	0,028
2056	p810	54	318	319	90,0	0,177	0,028
2057	p809	52	317	318	90,0	0,177	0,028
2058	p808	50	316	317	90,0	0,177	0,028
2059	p807	50	315	316	90,0	0,177	0,028
2060	p806	50	314	315	90,0	0,177	0,028
2061	p805	51	313	314	90,0	0,177	0,028
2062	p804	50	312	313	90,0	0,177	0,028
2063	p803	50	311	312	90,0	0,177	0,028
2064	p802	50	310	311	90,0	0,177	0,028
2065	p801	50	309	310	90,0	0,177	0,028
2066	p800	50	308	309	90,0	0,177	0,028
2067	p799	50	307	308	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2068	p798	50	306	307	90,0	0,177	0,028
2069	p797	50	305	306	90,0	0,177	0,028
2070	p796	12	304	305	90,0	0,177	0,028
2071	p795	1	303	304	90,0	0,177	0,028
2072	p794	15	301	302	90,0	0,177	0,028
2073	p793	63	300	301	90,0	0,177	0,028
2074	p792	18	299	300	90,0	0,177	0,028
2075	p791	51	298	299	90,0	0,177	0,028
2076	p790	58	297	298	90,0	0,177	0,028
2077	p789	78	295	296	90,0	0,177	0,028
2078	p788	49	294	295	90,0	0,177	0,028
2079	p787	51	293	294	90,0	0,177	0,028
2080	p786	49	292	293	90,0	0,177	0,028
2081	p785	53	291	292	90,0	0,177	0,028
2082	p784	49	290	291	90,0	0,177	0,028
2083	p783	51	289	290	90,0	0,177	0,028
2084	p782	51	288	289	90,0	0,177	0,028
2085	p781	50	287	288	90,0	0,177	0,028
2086	p780	48	286	287	90,0	0,177	0,028
2087	p779	52	285	286	90,0	0,177	0,028
2088	p778	51	284	285	90,0	0,177	0,028
2089	p777	48	283	284	90,0	0,177	0,028
2090	p776	50	282	283	90,0	0,177	0,028
2091	p775	46	281	282	90,0	0,177	0,028
2092	p774	50	280	281	90,0	0,177	0,028
2093	p773	49	279	280	90,0	0,177	0,028
2094	p772	50	278	279	90,0	0,177	0,028
2095	p771	49	277	278	90,0	0,177	0,028
2096	p770	50	276	277	90,0	0,177	0,028
2097	p769	49	275	276	90,0	0,177	0,028
2098	p768	50	274	275	90,0	0,177	0,028
2099	p767	50	273	274	90,0	0,177	0,028
2100	p766	49	272	273	90,0	0,177	0,028
2101	p765	50	271	272	90,0	0,177	0,028
2102	p764	51	270	271	90,0	0,177	0,028
2103	p763	49	269	270	90,0	0,177	0,028
2104	p762	52	268	269	90,0	0,177	0,028
2105	p761	48	267	268	90,0	0,177	0,028
2106	p760	51	266	267	90,0	0,177	0,028
2107	p759	51	265	266	90,0	0,177	0,028
2108	p758	50	264	265	90,0	0,177	0,028
2109	p757	50	263	264	90,0	0,177	0,028
2110	p756	50	262	263	90,0	0,177	0,028
2111	p755	50	261	262	90,0	0,177	0,028
2112	p754	50	260	261	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2113	p753	46	259	260	90,0	0,177	0,028
2114	p752	11	258	259	90,0	0,177	0,028
2115	p751	50	238	239	90,0	0,177	0,028
2116	p750	50	237	238	90,0	0,177	0,028
2117	p749	50	236	237	90,0	0,177	0,028
2118	p748	50	235	236	90,0	0,177	0,028
2119	p747	50	234	235	90,0	0,177	0,028
2120	p746	50	233	234	90,0	0,177	0,028
2121	p745	50	232	233	90,0	0,177	0,028
2122	p744	50	231	232	90,0	0,177	0,028
2123	p743	50	230	231	90,0	0,177	0,028
2124	p742	50	229	230	90,0	0,177	0,028
2125	p741	48	228	229	90,0	0,177	0,028
2126	p740	43	227	228	90,0	0,177	0,028
2127	p739	51	226	227	90,0	0,177	0,028
2128	p738	51	225	226	90,0	0,177	0,028
2129	p737	48	224	225	90,0	0,177	0,028
2130	p736	15	223	224	90,0	0,177	0,028
2131	p735	1	222	223	90,0	0,177	0,028
2132	p734	66	256	257	90,0	0,177	0,028
2133	p733	51	255	256	90,0	0,177	0,028
2134	p732	51	254	255	90,0	0,177	0,028
2135	p731	49	253	254	90,0	0,177	0,028
2136	p730	49	252	253	90,0	0,177	0,028
2137	p729	52	251	252	90,0	0,177	0,028
2138	p728	53	250	251	90,0	0,177	0,028
2139	p727	50	249	250	90,0	0,177	0,028
2140	p726	51	248	249	90,0	0,177	0,028
2141	p725	58	242	248	90,0	0,177	0,028
2142	p724	45	467	468	63,0	0,177	0,057
2143	p723	2	466	467	63,0	0,177	0,057
2144	p722	19	246	247	90,0	0,177	0,028
2145	p721	76	245	246	90,0	0,177	0,028
2146	p720	49	244	245	90,0	0,177	0,028
2147	p719	19	243	244	90,0	0,177	0,028
2148	p718	6	466	243	90,0	0,177	0,028
2149	p717	19	242	466	90,0	0,353	0,055
2150	p716	13	241	242	90,0	0,529	0,083
2151	p715	46	210	211	90,0	0,177	0,028
2152	p714	32	209	210	90,0	0,177	0,028
2153	p713	44	208	209	90,0	0,177	0,028
2154	p712	23	207	208	90,0	0,177	0,028
2155	p711	45	206	207	90,0	0,177	0,028
2156	p710	7	205	206	90,0	0,177	0,028
2157	p709	101	220	221	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2158	p708	100	219	220	90,0	0,177	0,028
2159	p707	67	218	219	90,0	0,177	0,028
2160	p706	78	217	218	90,0	0,177	0,028
2161	p705	40	216	217	90,0	0,177	0,028
2162	p704	46	215	216	90,0	0,177	0,028
2163	p703	32	214	215	90,0	0,177	0,028
2164	p702	45	213	214	90,0	0,177	0,028
2165	p701	23	212	213	90,0	0,177	0,028
2166	p700	44	205	212	90,0	0,177	0,028
2167	p699	14	204	205	90,0	0,353	0,055
2168	p698	88	202	203	90,0	0,177	0,028
2169	p697	49	201	202	90,0	0,177	0,028
2170	p696	51	200	201	90,0	0,177	0,028
2171	p695	50	199	200	90,0	0,177	0,028
2172	p694	51	198	199	90,0	0,177	0,028
2173	p693	50	197	198	90,0	0,177	0,028
2174	p692	52	196	197	90,0	0,177	0,028
2175	p691	30	195	196	90,0	0,177	0,028
2176	p690	12	194	195	90,0	0,177	0,028
2177	p689	11	192	193	90,0	0,177	0,028
2178	p688	49	191	192	90,0	0,177	0,028
2179	p687	50	190	191	90,0	0,177	0,028
2180	p686	50	189	190	90,0	0,177	0,028
2181	p685	50	188	189	90,0	0,177	0,028
2182	p684	48	187	188	90,0	0,177	0,028
2183	p683	1	186	187	90,0	0,177	0,028
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,353	0,018
2185	p681	52	1621	1733	160,0	0,882	0,044
2186	p680	73	1620	1621	160,0	0,882	0,044
2187	p679	75	1619	1620	160,0	0,882	0,044
2188	p678	80	1618	1619	160,0	0,882	0,044
2189	p677	86	1617	1618	160,0	0,882	0,044
2190	p676	77	1616	1617	160,0	0,882	0,044
2191	p675	68	1615	1616	160,0	0,882	0,044
2192	p674	28	1711	1615	160,0	0,882	0,044
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,235	0,061
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,235	0,061
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,235	0,061
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,235	0,061
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,424	0,021
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,424	0,021
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,424	0,021
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,424	0,021
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,424	0,021
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,424	0,021

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,424	0,021
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,424	0,021
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,424	0,021
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,424	0,021
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,424	0,021
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,424	0,021
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,424	0,021
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,424	0,021
2211	p655	13	1785	1800	160,0	0,777	0,039
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,306	0,065
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,306	0,065
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,306	0,065
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,306	0,065
2216	p650	52	1644	1705	160,0	1,836	0,091
2217	p649	66	1611	1644	160,0	1,836	0,091
2218	p648	64	1610	1611	160,0	3,071	0,153
2219	p647	74	1609	1610	160,0	3,071	0,153
2220	p646	83	1683	1609	160,0	3,071	0,153
2221	p645	5	1678	1683	160,0	3,424	0,170
2222	p644	12	1608	1678	160,0	3,777	0,188
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,424	0,021
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,600	0,030
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,600	0,030
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,600	0,030
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,600	0,030
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,600	0,030
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,600	0,030
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,600	0,030
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,600	0,030
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,600	0,030
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,600	0,030
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,600	0,030
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,600	0,030
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,600	0,030
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,600	0,030
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,600	0,030
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,600	0,030
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,600	0,030
2241	p625	33	1626	1747	160,0	0,953	0,047
2242	p624	49	1625	1626	160,0	0,953	0,047
2243	p623	51	1624	1625	160,0	0,953	0,047
2244	p622	82	1623	1624	160,0	0,953	0,047
2245	p621	25	1742	1623	160,0	0,953	0,047
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,129	0,056
2247	p619	61	1607	1608	160,0	4,906	0,244

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2248	p618	65	1606	1607	160,0	4,906	0,244
2249	p617	72	1605	1606	160,0	4,906	0,244
2250	p616	68	1604	1605	160,0	4,906	0,244
2251	p614	68	1602	1603	160,0	5,436	0,270
2252	p613	63	1601	1602	160,0	5,436	0,270
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,059	0,053
2254	p611	2	1573	1404	160,0	1,588	0,079
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,118	0,105
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,118	0,105
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,118	0,105
2258	p607	3	1401	1564	160,0	2,471	0,123
2259	p606	52	1400	1401	160,0	2,471	0,123
2260	p605	80	1553	1400	160,0	2,471	0,123
2261	p604	6	1399	1553	160,0	2,824	0,140
2262	p603	12	1546	1399	160,0	2,824	0,140
2263	p602	4	1537	1546	160,0	3,000	0,149
2264	p601	43	1398	1537	160,0	3,353	0,167
2265	p600	93	1397	1398	160,0	3,353	0,167
2266	p599	67	1396	1397	160,0	3,353	0,167
2267	p598	65	1395	1396	160,0	3,353	0,167
2268	p597	55	1529	1395	160,0	3,353	0,167
2269	p596	14	1394	1529	160,0	3,706	0,184
2270	p595	74	1393	1394	160,0	3,706	0,184
2271	p594	67	1392	1393	160,0	3,706	0,184
2272	p593	59	1391	1392	160,0	3,706	0,184
2273	p592	36	1390	1391	160,0	3,706	0,184
2274	p591	48	1389	1390	160,0	3,706	0,184
2275	p590	67	1388	1389	160,0	3,706	0,184
2276	p589	48	1524	1388	160,0	3,706	0,184
2277	p588	4	1520	1524	160,0	3,883	0,193
2278	p587	7	1387	1520	160,0	4,236	0,211
2279	p586	54	1386	1387	160,0	4,236	0,211
2280	p585	5	1511	1386	160,0	4,236	0,211
2281	p584	91	1385	1511	160,0	4,589	0,228
2282	p583	118	1384	1385	160,0	4,589	0,228
2283	p582	52	1498	1384	160,0	4,589	0,228
2284	p581	8	1383	1498	160,0	4,765	0,237
2285	p580	5	1483	1383	160,0	4,765	0,237
2286	p579	66	1382	1483	160,0	5,118	0,255
2287	p578	58	1506	1382	160,0	5,118	0,255
2288	p577	3	1381	1506	160,0	5,295	0,263
2289	p576	69	1464	1381	160,0	5,295	0,263
2290	p575	5	1380	1464	160,0	5,824	0,290
2291	p574	69	1379	1380	160,0	5,824	0,290
2292	p573	86	1378	1379	160,0	5,824	0,290

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,529	0,026
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,529	0,026
2295	p570	29	1375	1452	160,0	0,882	0,044
2296	p569	119	1374	1375	160,0	0,882	0,044
2297	p568	97	1373	1374	160,0	0,882	0,044
2298	p567	30	1440	1373	160,0	0,882	0,044
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,412	0,070
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,412	0,070
2301	p564	158	1371	1431	160,0	1,765	0,088
2302	p563	92	1370	1371	160,0	1,765	0,088
2303	p562	44	1369	1370	160,0	1,765	0,088
2304	p560	66	1368	1369	160,0	1,765	0,088
2305	p559	62	1367	1368	160,0	1,765	0,088
2306	p558	65	1366	1367	160,0	1,765	0,088
2307	p557	73	1365	1366	160,0	1,765	0,088
2308	p556	68	1364	1365	160,0	1,765	0,088
2309	p555	69	1363	1364	160,0	1,765	0,088
2310	p554	65	1362	1363	160,0	1,765	0,088
2311	p553	42	1411	1362	160,0	1,765	0,088
2312	p552	10	1361	1411	160,0	2,294	0,114
2313	p551	5	1405	1361	160,0	2,294	0,114
2314	p550	60	1360	1405	160,0	2,647	0,132
2315	p549	69	1359	1360	160,0	2,647	0,132
2316	p548	72	1358	1359	160,0	2,647	0,132
2317	p547	63	1357	1358	160,0	2,647	0,132
2318	p546	56	1356	1357	160,0	2,647	0,132
2319	p544	106	866	867	200,0	0,529	0,017
2320	p543	110	865	866	200,0	0,529	0,017
2321	p542	128	967	865	200,0	0,529	0,017
2322	p541	11	864	967	200,0	1,059	0,034
2323	p540	110	863	864	200,0	1,059	0,034
2324	p539	88	957	863	200,0	1,059	0,034
2325	p538	16	862	957	200,0	1,588	0,051
2326	p537	108	861	862	200,0	1,588	0,051
2327	p536	85	947	861	200,0	1,588	0,051
2328	p535	9	860	947	200,0	1,941	0,062
2329	p534	128	859	860	200,0	1,941	0,062
2330	p533	137	858	859	200,0	1,941	0,062
2331	p532	112	857	858	200,0	1,941	0,062
2332	p531	113	856	857	200,0	5,295	0,169
2333	p530	45	933	856	200,0	5,295	0,169
2334	p529	33	900	933	200,0	5,648	0,180
2335	p528	12	855	900	200,0	7,413	0,236
2336	p527	104	854	855	200,0	7,413	0,236
2337	p526	84	927	854	200,0	7,413	0,236

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2338	p525	18	853	927	200,0	7,589	0,242
2339	p524	77	852	853	200,0	7,589	0,242
2340	p523	15	917	852	200,0	7,589	0,242
2341	p522	11	851	917	200,0	7,942	0,253
2342	p521	89	913	851	200,0	7,942	0,253
2343	p520	80	850	913	200,0	8,119	0,258
2344	p519	112	849	850	200,0	8,119	0,258
2345	p518	264	848	849	200,0	8,119	0,258
2346	p517	209	847	848	200,0	8,119	0,258
2347	p516	143	846	847	200,0	8,119	0,258
2348	p515	118	845	846	200,0	8,119	0,258
2349	p514	118	844	845	200,0	8,119	0,258
2350	p513	120	843	844	200,0	8,119	0,258
2351	p512	127	842	843	200,0	8,119	0,258
2352	p511	138	841	842	200,0	8,119	0,258
2353	p510	132	840	841	200,0	8,119	0,258
2354	p509	116	839	840	200,0	8,119	0,258
2355	p508	111	838	839	200,0	8,119	0,258
2356	p507	97	837	838	200,0	8,119	0,258
2357	p506	113	836	837	200,0	8,119	0,258
2358	p505	93	835	836	200,0	8,119	0,258
2359	p504	136	834	835	200,0	8,119	0,258
2360	p503	58	877	834	200,0	8,119	0,258
2361	p502	5	868	877	200,0	8,295	0,264
2362	p501	103	833	868	200,0	8,472	0,270
2364	p499	186	830	831	200,0	8,472	0,270
2365	p498	166	829	830	200,0	8,472	0,270
2366	p497	105	828	829	200,0	8,472	0,270
2367	p496	118	827	828	200,0	8,472	0,270
2368	p495	148	826	827	200,0	8,472	0,270
2369	p494	157	825	826	200,0	8,472	0,270
2370	p493	109	824	825	200,0	8,472	0,270
2371	p492	50	823	824	200,0	8,472	0,270
2372	p491	145	822	823	200,0	8,472	0,270
2373	p490	116	821	822	200,0	8,472	0,270
2374	p489	153	820	821	200,0	8,472	0,270
2375	p488	132	819	820	200,0	8,472	0,270
2376	p487	204	818	819	200,0	8,472	0,270
2377	p486	75	817	818	200,0	8,472	0,270
2378	p485	101	816	817	200,0	8,472	0,270
2379	p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,706	0,022
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,412	0,045
2382	p481	50	718	719	200,0	1,412	0,045
2383	p480	50	717	718	200,0	1,412	0,045

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2384	p479	51	716	717	200,0	1,412	0,045
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,412	0,045
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,118	0,067
2387	p476	50	714	715	200,0	2,118	0,067
2388	p475	50	713	714	200,0	2,118	0,067
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,118	0,067
2390	p473	49	712	1323	200,0	2,471	0,079
2391	p472	50	711	712	200,0	2,471	0,079
2392	p471	50	710	711	200,0	2,471	0,079
2393	p470	50	709	710	200,0	2,471	0,079
2394	p469	50	708	709	200,0	2,471	0,079
2395	p468	32	1311	708	200,0	2,471	0,079
2396	p467	18	707	1311	200,0	2,824	0,090
2397	p466	50	706	707	200,0	2,824	0,090
2398	p465	50	705	706	200,0	2,824	0,090
2399	p464	27	1294	705	200,0	2,824	0,090
2400	p463	23	704	1294	200,0	3,353	0,107
2401	p462	50	703	704	200,0	3,353	0,107
2402	p461	50	702	703	200,0	3,353	0,107
2403	p460	49	701	702	200,0	3,353	0,107
2404	p459	50	700	701	200,0	3,353	0,107
2405	p458	50	699	700	200,0	3,353	0,107
2406	p457	50	698	699	200,0	3,353	0,107
2407	p456	51	697	698	200,0	3,353	0,107
2408	p455	50	696	697	200,0	3,353	0,107
2409	p454	50	695	696	200,0	3,353	0,107
2410	p453	50	694	695	200,0	3,353	0,107
2411	p452	50	693	694	200,0	3,353	0,107
2412	p451	50	692	693	200,0	3,353	0,107
2413	p450	50	691	692	200,0	3,353	0,107
2414	p449	33	1265	691	200,0	3,353	0,107
2415	p448	17	690	1265	200,0	3,883	0,124
2416	p447	46	1601	690	200,0	3,883	0,124
2417	p446	4	689	1601	200,0	9,319	0,297
2418	p445	50	688	689	200,0	9,319	0,297
2419	p444	50	687	688	200,0	9,319	0,297
2420	p443	14	1257	687	200,0	9,319	0,297
2421	p442	36	686	1257	200,0	9,495	0,302
2422	p441	50	685	686	200,0	9,495	0,302
2423	p440	50	684	685	200,0	9,495	0,302
2424	p439	50	683	684	200,0	9,495	0,302
2425	p438	50	682	683	200,0	9,495	0,302
2426	p437	50	681	682	200,0	9,495	0,302
2427	p436	50	680	681	200,0	9,495	0,302
2428	p435	50	679	680	200,0	9,495	0,302

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2429	p434	50	678	679	200,0	9,495	0,302
2430	p433	49	677	678	200,0	9,495	0,302
2431	p432	8	1239	677	200,0	9,495	0,302
2432	p431	42	676	1239	200,0	9,848	0,313
2433	p430	50	675	676	200,0	9,848	0,313
2434	p429	50	674	675	200,0	9,848	0,313
2435	p428	50	673	674	200,0	9,848	0,313
2436	p427	50	672	673	200,0	9,848	0,313
2437	p426	50	671	672	200,0	9,848	0,313
2438	p425	50	670	671	200,0	9,848	0,313
2439	p424	50	669	670	200,0	9,848	0,313
2440	p423	50	668	669	200,0	9,848	0,313
2441	p422	50	667	668	200,0	9,848	0,313
2442	p421	50	666	667	200,0	9,848	0,313
2443	p420	50	665	666	200,0	9,848	0,313
2444	p419	50	664	665	200,0	9,848	0,313
2445	p418	50	663	664	200,0	9,848	0,313
2446	p417	50	662	663	200,0	9,848	0,313
2447	p416	50	661	662	200,0	9,848	0,313
2448	p415	50	660	661	200,0	9,848	0,313
2449	p414	50	659	660	200,0	9,848	0,313
2450	p413	21	1230	659	200,0	9,848	0,313
2451	p412	29	658	1230	200,0	10,025	0,319
2452	p411	50	657	658	200,0	10,025	0,319
2453	p410	50	656	657	200,0	10,025	0,319
2454	p409	50	655	656	200,0	10,025	0,319
2455	p408	50	654	655	200,0	10,025	0,319
2456	p407	50	653	654	200,0	10,025	0,319
2457	p406	50	652	653	200,0	10,025	0,319
2458	p405	38	1220	652	200,0	10,025	0,319
2459	p404	12	651	1220	200,0	10,378	0,330
2460	p403	50	650	651	200,0	10,378	0,330
2461	p402	50	649	650	200,0	10,378	0,330
2462	p401	50	648	649	200,0	10,378	0,330
2463	p400	50	647	648	200,0	10,378	0,330
2464	p399	50	646	647	200,0	10,378	0,330
2465	p398	50	645	646	200,0	10,378	0,330
2466	p397	47	1215	645	200,0	10,378	0,330
2467	p396	3	644	1215	200,0	10,554	0,336
2468	p395	49	643	644	200,0	10,554	0,336
2469	p394	36	1207	643	200,0	10,554	0,336
2470	p393	13	642	1207	200,0	10,731	0,342
2471	p392	50	641	642	200,0	10,731	0,342
2472	p391	50	640	641	200,0	10,731	0,342
2473	p390	50	639	640	200,0	10,731	0,342

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2474	p389	51	638	639	200,0	10,731	0,342
2475	p388	50	637	638	200,0	10,731	0,342
2476	p387	50	636	637	200,0	10,731	0,342
2477	p386	50	635	636	200,0	10,731	0,342
2478	p385	50	634	635	200,0	10,731	0,342
2479	p384	50	633	634	200,0	10,731	0,342
2480	p383	50	632	633	200,0	10,731	0,342
2481	p382	50	631	632	200,0	10,731	0,342
2482	p381	50	630	631	200,0	10,731	0,342
2483	p380	50	629	630	200,0	10,731	0,342
2484	p379	50	628	629	200,0	10,731	0,342
2485	p378	50	627	628	200,0	10,731	0,342
2486	p377	50	626	627	200,0	10,731	0,342
2487	p376	49	625	626	200,0	10,731	0,342
2488	p375	50	624	625	200,0	10,731	0,342
2489	p374	3	1180	624	200,0	10,731	0,342
2490	p373	45	623	1180	200,0	11,260	0,358
2491	p372	50	622	623	200,0	11,260	0,358
2492	p371	50	621	622	200,0	11,260	0,358
2493	p370	50	620	621	200,0	11,260	0,358
2494	p369	51	619	620	200,0	11,260	0,358
2495	p368	50	618	619	200,0	11,260	0,358
2496	p367	52	617	618	200,0	11,260	0,358
2497	p366	7	1168	617	200,0	11,260	0,358
2498	p365	44	616	1168	200,0	11,613	0,370
2499	p364	50	615	616	200,0	11,613	0,370
2500	p363	50	614	615	200,0	11,613	0,370
2501	p362	49	613	614	200,0	11,613	0,370
2502	p361	50	612	613	200,0	11,613	0,370
2503	p360	50	611	612	200,0	11,613	0,370
2504	p359	50	610	611	200,0	11,613	0,370
2505	p358	50	609	610	200,0	11,613	0,370
2506	p357	50	608	609	200,0	11,613	0,370
2507	p356	39	1148	608	200,0	11,613	0,370
2508	p355	11	607	1148	200,0	12,143	0,387
2509	p354	50	606	607	200,0	12,143	0,387
2510	p353	50	605	606	200,0	12,143	0,387
2511	p352	50	604	605	200,0	12,143	0,387
2512	p351	50	603	604	200,0	12,143	0,387
2513	p350	50	602	603	200,0	12,143	0,387
2514	p349	50	601	602	200,0	12,143	0,387
2515	p348	50	600	601	200,0	12,143	0,387
2516	p347	50	599	600	200,0	12,143	0,387
2517	p346	50	598	599	200,0	12,143	0,387
2518	p345	50	597	598	200,0	12,143	0,387

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2519	p344	50	596	597	200,0	12,143	0,387
2520	p343	50	595	596	200,0	12,143	0,387
2521	p342	50	594	595	200,0	12,143	0,387
2522	p341	49	593	594	200,0	12,143	0,387
2523	p340	50	592	593	200,0	12,143	0,387
2524	p339	50	591	592	200,0	12,143	0,387
2525	p338	13	1143	591	200,0	12,143	0,387
2526	p337	36	590	1143	200,0	12,319	0,392
2527	p336	50	589	590	200,0	12,319	0,392
2528	p335	9	1128	589	200,0	12,319	0,392
2529	p334	41	588	1128	200,0	12,496	0,398
2530	p333	50	587	588	200,0	12,496	0,398
2531	p332	50	586	587	200,0	12,496	0,398
2532	p331	29	1117	586	200,0	12,496	0,398
2533	p330	12	1378	1117	200,0	12,849	0,409
2534	p329	8	585	1378	200,0	18,673	0,594
2535	p328	50	584	585	200,0	18,673	0,594
2536	p327	50	583	584	200,0	18,673	0,594
2537	p326	50	582	583	200,0	18,673	0,594
2538	p325	41	1091	582	200,0	18,673	0,594
2539	p324	9	581	1091	200,0	19,202	0,611
2540	p323	50	580	581	200,0	19,202	0,611
2541	p322	50	579	580	200,0	19,202	0,611
2542	p321	50	578	579	200,0	19,202	0,611
2543	p320	50	577	578	200,0	19,202	0,611
2544	p319	50	576	577	200,0	19,202	0,611
2545	p318	50	575	576	200,0	19,202	0,611
2546	p317	51	574	575	200,0	19,202	0,611
2547	p316	50	573	574	200,0	19,202	0,611
2548	p315	30	1356	573	200,0	19,202	0,611
2549	p314	21	572	1356	200,0	21,850	0,695
2550	p313	51	571	572	200,0	21,850	0,695
2551	p311	12	570	815	200,0	30,851	0,982
2552	p310	51	569	570	200,0	30,851	0,982
2553	p309	32	803	569	200,0	30,851	0,982
2554	p308	18	568	803	200,0	31,027	0,988
2555	p307	15	794	568	200,0	31,027	0,988
2556	p306	35	567	794	200,0	31,204	0,993
2557	p305	50	566	567	200,0	31,204	0,993
2558	p304	50	565	566	200,0	31,204	0,993
2559	p303	50	564	565	200,0	31,204	0,993
2560	p302	50	563	564	200,0	31,204	0,993
2561	p301	50	562	563	200,0	31,204	0,993
2562	p300	50	561	562	200,0	31,204	0,993
2563	p299	49	560	561	200,0	31,204	0,993

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2564	p298	50	559	560	200,0	31,204	0,993
2565	p297	45	784	559	200,0	31,204	0,993
2566	p296	5	558	784	200,0	31,380	0,999
2567	p295	50	557	558	200,0	31,380	0,999
2568	p294	50	556	557	200,0	31,380	0,999
2569	p293	20	770	556	200,0	31,380	0,999
2570	p292	30	555	770	200,0	31,557	1,004
2571	p291	49	554	555	200,0	31,557	1,004
2572	p290	48	553	554	200,0	31,557	1,004
2573	p289	50	552	553	200,0	31,557	1,004
2574	p288	49	551	552	200,0	31,557	1,004
2575	p287	50	550	551	200,0	31,557	1,004
2576	p286	50	549	550	200,0	31,557	1,004
2577	p285	50	548	549	200,0	31,557	1,004
2578	p284	50	547	548	200,0	31,557	1,004
2579	p283	50	546	547	200,0	31,557	1,004
2580	p282	50	545	546	200,0	31,557	1,004
2581	p281	50	544	545	200,0	31,557	1,004
2582	p280	50	543	544	200,0	31,557	1,004
2583	p279	50	542	543	200,0	31,557	1,004
2584	p278	50	541	542	200,0	31,557	1,004
2585	p277	50	540	541	200,0	31,557	1,004
2586	p276	50	539	540	200,0	31,557	1,004
2587	p275	50	538	539	200,0	31,557	1,004
2588	p274	50	537	538	200,0	31,557	1,004
2589	p273	6	755	537	200,0	31,557	1,004
2590	p272	43	536	755	200,0	31,733	1,010
2591	p271	50	535	536	200,0	31,733	1,010
2592	p270	50	534	535	200,0	31,733	1,010
2593	p269	50	533	534	200,0	31,733	1,010
2594	p268	50	532	533	200,0	31,733	1,010
2595	p267	50	531	532	200,0	31,733	1,010
2596	p266	50	530	531	200,0	31,733	1,010
2597	p265	26	742	530	200,0	31,733	1,010
2598	p264	24	529	742	200,0	32,263	1,027
2599	p263	50	528	529	200,0	32,263	1,027
2600	p262	50	527	528	200,0	32,263	1,027
2601	p261	50	526	527	200,0	32,263	1,027
2602	p260	51	525	526	200,0	32,263	1,027
2603	p259	52	524	525	200,0	32,263	1,027
2604	p258	9	735	524	200,0	32,263	1,027
2605	p257	42	523	735	200,0	32,439	1,033
2606	p256	51	522	523	200,0	32,439	1,033
2607	p255	51	521	522	200,0	32,439	1,033
2608	p254	50	520	521	200,0	32,439	1,033

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2609	p253	50	519	520	200,0	32,439	1,033
2610	p252	51	518	519	200,0	32,439	1,033
2611	p251	51	517	518	200,0	32,439	1,033
2612	p250	50	516	517	200,0	32,439	1,033
2613	p249	50	515	516	200,0	32,439	1,033
2614	p248	49	514	515	200,0	32,439	1,033
2615	p247	50	513	514	200,0	32,439	1,033
2616	p246	7	721	513	200,0	32,439	1,033
2617	p245	41	512	721	200,0	32,616	1,038
2618	p244	50	511	512	200,0	32,616	1,038
2619	p243	50	510	511	200,0	32,616	1,038
2620	p242	50	509	510	200,0	32,616	1,038
2621	p241	50	508	509	200,0	32,616	1,038
2622	p240	50	507	508	200,0	32,616	1,038
2623	p239	50	506	507	200,0	32,616	1,038
2624	p238	50	505	506	200,0	32,616	1,038
2625	p237	50	504	505	200,0	32,616	1,038
2626	p236	50	503	504	200,0	32,616	1,038
2627	p235	49	502	503	200,0	32,616	1,038
2628	p234	50	501	502	200,0	32,616	1,038
2629	p233	50	500	501	200,0	32,616	1,038
2630	p232	50	499	500	200,0	32,616	1,038
2631	p231	50	498	499	200,0	32,616	1,038
2632	p230	50	497	498	200,0	32,616	1,038
2633	p229	51	496	497	200,0	32,616	1,038
2634	p228	51	495	496	200,0	32,616	1,038
2635	p227	51	494	495	200,0	32,616	1,038
2636	p226	51	493	494	200,0	32,616	1,038
2637	p225	52	492	493	200,0	32,616	1,038
2638	p224	50	491	492	200,0	32,616	1,038
2639	p223	50	490	491	200,0	32,616	1,038
2640	p222	50	489	490	200,0	32,616	1,038
2641	p221	50	488	489	200,0	32,616	1,038
2642	p220	50	487	488	200,0	32,616	1,038
2643	p219	50	486	487	200,0	32,616	1,038
2644	p218	50	485	486	200,0	32,616	1,038
2645	p217	50	484	485	200,0	32,616	1,038
2646	p216	50	483	484	200,0	32,616	1,038
2647	p215	49	482	483	200,0	32,616	1,038
2648	p214	48	481	482	200,0	32,616	1,038
2649	p213	50	480	481	200,0	32,616	1,038
2650	p212	49	479	480	200,0	32,616	1,038
2651	p211	50	478	479	200,0	32,616	1,038
2652	p210	50	477	478	200,0	32,616	1,038
2653	p209	50	476	477	200,0	32,616	1,038

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2654	p208	50	475	476	200,0	32,616	1,038
2655	p207	50	474	475	200,0	32,616	1,038
2656	p206	50	473	474	200,0	32,616	1,038
2657	p205	50	472	473	200,0	32,616	1,038
2658	p204	50	471	472	200,0	32,616	1,038
2659	p203	3	470	471	200,0	32,616	1,038
2660	p202	22	469	470	200,0	32,616	1,038
2661	p201	16	185	469	200,0	32,616	1,038
2662	p200	4	184	185	200,0	32,616	1,038
2663	p199	36	183	184	200,0	32,616	1,038
2664	p198	37	182	183	200,0	32,616	1,038
2665	p197	27	181	182	200,0	32,616	1,038
2666	p196	50	180	181	200,0	32,616	1,038
2667	p195	49	179	180	200,0	32,616	1,038
2668	p194	51	178	179	200,0	32,616	1,038
2669	p193	49	177	178	200,0	32,616	1,038
2670	p192	49	176	177	200,0	32,616	1,038
2671	p191	50	175	176	200,0	32,616	1,038
2672	p190	50	174	175	200,0	32,616	1,038
2673	p189	50	173	174	200,0	32,616	1,038
2674	p188	50	172	173	200,0	32,616	1,038
2675	p187	50	171	172	200,0	32,616	1,038
2676	p186	50	170	171	200,0	32,616	1,038
2677	p185	50	169	170	200,0	32,616	1,038
2678	p184	48	168	169	200,0	32,616	1,038
2679	p183	48	167	168	200,0	32,616	1,038
2680	p182	48	166	167	200,0	32,616	1,038
2681	p181	49	165	166	200,0	32,616	1,038
2682	p180	51	164	165	200,0	32,616	1,038
2683	p179	53	163	164	200,0	32,616	1,038
2684	p178	51	162	163	200,0	32,616	1,038
2685	p177	49	161	162	200,0	32,616	1,038
2686	p176	50	160	161	200,0	32,616	1,038
2687	p175	48	159	160	200,0	32,616	1,038
2688	p174	50	158	159	200,0	32,616	1,038
2689	p173	48	157	158	200,0	32,616	1,038
2690	p172	41	440	157	200,0	32,616	1,038
2691	p171	9	156	440	200,0	32,792	1,044
2692	p170	50	155	156	200,0	32,792	1,044
2693	p169	52	154	155	200,0	32,792	1,044
2694	p168	9	409	154	200,0	32,792	1,044
2695	p167	39	153	409	200,0	32,969	1,049
2696	p166	47	152	153	200,0	32,969	1,049
2697	p163	52	151	152	200,0	32,969	1,049
2698	p162	52	150	151	200,0	32,969	1,049

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2699	p161	51	149	150	200,0	32,969	1,049
2700	p160	50	148	149	200,0	32,969	1,049
2701	p159	51	147	148	200,0	32,969	1,049
2702	p158	51	146	147	200,0	32,969	1,049
2703	p157	50	145	146	200,0	32,969	1,049
2704	p156	50	144	145	200,0	32,969	1,049
2705	p155	46	143	144	200,0	32,969	1,049
2706	p154	49	142	143	200,0	32,969	1,049
2707	p153	47	141	142	200,0	32,969	1,049
2708	p152	50	140	141	200,0	32,969	1,049
2709	p151	50	139	140	200,0	32,969	1,049
2710	p150	49	138	139	200,0	32,969	1,049
2711	p149	50	137	138	200,0	32,969	1,049
2712	p148	49	136	137	200,0	32,969	1,049
2713	p147	50	135	136	200,0	32,969	1,049
2714	p146	48	134	135	200,0	32,969	1,049
2715	p145	50	133	134	200,0	32,969	1,049
2716	p144	51	132	133	200,0	32,969	1,049
2717	p143	52	131	132	200,0	32,969	1,049
2718	p142	52	130	131	200,0	32,969	1,049
2719	p141	11	386	130	200,0	32,969	1,049
2720	p140	40	129	386	200,0	33,145	1,055
2721	p139	44	361	129	200,0	33,145	1,055
2722	p138	5	128	361	200,0	33,322	1,061
2723	p137	46	127	128	200,0	33,322	1,061
2724	p136	49	126	127	200,0	33,322	1,061
2725	p135	49	125	126	200,0	33,322	1,061
2726	p134	50	124	125	200,0	33,322	1,061
2727	p133	50	123	124	200,0	33,322	1,061
2728	p132	51	122	123	200,0	33,322	1,061
2729	p131	50	121	122	200,0	33,322	1,061
2730	p130	51	120	121	200,0	33,322	1,061
2731	p129	50	119	120	200,0	33,322	1,061
2732	p128	50	118	119	200,0	33,322	1,061
2733	p127	50	117	118	200,0	33,322	1,061
2734	p126	51	116	117	200,0	33,322	1,061
2735	p125	52	115	116	200,0	33,322	1,061
2736	p124	50	114	115	200,0	33,322	1,061
2737	p123	50	113	114	200,0	33,322	1,061
2738	p122	50	112	113	200,0	33,322	1,061
2739	p121	49	111	112	200,0	33,322	1,061
2740	p120	49	110	111	200,0	33,322	1,061
2741	p119	50	109	110	200,0	33,322	1,061
2742	p118	49	108	109	200,0	33,322	1,061
2743	p117	50	107	108	200,0	33,322	1,061

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2744	p116	50	106	107	200,0	33,322	1,061
2745	p115	51	105	106	200,0	33,322	1,061
2746	p114	50	104	105	200,0	33,322	1,061
2747	p113	48	103	104	200,0	33,322	1,061
2748	p112	51	102	103	200,0	33,322	1,061
2749	p111	50	101	102	200,0	33,322	1,061
2750	p110	50	100	101	200,0	33,322	1,061
2751	p109	49	99	100	200,0	33,322	1,061
2752	p108	50	98	99	200,0	33,322	1,061
2753	p107	50	97	98	200,0	33,322	1,061
2754	p106	52	96	97	200,0	33,322	1,061
2755	p105	50	95	96	200,0	33,322	1,061
2756	p104	48	94	95	200,0	33,322	1,061
2757	p103	50	93	94	200,0	33,322	1,061
2758	p102	48	92	93	200,0	33,322	1,061
2759	p101	49	91	92	200,0	33,322	1,061
2760	p100	50	90	91	200,0	33,322	1,061
2761	p99	50	89	90	200,0	33,322	1,061
2762	p98	51	88	89	200,0	33,322	1,061
2763	p97	50	87	88	200,0	33,322	1,061
2764	p96	50	86	87	200,0	33,322	1,061
2765	p95	51	85	86	200,0	33,322	1,061
2766	p94	25	327	85	200,0	33,322	1,061
2767	p93	25	84	327	200,0	33,498	1,066
2768	p92	51	83	84	200,0	33,498	1,066
2769	p91	50	82	83	200,0	33,498	1,066
2770	p90	50	81	82	200,0	33,498	1,066
2771	p89	52	80	81	200,0	33,498	1,066
2772	p88	51	79	80	200,0	33,498	1,066
2773	p87	51	78	79	200,0	33,498	1,066
2774	p86	50	77	78	200,0	33,498	1,066
2775	p85	50	76	77	200,0	33,498	1,066
2776	p84	50	75	76	200,0	33,498	1,066
2777	p83	50	74	75	200,0	33,498	1,066
2778	p82	50	73	74	200,0	33,498	1,066
2779	p81	50	72	73	200,0	33,498	1,066
2780	p80	48	71	72	200,0	33,498	1,066
2781	p79	49	70	71	200,0	33,498	1,066
2782	p78	50	69	70	200,0	33,498	1,066
2783	p77	49	68	69	200,0	33,498	1,066
2784	p76	50	67	68	200,0	33,498	1,066
2785	p75	50	66	67	200,0	33,498	1,066
2786	p74	50	65	66	200,0	33,498	1,066
2787	p73	50	64	65	200,0	33,498	1,066
2788	p72	50	63	64	200,0	33,498	1,066

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2789	p71	51	62	63	200,0	33,498	1,066
2790	p70	50	61	62	200,0	33,498	1,066
2791	p69	54	60	61	200,0	33,498	1,066
2792	p68	52	59	60	200,0	33,498	1,066
2793	p67	51	58	59	200,0	33,498	1,066
2794	p66	51	57	58	200,0	33,498	1,066
2795	p65	50	56	57	200,0	33,498	1,066
2796	p64	51	55	56	200,0	33,498	1,066
2797	p63	51	54	55	200,0	33,498	1,066
2798	p62	50	53	54	200,0	33,498	1,066
2799	p61	50	52	53	200,0	33,498	1,066
2800	p60	50	51	52	200,0	33,498	1,066
2801	p59	50	50	51	200,0	33,498	1,066
2802	p58	50	49	50	200,0	33,498	1,066
2803	p57	50	48	49	200,0	33,498	1,066
2804	p56	50	47	48	200,0	33,498	1,066
2805	p55	12	303	47	200,0	33,498	1,066
2806	p54	15	297	303	200,0	33,675	1,072
2807	p53	22	46	297	200,0	33,851	1,078
2808	p52	50	45	46	200,0	33,851	1,078
2809	p51	49	44	45	200,0	33,851	1,078
2810	p50	49	43	44	200,0	33,851	1,078
2811	p49	49	42	43	200,0	33,851	1,078
2812	p48	29	240	42	200,0	33,851	1,078
2813	p47	21	41	240	200,0	33,851	1,078
2814	p46	50	40	41	200,0	33,851	1,078
2815	p45	50	39	40	200,0	33,851	1,078
2816	p44	45	258	39	200,0	33,851	1,078
2817	p43	4	38	258	200,0	34,028	1,083
2818	p42	50	37	38	200,0	34,028	1,083
2819	p41	50	36	37	200,0	34,028	1,083
2820	p40	50	35	36	200,0	34,028	1,083
2821	p39	50	34	35	200,0	34,028	1,083
2822	p38	50	33	34	200,0	34,028	1,083
2823	p37	50	32	33	200,0	34,028	1,083
2824	p36	50	31	32	200,0	34,028	1,083
2825	p35	50	30	31	200,0	34,028	1,083
2826	p34	48	29	30	200,0	34,028	1,083
2827	p33	42	28	29	200,0	34,028	1,083
2828	p32	51	27	28	200,0	34,028	1,083
2829	p31	51	26	27	200,0	34,028	1,083
2830	p30	48	25	26	200,0	34,028	1,083
2831	p29	7	241	25	200,0	34,028	1,083
2832	p28	8	222	241	200,0	34,557	1,100
2833	p27	4	204	222	200,0	34,734	1,106

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2834	p26	32	24	204	200,0	35,087	1,117
2835	p25	48	23	24	200,0	35,087	1,117
2836	p24	19	194	23	200,0	35,087	1,117
2837	p23	31	22	194	200,0	35,263	1,122
2838	p22	49	21	22	200,0	35,263	1,122
2839	p21	50	20	21	200,0	35,263	1,122
2840	p20	50	19	20	200,0	35,263	1,122
2841	p19	50	18	19	200,0	35,263	1,122
2842	p18	50	17	18	200,0	35,263	1,122
2843	p17	48	186	17	200,0	35,263	1,122
2844	p16	2	16	186	200,0	35,440	1,128
2845	p15	44	15	16	200,0	35,440	1,128
2846	p14	51	14	15	200,0	35,440	1,128
2847	p13	50	13	14	200,0	35,440	1,128
2848	p12	51	12	13	200,0	35,440	1,128
2849	p11	48	11	12	200,0	35,440	1,128
2850	p10	51	10	11	200,0	35,440	1,128
2851	p9	50	9	10	200,0	35,440	1,128
2852	p8	50	8	9	200,0	35,440	1,128
2853	p7	52	7	8	200,0	35,440	1,128
2854	p6	51	6	7	200,0	35,440	1,128
2855	p5	50	5	6	200,0	35,440	1,128
2856	p4	49	4	5	200,0	35,440	1,128
2857	p3	49	3	4	200,0	35,440	1,128
2858	p2	38	2	3	200,0	35,440	1,128
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,177	0,028
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,177	0,028
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,177	0,028
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,177	0,028
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,529	0,083
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,529	0,083
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,529	0,083
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,706	0,111
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,706	0,111
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,706	0,111
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,177	0,028
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,177	0,028
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,177	0,028
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,177	0,028
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,353	0,055
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,177	0,028
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,177	0,028
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,177	0,028
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,177	0,028
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,529	0,083

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,177	0,028
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,706	0,111
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,177	0,028
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,177	0,028
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,177	0,028
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,177	0,028
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,177	0,028
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,177	0,028
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,177	0,028
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,353	0,055
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,177	0,028
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,177	0,028
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,177	0,028
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,177	0,028
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,177	0,028
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,177	0,028
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,177	0,028
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,177	0,028
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,177	0,028
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,177	0,028
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,353	0,055
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,177	0,028
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,177	0,028
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,177	0,028
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,177	0,028
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,177	0,028
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,177	0,028
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,177	0,028
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,353	0,055
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,177	0,028
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,177	0,028
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,177	0,028
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,177	0,028
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,177	0,028
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,177	0,028
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,529	0,083
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,529	0,083
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,177	0,028
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,177	0,028
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,177	0,028
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,177	0,028
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,177	0,028
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,177	0,028
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,177	0,028
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,177	0,028
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,177	0,028
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,177	0,028
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,177	0,028
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,177	0,028
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,177	0,028
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,177	0,028
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,353	0,055
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,177	0,028
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,177	0,028
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,177	0,028
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,177	0,028
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,177	0,028
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,177	0,028
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,177	0,028
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,177	0,028
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,177	0,028
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,177	0,028
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,529	0,083
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,529	0,083
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,177	0,028
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,177	0,028
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,177	0,028
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,177	0,028
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,177	0,028
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,177	0,028
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,177	0,028
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,177	0,028
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,177	0,028
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,177	0,028
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,177	0,028
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,177	0,028
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,177	0,028
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,177	0,028
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,353	0,055
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,529	0,083
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,177	0,028
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,177	0,028
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,177	0,028
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,177	0,028
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,177	0,028
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,177	0,028
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,177	0,028
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,177	0,028
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,177	0,028
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,177	0,028
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,353	0,055
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,353	0,055
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,177	0,028
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,177	0,028
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,177	0,028
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,177	0,028
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,177	0,028
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,177	0,028
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,177	0,028
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,177	0,028
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,177	0,028
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,177	0,028
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,177	0,028
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,353	0,055
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,177	0,028
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,177	0,028
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,177	0,028
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,177	0,028
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,529	0,083
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,529	0,083
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,177	0,028
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,177	0,028
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,177	0,028
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,177	0,028
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,177	0,028
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,177	0,028
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,177	0,028
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,177	0,028
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,177	0,028
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,177	0,028
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,177	0,028
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,353	0,055
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,353	0,055
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,353	0,055
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,177	0,028
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,177	0,028
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,177	0,028
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,177	0,028
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,177	0,028
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,177	0,028
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,177	0,028
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,177	0,028
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,177	0,028
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,177	0,028
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,177	0,028
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,177	0,028
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,177	0,028
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,177	0,028
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,177	0,028
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,177	0,028
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,177	0,028
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,353	0,055
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,353	0,055
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,353	0,055
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,177	0,028
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,177	0,028
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,177	0,028
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,177	0,028
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,177	0,028
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,529	0,083
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,529	0,083
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,177	0,028
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,177	0,028
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,177	0,028
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,177	0,028
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,177	0,028
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,177	0,028
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,353	0,055
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,353	0,055
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,177	0,028
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,177	0,028
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,177	0,028
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,353	0,055
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,177	0,028
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,177	0,028
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,177	0,028
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,177	0,028
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,353	0,055
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,177	0,028
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,177	0,028
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,177	0,028
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,177	0,028
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,177	0,028
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,177	0,028
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,177	0,028
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,177	0,028
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,177	0,028
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,177	0,028
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,177	0,028
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,177	0,028
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,177	0,028
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,177	0,028
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,177	0,028
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,177	0,028
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,177	0,028
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,177	0,028
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,177	0,028
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,177	0,028
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,177	0,028
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,177	0,028
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,177	0,028
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,177	0,028
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,177	0,028
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,177	0,028
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,177	0,028
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,177	0,028
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,177	0,028
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,177	0,028
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,177	0,028
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,177	0,028
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,177	0,028
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,353	0,055
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,353	0,055
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,177	0,028
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,177	0,028
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,177	0,028
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,177	0,028
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,177	0,028
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,177	0,028
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,177	0,028
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,177	0,028
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,177	0,028
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,177	0,028
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,177	0,028
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,177	0,028
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,177	0,028
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,529	0,083
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,529	0,083
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	4,906	0,244
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	5,436	0,270
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,177	0,028
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,177	0,028
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,177	0,028
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,177	0,028
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,177	0,028
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,177	0,028
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,177	0,028
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,177	0,028
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,177	0,028
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,177	0,028
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,177	0,028
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,177	0,028
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,177	0,028
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,177	0,028
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,177	0,028
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,177	0,028
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,177	0,028
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,353	0,055
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,353	0,055
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,353	0,055
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,353	0,055
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,353	0,055
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,353	0,055
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,177	0,028
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,177	0,028
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,177	0,028
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,177	0,028
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,177	0,028
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,177	0,028
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,177	0,028
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,177	0,028
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,177	0,028
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,177	0,028
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,177	0,028
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,177	0,028
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,177	0,028
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,177	0,028
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,177	0,028
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,353	0,055
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,353	0,055
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,177	0,028
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,177	0,028
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,177	0,028
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,177	0,028
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,177	0,028
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,177	0,028
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,177	0,028
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,177	0,028
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,177	0,028
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,177	0,028
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,177	0,028
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,177	0,028
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,177	0,028
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,177	0,028
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,177	0,028
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,177	0,028
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,177	0,028
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,177	0,028
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,177	0,028
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,177	0,028
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,177	0,028
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,177	0,028
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,177	0,028
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,177	0,028
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,177	0,028
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,177	0,028
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,353	0,055
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,353	0,055
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,353	0,055
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,353	0,055
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,353	0,055
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,353	0,055
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,353	0,055
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,353	0,055
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,529	0,083
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,529	0,083
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,177	0,028
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,177	0,028
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,177	0,028
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,177	0,028
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,177	0,028
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,177	0,028
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,177	0,028
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,177	0,028
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,177	0,028
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,353	0,055
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,353	0,055
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,177	0,028
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,177	0,028
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,177	0,028
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,177	0,028
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,177	0,028
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,177	0,028
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,177	0,028
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,177	0,028
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,177	0,028
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,177	0,028
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,177	0,028
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,353	0,055
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,353	0,055
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,353	0,055
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,353	0,055
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,353	0,055
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,529	0,083
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,529	0,083
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,177	0,028
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,177	0,028
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,177	0,028
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,177	0,028
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,177	0,028
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,177	0,028
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,177	0,028
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,177	0,028
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,177	0,028
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,177	0,028
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,177	0,028
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,177	0,028
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,177	0,028
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,177	0,028
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,177	0,028
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,177	0,028
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,177	0,028
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,177	0,028
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,177	0,028
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,177	0,028
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,177	0,028
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,177	0,028
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,177	0,028
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,177	0,028
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,177	0,028
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,177	0,028
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,177	0,028
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,353	0,055

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,177	0,028
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,177	0,028
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,177	0,028
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,177	0,028
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,177	0,028
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,177	0,028
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,177	0,028
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,177	0,028
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,353	0,055
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,177	0,028
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,529	0,083
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,529	0,083
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,529	0,083
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,529	0,083
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,529	0,083
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,529	0,083
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,529	0,083
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,529	0,083
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,529	0,083
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,529	0,083
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,529	0,083
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,529	0,083
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,529	0,083
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,529	0,083
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,059	0,166
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,059	0,166
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,177	0,028
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,177	0,028
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,177	0,028
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,177	0,028
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,177	0,028
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,177	0,028
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,177	0,028
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,353	0,055
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,177	0,028
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,177	0,028
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,177	0,028
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,177	0,028
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,177	0,028
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,177	0,028
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,177	0,028
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,177	0,028
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,177	0,028
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,177	0,028
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,177	0,028
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,353	0,055
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,177	0,028
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,177	0,028
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,177	0,028
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,177	0,028
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,177	0,028
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,177	0,028
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,177	0,028
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,353	0,055
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,177	0,028
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,177	0,028
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,177	0,028
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,177	0,028
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,177	0,028
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,177	0,028
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,353	0,055
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,177	0,028
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,177	0,028
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,177	0,028
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,177	0,028
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,177	0,028
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,177	0,028
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,177	0,028
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,177	0,028
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,177	0,028
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,177	0,028
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,353	0,055
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,177	0,028
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,177	0,028
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,177	0,028
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,177	0,028
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,177	0,028
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,177	0,028
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,353	0,055
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,177	0,028
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,177	0,028
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,177	0,028
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,177	0,028
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,177	0,028
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,177	0,028
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,177	0,028
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,177	0,028
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,177	0,028
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,177	0,028
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,353	0,055
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,177	0,028
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,177	0,028
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,177	0,028
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,177	0,028
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,177	0,028
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,177	0,028
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,353	0,055
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,177	0,028
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,177	0,028
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,177	0,028
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,177	0,028
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,177	0,028
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,177	0,028
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,177	0,028
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,353	0,055
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,177	0,028
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,177	0,028
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,177	0,028
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,177	0,028
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,177	0,028
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,177	0,028
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,177	0,028
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,177	0,028
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,177	0,028
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,177	0,028
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,177	0,028
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,177	0,028
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,177	0,028
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,177	0,028
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,177	0,028
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,177	0,028
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,177	0,028
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,177	0,028
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,177	0,028
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,177	0,028
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,353	0,055
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,177	0,028
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,177	0,028
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,177	0,028
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,177	0,028
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,177	0,028
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,177	0,028
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,177	0,028
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,177	0,028
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,177	0,028
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,177	0,028
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,177	0,028
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,177	0,028
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,177	0,028
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,177	0,028
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,177	0,028
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,177	0,028
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,177	0,028
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,177	0,028
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,177	0,028
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,353	0,055
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,529	0,083
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,177	0,028
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,177	0,028
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,177	0,028
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,177	0,028
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,177	0,028
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,177	0,028
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,177	0,028
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,177	0,028
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,177	0,028
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,177	0,028
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,177	0,028
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,177	0,028
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,177	0,028
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,177	0,028
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,177	0,028
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,177	0,028
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,177	0,028
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,177	0,028
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,177	0,028
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,177	0,028
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,177	0,028
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,177	0,028
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,177	0,028
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,177	0,028
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,353	0,055
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,177	0,028
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,177	0,028
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,177	0,028
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,177	0,028
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,177	0,028
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,177	0,028
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,177	0,028
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,177	0,028
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,177	0,028
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,177	0,028
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,177	0,028
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,177	0,028
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,177	0,028
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,177	0,028
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,177	0,028
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,177	0,028
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,177	0,028
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,353	0,055
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,177	0,028
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,177	0,028
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,177	0,028
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,177	0,028
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,353	0,055
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,177	0,028
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,177	0,028
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,177	0,028
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,177	0,028
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,353	0,055
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,177	0,028
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,177	0,028
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,177	0,028
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,177	0,028
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,177	0,028
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,177	0,028
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,177	0,028
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,177	0,028
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,177	0,028
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,177	0,028
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,177	0,028
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,353	0,055
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,353	0,055
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,177	0,028
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,177	0,028
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,177	0,028
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,353	0,055
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,177	0,028
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,177	0,028
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,177	0,028
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,529	0,083

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,177	0,028
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,177	0,028
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,706	0,111
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,177	0,028
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,177	0,028
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,177	0,028
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,177	0,028
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,177	0,028
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,177	0,028
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,177	0,028
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,177	0,028
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,353	0,055
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,177	0,028
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,177	0,028
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,529	0,083
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,177	0,028
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,177	0,028
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,177	0,028
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,177	0,028
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,177	0,028
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,353	0,055
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,177	0,028
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,177	0,028
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,177	0,028
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,177	0,028
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,177	0,028
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,529	0,083
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,529	0,083
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,177	0,028
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,177	0,028
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,177	0,028
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,177	0,028
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,353	0,055
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,177	0,028
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,177	0,028
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,177	0,028
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,177	0,028
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,177	0,028
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,177	0,028
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,353	0,055
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,177	0,028
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,177	0,028
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,177	0,028
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,529	0,083
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,529	0,083

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,177	0,028
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,177	0,028
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,177	0,028
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,177	0,028
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,353	0,055
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,177	0,028
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,177	0,028
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,177	0,028
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,529	0,083
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,177	0,028
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,177	0,028
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,177	0,028
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,177	0,028
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,177	0,028
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,177	0,028
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,177	0,028
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,353	0,055
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,353	0,055
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,177	0,028
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,177	0,028
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,177	0,028
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,177	0,028
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,177	0,028
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,177	0,028
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,177	0,028
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,177	0,028
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,177	0,028
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,353	0,055
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,353	0,055
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,353	0,055
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,353	0,055
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,177	0,028
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,177	0,028
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,177	0,028
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,177	0,028
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,177	0,028
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,177	0,028
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,353	0,055
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,177	0,028
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,177	0,028
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,177	0,028
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,177	0,028
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,353	0,055
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,177	0,028
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,177	0,028
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,177	0,028
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,177	0,028
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,177	0,028
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,177	0,028
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,353	0,055
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,353	0,055
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,177	0,028
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,177	0,028
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,177	0,028
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,177	0,028
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,177	0,028
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,177	0,028
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,177	0,028
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,177	0,028
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,177	0,028
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,353	0,055
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,353	0,055
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,353	0,018
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,706	0,035
3575	p1117	147	898	1071	160,0	0,882	0,044
3576	p1116	116	897	898	160,0	0,882	0,044
3577	p1115	111	1061	897	160,0	0,882	0,044
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,235	0,061
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,235	0,061
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,235	0,061
3581	p1111	80	894	1049	160,0	1,941	0,097
3582	p1110	104	893	894	160,0	1,941	0,097
3583	p1109	96	1036	893	160,0	1,941	0,097
3584	p1108	6	892	1036	160,0	2,471	0,123
3585	p1107	92	891	892	160,0	2,471	0,123
3586	p1106	84	890	891	160,0	2,471	0,123
3587	p1105	109	889	890	160,0	2,471	0,123
3588	p1104	23	1022	889	160,0	2,471	0,123
3589	p1103	62	888	1022	160,0	3,000	0,149
3590	p1102	84	887	888	160,0	3,000	0,149
3591	p1101	64	1016	887	160,0	3,000	0,149
3592	p1100	58	886	1016	160,0	3,353	0,167
3593	p1099	2	857	886	160,0	3,353	0,167
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,353	0,018
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,706	0,035
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,059	0,053
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,059	0,053
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,059	0,053
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,059	0,053

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,412	0,070
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,412	0,070
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,412	0,070
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,412	0,070
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,412	0,070
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,412	0,070
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,412	0,070
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,412	0,070
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,412	0,070
3609	p1083	11	900	980	160,0	1,765	0,088
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,177	0,028
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,177	0,028
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,177	0,028
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,177	0,028
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,177	0,028
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,177	0,028
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,177	0,028
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,177	0,028
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,177	0,028
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,177	0,028
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,353	0,055
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,353	0,055
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,353	0,055
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,353	0,055
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,177	0,028
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,177	0,028
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,177	0,028
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,177	0,028
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,177	0,028
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,177	0,028
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,177	0,028
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,177	0,028
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,177	0,028
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,177	0,028
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,177	0,028
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,177	0,028
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,177	0,028
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,177	0,028
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,177	0,028
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,177	0,028
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,177	0,028
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,177	0,028
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,177	0,028
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,177	0,028
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,177	0,028
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,177	0,028
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,177	0,028
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,177	0,028
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,177	0,028
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,177	0,028
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,353	0,055
3652	p1040	26	1829	571	200,0	21,850	0,695
3653	p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,177	0,028
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,177	0,028
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,177	0,028
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,177	0,028
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,177	0,028
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,177	0,028
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,177	0,028
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,177	0,028
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,177	0,028
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,177	0,028
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,177	0,028
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,177	0,028
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,177	0,028
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,177	0,028
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,177	0,028
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,177	0,028
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,177	0,028
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,177	0,028
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,177	0,028
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,177	0,028
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,177	0,028
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,177	0,028
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,177	0,028
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,177	0,028
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,177	0,028
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,177	0,028
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,177	0,028
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,177	0,028
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,177	0,028
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,177	0,028
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,177	0,028
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,177	0,028
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,177	0,028
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,177	0,028
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,177	0,028
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,177	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,177	0,028
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,177	0,028
3692	p999	52	772	773	90,0	0,177	0,028
3693	p998	21	771	772	90,0	0,177	0,028
3694	p997	14	770	771	90,0	0,177	0,028
3695	p996	69	768	769	90,0	0,177	0,028
3696	p995	50	767	768	90,0	0,177	0,028
3697	p994	51	766	767	90,0	0,177	0,028
3698	p993	50	765	766	90,0	0,177	0,028
3699	p992	49	764	765	90,0	0,177	0,028
3700	p991	49	763	764	90,0	0,177	0,028
3701	p990	51	762	763	90,0	0,177	0,028
3702	p989	49	761	762	90,0	0,177	0,028
3703	p988	55	760	761	90,0	0,177	0,028
3704	p987	48	759	760	90,0	0,177	0,028
3705	p986	48	758	759	90,0	0,177	0,028
3706	p985	51	757	758	90,0	0,177	0,028
3707	p984	55	756	757	90,0	0,177	0,028
3708	p983	14	755	756	90,0	0,177	0,028
3709	p982	56	749	750	90,0	0,177	0,028
3710	p981	94	748	749	90,0	0,177	0,028
3711	p980	38	753	754	90,0	0,177	0,028
3712	p979	28	752	753	90,0	0,177	0,028
3713	p978	29	751	752	90,0	0,177	0,028
3714	p977	32	748	751	90,0	0,177	0,028
3715	p976	65	747	748	90,0	0,353	0,055
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,177	0,028
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,177	0,028
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,177	0,028
3738	p1829	126	831	832	200,0	8,472	0,270
3739	p1830	264	832	833	200,0	8,472	0,270
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	(N/A)	(N/A)
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	(N/A)	(N/A)
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	(N/A)	(N/A)
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	8,472	0,270
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	8,472	0,270
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	8,472	0,270
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	8,472	0,270
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	22,203	0,707
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	22,203	0,707
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	22,203	0,707
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	22,203	0,707
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	35,440	1,128
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	35,440	1,128

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN VI

HASIL SIMULASI EPANET 10 TAHUN PERENCANAAN

1. Alternatif 1

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1889	2	85,30	0,000	181,907	96,605
1888	3	87,36	0,000	181,655	94,294
1887	4	86,60	0,000	181,330	94,729
1886	5	85,40	0,000	181,003	95,602
1885	6	85,40	0,000	180,669	95,268
1884	7	84,43	0,000	180,326	95,895
1883	8	83,60	0,000	179,980	96,379
1882	9	81,43	0,000	179,646	98,215
1881	10	80,13	0,000	179,310	99,178
1880	11	79,84	0,000	178,970	99,129
1879	12	79,04	0,000	178,653	99,611
1878	13	78,47	0,000	178,315	99,844
1877	14	78,17	0,000	177,981	99,810
1876	15	77,85	0,000	177,643	99,791
1875	16	77,36	0,000	177,350	99,989
1874	17	76,29	0,000	177,021	100,730
1873	18	74,98	0,000	176,692	101,711
1872	19	74,26	0,000	176,363	102,101
1871	20	74,04	0,000	176,032	101,991
1870	21	73,81	0,000	175,703	101,892
1869	22	72,10	0,000	175,377	103,275
1868	23	72,89	0,000	175,049	102,158
1867	24	74,14	0,000	174,734	100,593
1866	25	76,01	0,000	174,410	98,399
1865	26	77,53	0,000	174,115	96,584
1864	27	79,14	0,000	173,800	94,658
1863	28	80,22	0,000	173,483	93,262
1862	29	81,35	0,000	173,222	91,870
1861	30	82,24	0,000	172,923	90,682
1860	31	84,35	0,000	172,610	88,259
1859	32	85,76	0,000	172,301	86,539
1858	33	86,92	0,000	171,990	85,069
1857	34	86,73	0,000	171,682	84,951
1856	35	86,13	0,000	171,372	85,241
1855	36	86,32	0,000	171,063	84,742
1854	37	86,87	0,000	170,752	83,881
1853	38	87,40	0,000	170,443	83,041
1852	39	87,93	0,000	170,137	82,206
1851	40	88,85	0,000	169,832	80,980
1850	41	88,10	0,000	169,525	81,424
1849	42	87,89	0,000	169,219	81,328
1848	43	88,78	0,000	168,916	80,135
1847	44	89,41	0,000	168,617	79,206

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1846	45	89,79	0,000	168,315	78,523
1845	46	90,28	0,000	168,006	77,725
1844	47	90,07	0,000	167,701	77,630
1843	48	90,71	0,000	167,400	76,689
1842	49	91,38	0,000	167,100	75,719
1841	50	92,09	0,000	166,799	74,708
1840	51	92,91	0,000	166,499	73,588
1839	52	93,45	0,000	166,197	72,746
1838	53	93,99	0,000	165,896	71,905
1837	54	94,47	0,000	165,595	71,124
1836	55	94,90	0,000	165,291	70,390
1835	56	95,26	0,000	164,986	69,725
1834	57	95,62	0,000	164,685	69,064
1833	58	95,93	0,000	164,381	68,450
1832	59	96,17	0,000	164,076	67,905
1831	60	96,72	0,000	163,765	67,044
1830	61	96,98	0,000	163,440	66,459
1829	62	97,51	0,000	163,139	65,628
1828	63	97,88	0,000	162,832	64,951
1827	64	98,25	0,000	162,532	64,281
1826	65	99,05	0,000	162,231	63,180
1825	66	99,46	0,000	161,931	62,470
1824	67	99,85	0,000	161,633	61,782
1823	68	100,12	0,000	161,331	61,211
1822	69	100,48	0,000	161,036	60,555
1821	70	100,67	0,000	160,735	60,064
1820	71	100,92	0,000	160,439	59,518
1819	72	101,24	0,000	160,148	58,907
1818	73	101,69	0,000	159,849	58,159
1817	74	102,04	0,000	159,547	57,506
1816	75	102,37	0,000	159,246	56,875
1815	76	102,78	0,000	158,942	56,161
1814	77	103,04	0,000	158,640	55,599
1813	78	103,06	0,000	158,338	55,278
1812	79	103,32	0,000	158,033	54,712
1811	80	103,59	0,000	157,726	54,135
1810	81	103,79	0,000	157,414	53,624
1809	82	103,98	0,000	157,111	53,131
1808	83	104,20	0,000	156,809	52,608
1807	84	104,04	0,000	156,502	52,461
1806	85	103,88	0,000	156,202	52,321
1805	86	103,71	0,000	155,899	52,189
1804	87	103,65	0,000	155,603	51,953
1803	88	103,68	0,000	155,305	51,625
1802	89	103,75	0,000	155,004	51,254

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1801	90	103,79	0,000	154,703	50,913
1800	91	103,98	0,000	154,404	50,424
1799	92	104,40	0,000	154,115	49,714
1798	93	104,80	0,000	153,828	49,027
1797	94	104,97	0,000	153,530	48,559
1796	95	105,09	0,000	153,242	48,151
1795	96	105,19	0,000	152,941	47,750
1794	97	105,45	0,000	152,629	47,178
1793	98	105,29	0,000	152,330	47,040
1792	99	104,91	0,000	152,030	47,119
1791	100	104,25	0,000	151,737	47,486
1790	101	104,11	0,000	151,436	47,326
1789	102	104,09	0,000	151,138	47,047
1788	103	103,97	0,000	150,835	46,864
1787	104	104,09	0,000	150,549	46,458
1786	105	104,29	0,000	150,251	45,960
1785	106	104,48	0,000	149,949	45,468
1784	107	104,68	0,000	149,649	44,969
1783	108	104,90	0,000	149,351	44,451
1782	109	105,13	0,000	149,057	43,926
1781	110	105,22	0,000	148,759	43,538
1780	111	105,23	0,000	148,469	43,239
1779	112	105,25	0,000	148,176	42,925
1778	113	105,27	0,000	147,878	42,607
1777	114	105,32	0,000	147,581	42,260
1776	115	105,41	0,000	147,283	41,872
1775	116	105,63	0,000	146,976	41,345
1774	117	105,66	0,000	146,670	41,010
1773	118	105,46	0,000	146,373	40,912
1772	119	105,26	0,000	146,075	40,814
1771	120	105,07	0,000	145,777	40,706
1770	121	104,90	0,000	145,474	40,573
1769	122	104,69	0,000	145,176	40,485
1768	123	104,62	0,000	144,872	40,251
1767	124	104,16	0,000	144,574	40,413
1766	125	103,70	0,000	144,276	40,575
1765	126	103,34	0,000	143,987	40,646
1764	127	102,97	0,000	143,696	40,725
1763	128	102,61	0,000	143,421	40,810
1762	129	102,23	0,000	143,129	40,898
1761	130	101,80	0,000	142,828	41,027
1760	131	101,06	0,000	142,527	41,466
1759	132	100,72	0,000	142,222	41,502
1758	133	100,58	0,000	141,923	41,343
1757	134	100,59	0,000	141,633	41,042

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1756	135	100,42	0,000	141,353	40,933
1755	136	100,14	0,000	141,061	40,921
1754	137	99,92	0,000	140,776	40,855
1753	138	99,80	0,000	140,484	40,683
1752	139	99,77	0,000	140,195	40,424
1751	140	99,83	0,000	139,904	40,073
1750	141	100,08	0,000	139,612	39,531
1749	142	100,53	0,000	139,335	38,804
1748	143	100,96	0,000	139,052	38,091
1747	144	101,48	0,000	138,784	37,304
1746	145	102,01	0,000	138,492	36,482
1745	146	102,47	0,000	138,198	35,727
1744	147	102,22	0,000	137,899	35,678
1743	148	100,33	0,000	137,602	37,271
1742	149	98,08	0,000	137,307	39,227
1741	150	97,43	0,000	137,007	39,576
1740	151	97,79	0,000	136,704	38,913
1739	152	99,14	0,000	136,400	37,260
1738	153	100,24	0,000	136,126	35,886
1737	154	100,70	0,000	135,842	35,141
1736	155	100,32	0,000	135,543	35,222
1735	156	98,95	0,000	135,253	36,302
1734	157	98,44	0,000	134,965	36,525
1733	158	98,99	0,000	134,689	35,699
1732	159	99,02	0,000	134,403	35,382
1731	160	98,73	0,000	134,128	35,397
1730	161	98,80	0,000	133,843	35,042
1729	162	99,14	0,000	133,560	34,420
1728	163	99,40	0,000	133,269	33,869
1727	164	99,57	0,000	132,964	33,394
1726	165	99,90	0,000	132,674	32,773
1725	166	99,95	0,000	132,392	32,441
1724	167	100,97	0,000	132,116	31,145
1723	168	101,80	0,000	131,839	30,038
1722	169	102,40	0,000	131,566	29,165
1721	170	102,81	0,000	131,279	28,469
1720	171	102,93	0,000	130,993	28,063
1719	172	103,45	0,000	130,704	27,254
1718	173	104,03	0,000	130,419	26,389
1717	174	104,56	0,000	130,130	25,570
1716	175	104,83	0,000	129,844	25,013
1715	176	105,29	0,000	129,559	24,268
1714	177	105,46	0,000	129,276	23,816
1713	178	105,70	0,000	128,996	23,296
1712	179	106,09	0,000	128,706	22,616

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1711	180	106,28	0,000	128,427	22,146
1710	181	106,87	0,000	128,140	21,270
1709	182	107,83	0,000	127,988	20,158
1708	183	106,36	0,000	127,774	21,414
1707	184	106,36	0,000	127,570	21,210
1706	185	110,36	0,000	127,546	17,186
1705	186	77,36	0,000	177,338	99,977
1704	187	77,36	0,000	177,338	99,977
1703	188	76,29	0,000	177,337	101,046
1702	189	74,98	0,000	177,336	102,355
1701	190	74,26	0,000	177,336	103,074
1700	191	74,04	0,000	177,335	103,293
1699	192	73,81	0,000	177,334	103,522
1698	193	73,81	0,189	177,334	103,522
1697	194	72,10	0,000	175,173	103,071
1696	195	72,10	0,000	175,173	103,071
1695	196	72,10	0,000	175,172	103,071
1694	197	73,71	0,000	175,171	101,460
1693	198	74,04	0,000	175,170	101,129
1692	199	74,26	0,000	175,169	100,908
1691	200	74,98	0,000	175,169	100,187
1690	201	76,29	0,000	175,168	98,876
1689	202	77,36	0,000	175,167	97,805
1688	203	77,36	0,189	175,165	97,804
1687	204	76,01	0,000	174,524	98,513
1686	205	76,01	0,000	174,523	98,512
1685	206	76,01	0,000	174,523	98,512
1684	207	75,00	0,000	174,522	99,521
1683	208	74,00	0,000	174,522	100,520
1682	209	73,00	0,000	174,521	101,520
1681	210	72,00	0,000	174,521	102,519
1680	211	71,00	0,189	174,520	103,518
1679	212	75,00	0,000	174,522	99,521
1678	213	74,00	0,000	174,522	100,521
1677	214	73,00	0,000	174,521	101,520
1676	215	72,00	0,000	174,521	102,519
1675	216	71,00	0,000	174,520	103,518
1674	217	70,00	0,000	174,519	104,518
1673	218	69,56	0,000	174,518	104,956
1672	219	69,89	0,000	174,517	104,625
1671	220	69,89	0,000	174,515	104,623
1670	221	69,87	0,189	174,513	104,641
1669	222	76,01	0,000	174,499	98,488
1668	223	76,01	0,000	174,499	98,488
1667	224	76,01	0,000	174,499	98,487

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1666	225	77,53	0,000	174,498	96,967
1665	226	79,14	0,000	174,497	95,356
1664	227	80,22	0,000	174,496	94,275
1663	228	81,35	0,000	174,495	93,144
1662	229	82,24	0,000	174,495	92,253
1661	230	84,35	0,000	174,494	90,142
1660	231	85,76	0,000	174,493	88,732
1659	232	86,92	0,000	174,492	87,571
1658	233	86,73	0,000	174,491	87,760
1657	234	86,13	0,000	174,490	88,359
1656	235	86,32	0,000	174,489	88,168
1655	236	86,87	0,000	174,488	87,617
1654	237	87,40	0,000	174,487	87,086
1653	238	87,93	0,000	174,487	86,555
1652	239	88,85	0,189	174,486	85,634
1651	240	88,85	0,000	169,396	80,545
1650	241	76,01	0,000	174,451	98,440
1649	242	76,01	0,000	174,449	98,438
1648	243	75,46	0,000	174,448	98,987
1647	244	74,00	0,000	174,448	100,446
1646	245	73,00	0,000	174,447	101,445
1645	246	72,00	0,000	174,446	102,444
1644	247	72,00	0,189	174,445	102,444
1643	248	77,53	0,000	174,448	96,917
1642	249	79,14	0,000	174,447	95,306
1641	250	80,22	0,000	174,447	94,225
1640	251	81,35	0,000	174,446	93,094
1639	252	82,24	0,000	174,445	92,203
1638	253	84,35	0,000	174,444	90,093
1637	254	85,76	0,000	174,443	88,682
1636	255	86,92	0,000	174,442	87,521
1635	256	86,73	0,000	174,441	87,710
1634	257	86,13	0,189	174,440	88,309
1633	258	87,40	0,000	170,415	83,014
1632	259	87,40	0,000	170,415	83,014
1631	260	87,93	0,000	170,414	82,483
1630	261	88,85	0,000	170,414	81,562
1629	262	88,10	0,000	170,413	82,311
1628	263	87,89	0,000	170,412	82,521
1627	264	88,78	0,000	170,411	81,630
1626	265	89,41	0,000	170,410	80,999
1625	266	89,79	0,000	170,409	80,618
1624	267	90,28	0,000	170,408	80,127
1623	268	90,07	0,000	170,407	80,336
1622	269	90,71	0,000	170,406	79,695

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1621	270	91,38	0,000	170,406	79,024
1620	271	92,09	0,000	170,405	78,313
1619	272	92,91	0,000	170,404	77,493
1618	273	93,45	0,000	170,403	76,952
1617	274	93,99	0,000	170,402	76,411
1616	275	94,47	0,000	170,401	75,930
1615	276	94,90	0,000	170,400	75,499
1614	277	95,26	0,000	170,399	75,138
1613	278	95,62	0,000	170,398	74,777
1612	279	95,93	0,000	170,398	74,466
1611	280	96,17	0,000	170,397	74,226
1610	281	96,72	0,000	170,396	73,675
1609	282	96,98	0,000	170,395	73,414
1608	283	97,51	0,000	170,394	72,883
1607	284	97,88	0,000	170,393	72,512
1606	285	98,25	0,000	170,392	72,141
1605	286	99,05	0,000	170,391	71,340
1604	287	99,46	0,000	170,390	70,929
1603	288	99,85	0,000	170,390	70,539
1602	289	100,12	0,000	170,389	70,268
1601	290	100,48	0,000	170,388	69,907
1600	291	100,67	0,000	170,387	69,716
1599	292	100,92	0,000	170,386	69,465
1598	293	101,24	0,000	170,385	69,144
1597	294	101,69	0,000	170,384	68,693
1596	295	102,04	0,000	170,383	68,342
1595	296	102,37	0,189	170,382	68,011
1594	297	90,07	0,000	167,869	77,798
1593	298	90,07	0,000	167,868	77,796
1592	299	90,07	0,000	167,867	77,796
1591	300	90,07	0,000	167,866	77,795
1590	301	89,56	0,000	167,865	78,304
1589	302	89,50	0,189	167,865	78,364
1588	303	90,07	0,000	167,776	77,705
1587	304	90,07	0,000	167,776	77,705
1586	305	90,07	0,000	167,776	77,705
1585	306	90,71	0,000	167,775	77,064
1584	307	91,38	0,000	167,774	76,393
1583	308	92,09	0,000	167,773	75,682
1582	309	92,91	0,000	167,772	74,861
1581	310	93,45	0,000	167,771	74,320
1580	311	93,99	0,000	167,771	73,779
1579	312	94,47	0,000	167,770	73,299
1578	313	94,90	0,000	167,769	72,868
1577	314	95,26	0,000	167,768	72,507

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1576	315	95,62	0,000	167,767	72,146
1575	316	95,93	0,000	167,766	71,835
1574	317	96,17	0,000	167,765	71,594
1573	318	96,72	0,000	167,764	71,043
1572	319	96,98	0,000	167,763	70,782
1571	320	97,51	0,000	167,762	70,251
1570	321	97,88	0,000	167,761	69,880
1569	322	98,25	0,000	167,761	69,510
1568	323	99,05	0,000	167,760	68,709
1567	324	99,46	0,000	167,759	68,298
1566	325	99,85	0,000	167,758	67,907
1565	326	99,85	0,189	167,757	67,906
1564	327	103,88	0,000	156,349	52,468
1563	328	103,88	0,000	156,349	52,468
1562	329	103,88	0,000	156,349	52,468
1561	330	103,71	0,000	156,348	52,637
1560	331	103,65	0,000	156,347	52,696
1559	332	103,70	0,000	156,346	52,647
1558	333	103,75	0,000	156,345	52,594
1557	334	103,79	0,000	156,344	52,554
1556	335	103,98	0,000	156,343	52,363
1555	336	104,40	0,000	156,342	51,942
1554	337	104,80	0,000	156,342	51,541
1553	338	104,97	0,000	156,341	51,370
1552	339	105,09	0,000	156,340	51,249
1551	340	105,19	0,000	156,339	51,148
1550	341	105,45	0,000	156,338	50,887
1549	342	105,29	0,000	156,337	51,046
1548	343	104,91	0,000	156,336	51,426
1547	344	104,25	0,000	156,335	52,085
1546	345	104,11	0,000	156,334	52,224
1545	346	104,09	0,000	156,334	52,243
1544	347	103,97	0,000	156,333	52,362
1543	348	104,09	0,000	156,332	52,241
1542	349	104,29	0,000	156,331	52,040
1541	350	104,48	0,000	156,330	51,849
1540	351	104,68	0,000	156,329	51,648
1539	352	104,90	0,000	156,328	51,428
1538	353	105,13	0,000	156,327	51,197
1537	354	105,22	0,000	156,326	51,106
1536	355	105,23	0,000	156,326	51,095
1535	356	105,25	0,000	156,325	51,074
1534	357	105,27	0,000	156,324	51,053
1533	358	105,32	0,000	156,323	51,002
1532	359	105,41	0,000	156,322	50,911

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1531	360	105,41	0,189	156,322	50,911
1530	361	102,61	0,000	143,391	40,781
1529	362	102,61	0,000	143,391	40,780
1528	363	102,23	0,000	143,390	41,160
1527	364	101,80	0,000	143,389	41,589
1526	365	101,06	0,000	143,388	42,328
1525	366	100,72	0,000	143,388	42,667
1524	367	100,58	0,000	143,387	42,806
1523	368	100,59	0,000	143,386	42,795
1522	369	100,42	0,000	143,385	42,964
1521	370	100,14	0,000	143,384	43,243
1520	371	99,92	0,000	143,383	43,462
1519	372	99,80	0,000	143,382	43,582
1518	373	99,77	0,000	143,381	43,611
1517	374	99,83	0,000	143,380	43,550
1516	375	100,08	0,000	143,380	43,299
1515	376	100,53	0,000	143,379	42,848
1514	377	100,96	0,000	143,378	42,417
1513	378	101,48	0,000	143,377	41,896
1512	379	102,01	0,000	143,376	41,365
1511	380	102,47	0,000	143,375	40,904
1510	381	102,22	0,000	143,374	41,154
1509	382	100,33	0,000	143,373	43,043
1508	383	98,08	0,000	143,372	45,292
1507	384	97,43	0,000	143,372	45,941
1506	385	97,43	0,189	143,371	45,940
1505	386	101,80	0,000	142,894	41,093
1504	387	101,80	0,000	142,894	41,093
1503	388	101,80	0,000	142,894	41,093
1502	389	101,06	0,000	142,893	41,832
1501	390	100,72	0,000	142,892	42,171
1500	391	100,58	0,000	142,891	42,310
1499	392	100,59	0,000	142,890	42,299
1498	393	100,42	0,000	142,889	42,468
1497	394	100,14	0,000	142,888	42,748
1496	395	99,92	0,000	142,887	42,967
1495	396	99,80	0,000	142,886	43,086
1494	397	99,77	0,000	142,886	43,115
1493	398	99,83	0,000	142,885	43,054
1492	399	100,08	0,000	142,884	42,803
1491	400	100,53	0,000	142,883	42,352
1490	401	100,93	0,000	142,882	41,951
1489	402	101,48	0,000	142,881	41,401
1488	403	102,01	0,000	142,880	40,870
1487	404	102,47	0,000	142,879	40,409

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1486	405	102,22	0,000	142,878	40,658
1485	406	100,33	0,000	142,878	42,547
1484	407	98,08	0,000	142,877	44,796
1483	408	97,43	0,189	142,876	45,445
1482	409	100,70	0,000	135,897	35,196
1481	410	100,70	0,000	135,897	35,196
1480	411	100,70	0,000	135,896	35,196
1479	412	100,32	0,000	135,895	35,575
1478	413	98,95	0,000	135,895	36,944
1477	414	98,44	0,000	135,894	37,453
1476	415	98,93	0,000	135,893	36,962
1475	416	99,02	0,000	135,892	36,871
1474	417	98,73	0,000	135,891	37,160
1473	418	98,80	0,000	135,890	37,090
1472	419	99,14	0,000	135,889	36,749
1471	420	99,40	0,000	135,888	36,488
1470	421	99,57	0,000	135,887	36,317
1469	422	99,90	0,000	135,887	35,986
1468	423	99,95	0,000	135,886	35,935
1467	424	100,97	0,000	135,885	34,914
1466	425	101,80	0,000	135,884	34,083
1465	426	102,40	0,000	135,883	33,483
1464	427	102,81	0,000	135,882	33,072
1463	428	102,93	0,000	135,881	32,951
1462	429	103,45	0,000	135,880	32,430
1461	430	104,03	0,000	135,879	31,849
1460	431	104,56	0,000	135,879	31,318
1459	432	104,83	0,000	135,878	31,047
1458	433	105,29	0,000	135,877	30,586
1457	434	105,46	0,000	135,876	30,415
1456	435	105,70	0,000	135,875	30,175
1455	436	106,09	0,000	135,874	29,784
1454	437	106,28	0,000	135,873	29,593
1453	438	106,87	0,000	135,872	29,002
1452	439	107,83	0,189	135,872	28,042
1451	440	98,95	0,000	135,198	36,247
1450	441	98,95	0,000	135,198	36,247
1449	442	98,44	0,000	135,197	36,756
1448	443	98,99	0,000	135,196	36,205
1447	444	99,02	0,000	135,195	36,174
1446	445	98,73	0,000	135,194	36,464
1445	446	98,80	0,000	135,193	36,393
1444	447	99,14	0,000	135,192	36,052
1443	448	99,40	0,000	135,191	35,791
1442	449	99,57	0,000	135,191	35,620

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1441	450	99,90	0,000	135,190	35,289
1440	451	99,95	0,000	135,189	35,238
1439	452	100,97	0,000	135,188	34,217
1438	453	101,80	0,000	135,187	33,387
1437	454	102,40	0,000	135,186	32,786
1436	455	102,81	0,000	135,185	32,375
1435	456	102,93	0,000	135,184	32,254
1434	457	103,45	0,000	135,183	31,733
1433	458	104,03	0,000	135,183	31,152
1432	459	104,56	0,000	135,182	30,621
1431	460	104,83	0,000	135,181	30,350
1430	461	105,29	0,000	135,180	29,889
1429	462	105,46	0,000	135,179	29,719
1428	463	105,70	0,000	135,178	29,478
1427	464	106,09	0,000	135,177	29,087
1426	465	106,28	0,189	135,176	28,896
1425	466	74,00	0,000	174,448	100,447
1424	467	74,00	0,000	174,448	100,447
1423	468	74,14	0,189	174,443	100,302
1422	469	106,36	0,000	127,452	21,092
1421	470	106,36	0,000	202,973	96,612
1420	471	106,49	0,000	202,957	96,465
1419	472	107,45	0,000	202,670	95,219
1418	473	106,41	0,000	202,384	95,972
1417	474	108,76	0,000	202,099	93,337
1416	475	108,80	0,000	201,812	93,011
1415	476	108,85	0,000	201,526	92,675
1414	477	109,09	0,000	201,242	92,151
1413	478	109,36	0,000	200,956	91,595
1412	479	109,54	0,000	200,670	91,128
1411	480	109,99	0,000	200,387	90,395
1410	481	110,45	0,000	200,100	89,649
1409	482	110,70	0,000	199,825	89,123
1408	483	112,08	0,000	199,543	87,462
1407	484	112,73	0,000	199,257	86,526
1406	485	113,41	0,000	198,971	85,559
1405	486	114,12	0,000	198,684	84,563
1404	487	114,84	0,000	198,398	83,557
1403	488	115,84	0,000	198,111	82,269
1402	489	116,93	0,000	197,824	80,893
1401	490	117,52	0,000	197,538	80,017
1400	491	118,03	0,000	197,252	79,220
1399	492	118,41	0,000	196,965	78,554
1398	493	118,58	0,000	196,667	78,086
1397	494	118,57	0,000	196,374	77,803

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1396	495	118,57	0,000	196,082	77,511
1395	496	118,61	0,000	195,789	77,178
1394	497	118,63	0,000	195,499	76,868
1393	498	119,11	0,000	195,213	76,102
1392	499	119,39	0,000	194,927	75,535
1391	500	119,75	0,000	194,639	74,888
1390	501	119,73	0,000	194,353	74,622
1389	502	119,46	0,000	194,066	74,605
1388	503	119,23	0,000	193,784	74,553
1387	504	119,29	0,000	193,499	74,208
1386	505	118,78	0,000	193,216	74,435
1385	506	118,85	0,000	192,929	74,078
1384	507	119,28	0,000	192,645	73,364
1383	508	119,75	0,000	192,359	72,608
1382	509	120,11	0,000	192,073	71,962
1381	510	120,75	0,000	191,787	71,036
1380	511	121,63	0,000	191,500	69,869
1379	512	122,58	0,000	191,216	68,635
1378	513	123,51	0,000	190,938	67,427
1377	514	124,23	0,000	190,655	66,424
1376	515	124,85	0,000	190,380	65,529
1375	516	125,11	0,000	190,096	64,985
1374	517	124,34	0,000	189,813	65,472
1373	518	125,76	0,000	189,525	63,764
1372	519	126,16	0,000	189,235	63,074
1371	520	126,35	0,000	188,949	62,598
1370	521	126,74	0,000	188,665	61,924
1369	522	126,77	0,000	188,377	61,606
1368	523	126,80	0,000	188,089	61,288
1367	524	126,72	0,000	187,799	61,078
1366	525	126,37	0,000	187,505	61,134
1365	526	125,52	0,000	187,220	61,699
1364	527	124,20	0,000	186,941	62,740
1363	528	123,01	0,000	186,660	63,649
1362	529	122,51	0,000	186,379	63,868
1361	530	121,50	0,000	186,103	64,602
1360	531	120,61	0,000	185,831	65,220
1359	532	120,50	0,000	185,559	65,058
1358	533	119,70	0,000	185,287	65,586
1357	534	118,51	0,000	185,015	66,504
1356	535	118,26	0,000	184,740	66,479
1355	536	117,98	0,000	184,468	66,487
1354	537	117,88	0,000	184,199	66,318
1353	538	117,86	0,000	183,931	66,070
1352	539	117,88	0,000	183,661	65,780

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1351	540	118,19	0,000	183,391	65,200
1350	541	118,21	0,000	183,122	64,911
1349	542	118,41	0,000	182,853	64,442
1348	543	118,97	0,000	182,583	63,612
1347	544	119,30	0,000	182,314	63,013
1346	545	119,52	0,000	182,045	62,524
1345	546	120,11	0,000	181,775	61,664
1344	547	120,01	0,000	181,505	61,494
1343	548	119,86	0,000	181,235	61,374
1342	549	119,72	0,000	180,965	61,244
1341	550	119,65	0,000	180,696	61,045
1340	551	119,45	0,000	180,427	60,976
1339	552	119,57	0,000	180,161	60,591
1338	553	119,90	0,000	179,892	59,991
1337	554	120,50	0,000	179,631	59,130
1336	555	120,76	0,000	179,367	58,606
1335	556	120,93	0,000	179,099	58,168
1334	557	121,13	0,000	178,832	57,701
1333	558	121,63	0,000	178,565	56,934
1332	559	121,84	0,000	178,301	56,460
1331	560	121,99	0,000	178,037	56,047
1330	561	122,12	0,000	177,777	55,656
1329	562	122,39	0,000	177,513	55,122
1328	563	122,68	0,000	177,250	54,569
1327	564	122,60	0,000	176,986	54,386
1326	565	122,68	0,000	176,724	54,043
1325	566	122,48	0,000	176,460	53,980
1324	567	122,36	0,000	176,198	53,837
1323	568	122,08	0,000	175,935	53,854
1322	569	122,35	0,000	175,673	53,322
1321	570	122,48	0,000	175,411	52,930
1320	571	122,09	0,000	175,240	53,150
1319	572	121,86	0,000	175,102	53,242
1318	573	121,42	0,000	174,980	53,560
1317	574	121,15	0,000	174,873	53,723
1316	575	121,04	0,000	174,765	53,724
1315	576	120,97	0,000	174,658	53,687
1314	577	120,77	0,000	174,551	53,780
1313	578	120,63	0,000	174,444	53,813
1312	579	120,55	0,000	174,337	53,786
1311	580	120,32	0,000	174,230	53,909
1310	581	119,84	0,000	174,123	54,282
1309	582	119,59	0,000	174,020	54,429
1308	583	119,50	0,000	173,918	54,418
1307	584	119,41	0,000	173,816	54,406

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1306	585	119,27	0,000	173,715	54,444
1305	586	119,13	0,000	173,657	54,526
1304	587	119,01	0,000	173,609	54,598
1303	588	116,77	0,000	173,561	56,790
1302	589	118,42	0,000	173,513	55,093
1301	590	118,17	0,000	173,467	55,296
1300	591	118,14	0,000	173,421	55,280
1299	592	117,90	0,000	173,375	55,474
1298	593	117,86	0,000	173,329	55,469
1297	594	117,92	0,000	173,285	55,364
1296	595	116,06	0,000	173,239	57,178
1295	596	116,21	0,000	173,194	56,983
1294	597	117,93	0,000	173,148	55,217
1293	598	117,03	0,000	173,102	56,072
1292	599	116,49	0,000	173,057	56,566
1291	600	116,49	0,000	173,012	56,521
1290	601	116,29	0,000	172,966	56,675
1289	602	116,23	0,000	172,921	56,690
1288	603	116,47	0,000	172,875	56,404
1287	604	116,19	0,000	172,829	56,639
1286	605	115,87	0,000	172,784	56,913
1285	606	115,71	0,000	172,738	57,027
1284	607	115,67	0,000	172,692	57,022
1283	608	115,61	0,000	172,650	57,039
1282	609	115,52	0,000	172,608	57,087
1281	610	115,45	0,000	172,566	57,115
1280	611	115,87	0,000	172,524	56,653
1279	612	116,17	0,000	172,482	56,311
1278	613	116,36	0,000	172,440	56,079
1277	614	116,46	0,000	172,399	55,938
1276	615	116,32	0,000	172,357	56,036
1275	616	116,18	0,000	172,315	56,134
1274	617	116,29	0,000	172,273	55,982
1273	618	116,55	0,000	172,232	55,681
1272	619	117,11	0,000	172,192	55,081
1271	620	117,26	0,000	172,151	54,891
1270	621	117,19	0,000	172,112	54,921
1269	622	117,26	0,000	172,072	54,811
1268	623	117,52	0,000	172,032	54,512
1267	624	118,12	0,000	171,994	53,873
1266	625	118,75	0,000	171,958	53,207
1265	626	118,87	0,000	171,922	53,051
1264	627	118,82	0,000	171,886	53,065
1263	628	118,83	0,000	171,850	53,019
1262	629	118,84	0,000	171,813	52,973

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1261	630	118,87	0,000	171,777	52,906
1260	631	118,84	0,000	171,741	52,900
1259	632	118,58	0,000	171,705	53,124
1258	633	118,11	0,000	171,669	53,558
1257	634	117,23	0,000	171,632	54,402
1256	635	116,83	0,000	171,596	54,766
1255	636	116,56	0,000	171,560	54,999
1254	637	116,34	0,000	171,524	55,183
1253	638	116,27	0,000	171,487	55,216
1252	639	116,39	0,000	171,451	55,060
1251	640	116,24	0,000	171,414	55,174
1250	641	116,70	0,000	171,378	54,677
1249	642	116,75	0,000	171,342	54,591
1248	643	116,95	0,000	171,307	54,356
1247	644	117,46	0,000	171,272	53,811
1246	645	118,08	0,000	171,238	53,157
1245	646	118,88	0,000	171,204	52,323
1244	647	119,19	0,000	171,170	51,979
1243	648	119,37	0,000	171,136	51,765
1242	649	119,21	0,000	171,101	51,891
1241	650	119,19	0,000	171,067	51,877
1240	651	119,26	0,000	171,033	51,773
1239	652	119,30	0,000	171,001	51,700
1238	653	119,26	0,000	170,969	51,708
1237	654	119,26	0,000	170,937	51,677
1236	655	119,38	0,000	170,905	51,525
1235	656	119,65	0,000	170,873	51,223
1234	657	119,89	0,000	170,842	50,951
1233	658	119,82	0,000	170,810	50,989
1232	659	119,81	0,000	170,778	50,967
1231	660	119,62	0,000	170,747	51,127
1230	661	119,55	0,000	170,716	51,166
1229	662	119,55	0,000	170,686	51,135
1228	663	119,50	0,000	170,655	51,154
1227	664	119,45	0,000	170,624	51,173
1226	665	119,02	0,000	170,593	51,572
1225	666	118,68	0,000	170,562	51,881
1224	667	118,66	0,000	170,531	51,870
1223	668	119,03	0,000	170,500	51,470
1222	669	119,43	0,000	170,469	51,039
1221	670	119,77	0,000	170,438	50,668
1220	671	120,03	0,000	170,407	50,377
1219	672	120,00	0,000	170,377	50,376
1218	673	119,96	0,000	170,346	50,385
1217	674	119,91	0,000	170,315	50,404

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1216	675	119,64	0,000	170,284	50,643
1215	676	119,55	0,000	170,253	50,703
1214	677	119,47	0,000	170,223	50,753
1213	678	119,05	0,000	170,195	51,144
1212	679	119,13	0,000	170,166	51,035
1211	680	118,75	0,000	170,137	51,387
1210	681	118,28	0,000	170,108	51,828
1209	682	117,92	0,000	170,080	52,159
1208	683	117,50	0,000	170,051	52,550
1207	684	117,20	0,000	170,022	52,821
1206	685	117,30	0,000	169,993	52,692
1205	686	118,18	0,000	169,964	51,784
1204	687	119,15	0,000	169,936	50,785
1203	688	119,31	0,000	169,908	50,597
1202	689	119,58	0,000	169,880	50,299
1201	690	119,74	0,000	169,872	50,132
1200	691	120,00	0,000	169,868	49,867
1199	692	119,92	0,000	169,864	49,943
1198	693	120,12	0,000	169,859	49,739
1197	694	120,30	0,000	169,855	49,554
1196	695	120,97	0,000	169,851	48,880
1195	696	120,77	0,000	169,847	49,076
1194	697	120,38	0,000	169,842	49,462
1193	698	120,00	0,000	169,838	49,837
1192	699	120,27	0,000	169,834	49,563
1191	700	121,41	0,000	169,829	48,419
1190	701	122,60	0,000	169,825	47,225
1189	702	123,56	0,000	169,821	46,260
1188	703	124,41	0,000	169,817	45,406
1187	704	125,25	0,000	169,813	44,562
1186	705	125,82	0,000	169,809	43,988
1185	706	126,21	0,000	169,806	43,595
1184	707	126,52	0,000	169,803	43,282
1183	708	126,92	0,000	169,800	42,879
1182	709	127,39	0,000	169,798	42,407
1181	710	127,62	0,000	169,795	42,175
1180	711	127,62	0,000	169,793	42,172
1179	712	127,49	0,000	169,790	42,300
1178	713	127,15	0,000	169,788	42,637
1177	714	127,40	0,000	169,786	42,386
1176	715	127,59	0,000	169,784	42,194
1175	716	127,64	0,000	169,783	42,142
1174	717	127,67	0,000	169,782	42,111
1173	718	127,60	0,000	169,781	42,180
1172	719	127,56	0,000	169,780	42,220

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1171	720	127,58	0,756	169,780	42,199
1170	721	123,51	0,000	190,979	67,468
1169	722	123,51	0,000	190,979	67,468
1168	723	124,23	0,000	190,978	66,747
1167	724	124,34	0,000	190,975	66,634
1166	725	125,76	0,000	190,974	65,213
1165	726	126,16	0,000	190,974	64,813
1164	727	126,35	0,000	190,973	64,622
1163	728	126,74	0,000	190,972	64,231
1162	729	126,77	0,000	190,971	64,200
1161	730	126,80	0,000	190,970	64,169
1160	731	126,72	0,000	190,969	64,248
1159	732	126,37	0,000	190,968	64,597
1158	733	125,52	0,000	190,967	65,446
1157	734	122,51	0,189	190,965	68,454
1156	735	126,72	0,000	187,851	61,130
1155	736	126,72	0,000	187,851	61,130
1154	737	126,72	0,000	187,850	61,130
1153	738	125,52	0,000	187,849	62,328
1152	739	124,20	0,000	187,848	63,647
1151	740	120,61	0,000	187,844	67,233
1150	741	118,51	0,189	187,842	69,331
1149	742	122,51	0,000	186,246	63,736
1148	743	122,51	0,000	186,245	63,734
1147	744	122,51	0,000	186,244	63,734
1146	745	122,51	0,000	186,244	63,733
1145	746	122,51	0,189	186,243	63,732
1144	747	120,61	0,000	186,240	65,629
1143	748	120,50	0,000	186,235	65,734
1142	749	118,51	0,000	186,234	67,723
1141	750	118,26	0,189	186,233	67,972
1140	751	120,51	0,000	186,235	65,724
1139	752	120,51	0,000	186,234	65,723
1138	753	120,51	0,000	186,234	65,723
1137	754	120,54	0,189	186,233	65,692
1136	755	117,88	0,000	184,233	66,352
1135	756	117,88	0,000	184,233	66,352
1134	757	117,86	0,000	184,232	66,371
1133	758	117,88	0,000	184,231	66,350
1132	759	118,19	0,000	184,230	66,039
1131	760	118,21	0,000	184,229	66,018
1130	761	118,41	0,000	184,228	65,817
1129	762	118,97	0,000	184,227	65,256
1128	763	119,30	0,000	184,226	64,925
1127	764	119,52	0,000	184,225	64,705

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1126	765	120,11	0,000	184,225	64,114
1125	766	120,01	0,000	184,224	64,213
1124	767	119,86	0,000	184,223	64,362
1123	768	119,72	0,000	184,222	64,501
1122	769	119,96	0,189	184,221	64,260
1121	770	120,93	0,000	179,205	58,275
1120	771	120,93	0,000	179,205	58,274
1119	772	120,93	0,000	179,205	58,274
1118	773	121,13	0,000	179,204	58,073
1117	774	121,63	0,000	179,203	57,572
1116	775	121,84	0,000	179,202	57,361
1115	776	121,99	0,000	179,201	57,210
1114	777	122,12	0,000	179,200	57,080
1113	778	122,39	0,000	179,199	56,809
1112	779	122,68	0,000	179,199	56,518
1111	780	122,60	0,000	179,198	56,597
1110	781	122,68	0,000	179,197	56,516
1109	782	122,48	0,000	179,196	56,715
1108	783	122,36	0,189	179,195	56,834
1107	784	121,63	0,000	178,541	56,910
1106	785	121,63	0,000	178,541	56,910
1105	786	121,84	0,000	178,540	56,699
1104	787	121,99	0,000	178,539	56,548
1103	788	122,12	0,000	178,538	56,417
1102	789	122,39	0,000	178,537	56,147
1101	790	122,68	0,000	178,536	55,856
1100	791	122,60	0,000	178,536	55,935
1099	792	122,68	0,000	178,535	55,854
1098	793	122,48	0,189	178,534	56,053
1097	794	122,08	0,000	176,012	53,931
1096	795	122,08	0,000	176,012	53,931
1095	796	122,08	0,000	176,012	53,931
1094	797	122,35	0,000	176,011	53,660
1093	798	122,48	0,000	176,010	53,529
1092	799	124,14	0,000	176,009	51,868
1091	800	124,11	0,000	176,007	51,897
1090	801	123,26	0,000	176,006	52,745
1089	802	123,26	0,189	176,006	52,745
1088	803	122,35	0,000	175,840	53,489
1087	804	122,35	0,000	175,840	53,489
1086	805	122,35	0,000	175,839	53,488
1085	806	122,35	0,000	175,838	53,487
1084	807	122,09	0,000	175,837	53,747
1083	808	121,86	0,000	175,837	53,976
1082	809	121,42	0,000	175,836	54,415

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1081	810	121,15	0,000	175,835	54,684
1080	811	121,04	0,000	175,834	54,793
1079	812	120,97	0,000	175,833	54,862
1078	813	120,77	0,000	175,832	55,061
1077	814	120,63	0,189	175,831	55,200
1076	815	122,33	0,189	175,350	53,020
1075	816	124,14	0,000	175,323	51,182
1074	817	124,11	0,000	175,275	51,164
1073	818	123,26	0,000	175,240	51,979
1072	819	122,26	0,000	175,143	52,882
1071	820	122,16	0,000	175,080	52,919
1070	821	123,29	0,000	175,008	51,717
1069	822	123,76	0,000	174,953	51,192
1068	823	123,14	0,000	174,884	51,744
1067	824	129,24	0,000	174,861	45,620
1066	825	130,09	0,000	174,809	44,718
1065	826	128,45	0,000	174,735	46,284
1064	827	129,46	0,000	174,664	45,204
1063	828	130,24	0,000	174,608	44,368
1062	829	129,68	0,000	174,559	44,878
1061	830	130,25	0,000	174,480	44,229
1060	831	133,94	0,000	174,392	40,451
1059	832	132,32	0,000	174,332	42,012
1058	833	132,80	0,000	174,207	41,406
1057	834	130,79	0,000	174,130	43,340
1056	835	129,80	0,000	174,071	44,270
1055	836	131,18	0,000	174,030	42,849
1054	837	130,47	0,000	173,981	43,510
1053	838	132,12	0,000	173,938	41,817
1052	839	133,83	0,000	173,890	40,059
1051	840	135,52	0,000	173,839	38,318
1050	841	139,15	0,000	173,781	34,630
1049	842	134,88	0,000	173,721	38,840
1048	843	135,57	0,000	173,665	38,095
1047	844	135,68	0,000	173,613	37,932
1046	845	137,27	0,000	173,561	36,290
1045	846	139,95	0,000	173,509	33,559
1044	847	139,75	0,000	173,447	33,696
1043	848	140,14	0,000	173,355	33,215
1042	849	140,11	0,000	173,240	33,129
1041	850	140,35	0,000	173,191	32,840
1040	851	138,10	0,000	173,118	35,018
1039	852	139,20	0,000	173,108	33,908
1038	853	140,11	0,000	173,078	32,968
1037	854	141,11	0,000	173,040	31,930

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1036	855	139,06	0,000	173,002	33,941
1035	856	142,96	0,000	172,981	30,021
1034	857	142,59	0,000	172,959	30,368
1033	858	143,17	0,000	172,955	29,785
1032	859	144,04	0,000	172,951	28,911
1031	860	146,22	0,000	172,947	26,727
1030	861	146,61	0,000	172,945	26,335
1029	862	145,56	0,000	172,943	27,382
1028	863	144,43	0,000	172,942	28,511
1027	864	146,69	0,000	172,940	26,250
1026	865	146,79	0,000	172,940	26,150
1025	866	147,76	0,000	172,940	25,179
1024	867	147,51	0,567	172,939	25,429
1023	868	130,79	0,000	174,158	43,368
1022	869	130,79	0,000	174,158	43,367
1021	870	130,79	0,000	174,157	43,366
1020	871	129,80	0,000	174,155	44,354
1019	872	131,18	0,000	174,153	42,972
1018	873	130,47	0,000	174,151	43,680
1017	874	132,12	0,000	174,149	42,029
1016	875	133,83	0,000	174,147	40,317
1015	876	135,52	0,189	174,145	38,625
1014	877	130,79	0,000	174,156	43,365
1013	878	130,79	0,000	174,155	43,365
1012	879	130,79	0,000	174,154	43,364
1011	880	129,80	0,000	174,152	44,351
1010	881	131,18	0,000	174,150	42,970
1009	882	130,47	0,000	174,148	43,678
1008	883	132,12	0,000	174,147	42,026
1007	884	133,83	0,000	174,145	40,314
1006	885	135,52	0,189	174,143	38,623
1005	886	142,59	0,000	172,958	30,368
1004	887	143,84	0,000	172,930	29,090
1003	888	145,32	0,000	172,913	27,593
1002	889	146,03	0,000	172,897	26,867
1001	890	147,30	0,000	172,882	25,581
1000	891	147,31	0,000	172,870	25,559
999	892	149,00	0,000	172,856	23,856
998	893	146,75	0,000	172,847	26,096
997	894	147,57	0,000	172,837	25,267
996	895	147,09	0,000	172,829	25,739
995	896	146,79	0,000	172,825	26,034
994	897	146,13	0,000	172,822	26,691
993	898	148,70	0,000	172,819	24,119
992	899	148,59	0,378	172,816	24,226

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
991	900	139,06	0,000	172,997	33,937
990	901	142,00	0,000	172,992	30,992
989	902	143,89	0,000	172,987	29,096
988	903	142,11	0,000	172,983	30,872
987	904	142,09	0,000	172,978	30,888
986	905	143,11	0,000	172,973	29,862
985	906	145,01	0,000	172,968	27,957
984	907	145,89	0,000	172,963	27,072
983	908	145,70	0,000	172,957	27,257
982	909	146,78	0,000	172,953	26,173
981	910	145,91	0,000	172,949	27,039
980	911	146,85	0,000	172,945	26,095
979	912	146,85	0,378	172,945	26,094
978	913	139,92	0,000	173,156	33,235
977	914	139,92	0,000	173,156	33,235
976	915	138,10	0,000	173,154	35,054
975	916	138,10	0,189	173,153	35,052
974	917	139,20	0,000	173,114	33,913
973	918	139,20	0,000	173,114	33,913
972	919	139,20	0,000	173,113	33,912
971	920	140,11	0,000	173,108	32,998
970	921	140,11	0,000	173,107	32,996
969	922	140,11	0,000	173,106	32,996
968	923	140,59	0,000	173,104	32,514
967	924	140,09	0,189	173,103	33,012
966	925	140,59	0,000	173,105	32,514
965	926	140,09	0,189	173,103	33,012
964	927	140,11	0,000	173,071	32,961
963	928	140,11	0,000	173,071	32,960
962	929	141,11	0,000	173,069	31,959
961	930	139,06	0,000	173,068	34,007
960	931	142,96	0,000	173,066	30,106
959	932	142,59	0,189	173,064	30,474
958	933	142,96	0,000	172,990	30,030
957	934	142,96	0,000	172,990	30,029
956	935	142,96	0,000	172,987	30,026
955	936	142,59	0,000	172,980	30,389
954	937	142,59	0,000	172,978	30,388
953	938	143,17	0,000	172,977	29,806
952	939	144,04	0,000	172,974	28,934
951	940	146,22	0,000	172,972	26,752
950	941	142,29	0,189	172,971	30,681
949	942	142,59	0,000	172,978	30,388
948	943	146,17	0,000	172,977	26,806
947	944	143,04	0,000	172,974	29,934

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
946	945	146,22	0,000	172,972	26,752
945	946	146,11	0,189	172,971	26,860
944	947	146,22	0,000	172,947	26,726
943	948	146,22	0,000	172,947	26,726
942	949	146,61	0,000	172,945	26,335
941	950	145,56	0,000	172,943	27,383
940	951	144,84	0,189	172,942	28,101
939	952	146,22	0,000	172,946	26,726
938	953	146,22	0,000	172,946	26,726
937	954	146,61	0,000	172,945	26,334
936	955	145,56	0,000	172,943	27,382
935	956	149,11	0,189	172,942	23,831
934	957	145,56	0,000	172,942	27,382
933	958	145,56	0,000	172,942	27,381
932	959	145,56	0,000	172,942	27,381
931	960	144,84	0,000	172,940	28,100
930	961	144,84	0,189	172,939	28,099
929	962	144,43	0,000	172,939	28,508
928	963	144,43	0,000	172,938	28,508
927	964	146,69	0,189	172,936	26,246
926	965	144,43	0,000	172,938	28,508
925	966	144,43	0,189	172,937	28,507
924	967	146,69	0,000	172,940	26,250
923	968	146,69	0,000	172,940	26,249
922	969	146,69	0,000	172,938	26,247
921	970	146,79	0,000	172,936	26,145
920	971	147,76	0,000	172,934	25,173
919	972	147,51	0,189	172,932	25,422
918	973	146,69	0,000	172,937	26,246
917	974	146,69	0,000	172,936	26,246
916	975	141,17	0,189	172,935	31,765
915	976	146,79	0,000	172,935	26,144
914	977	147,76	0,000	172,933	25,172
913	978	147,51	0,000	172,930	25,420
912	979	149,53	0,189	172,929	23,399
911	980	139,06	0,000	172,997	33,936
910	981	139,06	0,000	172,996	33,936
909	982	139,06	0,000	172,996	33,935
908	983	142,00	0,000	172,994	30,994
907	984	143,89	0,000	172,993	29,102
906	985	142,11	0,000	172,991	30,881
905	986	142,09	0,189	172,990	30,899
904	987	139,06	0,000	172,996	33,935
903	988	142,00	0,000	172,994	30,994
902	989	143,89	0,000	172,992	29,102

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
901	990	142,11	0,000	172,991	30,880
900	991	142,09	0,189	172,990	30,899
899	992	145,70	0,000	172,957	27,256
898	993	145,70	0,000	172,956	27,256
897	994	145,70	0,000	172,956	27,256
896	995	146,78	0,000	172,954	26,174
895	996	145,91	0,000	172,952	27,041
894	997	146,85	0,189	172,950	26,100
893	998	145,70	0,000	172,956	27,255
892	999	146,78	0,000	172,954	26,174
891	1000	145,91	0,000	172,952	27,041
890	1001	146,85	0,189	172,950	26,099
889	1002	146,85	0,000	172,945	26,095
888	1003	146,85	0,000	172,945	26,094
887	1004	149,54	0,000	172,943	23,403
886	1005	147,51	0,000	172,942	25,431
885	1006	148,62	0,000	172,940	24,320
884	1007	148,50	0,189	172,937	24,437
883	1008	146,85	0,000	172,944	26,094
882	1009	148,24	0,189	172,943	24,702
881	1010	146,85	0,000	172,945	26,094
880	1011	146,85	0,000	172,944	26,094
879	1012	148,01	0,000	172,944	24,933
878	1013	148,24	0,189	172,942	24,702
877	1014	148,24	0,000	172,942	24,702
876	1015	148,24	0,189	172,941	24,701
875	1016	142,59	0,000	172,944	30,353
874	1017	142,59	0,000	172,943	30,352
873	1018	142,59	0,189	172,943	30,352
872	1019	142,59	0,000	172,942	30,352
871	1020	142,59	0,000	172,941	30,350
870	1021	142,59	0,189	172,939	30,349
869	1022	146,03	0,000	172,900	26,870
868	1023	146,03	0,000	172,900	26,869
867	1024	146,03	0,000	172,899	26,869
866	1025	146,03	0,000	172,899	26,868
865	1026	147,30	0,000	172,897	25,597
864	1027	147,31	0,000	172,895	25,585
863	1028	149,00	0,000	172,894	23,893
862	1029	146,11	0,189	172,893	26,782
861	1030	146,03	0,000	172,898	26,868
860	1031	145,03	0,189	172,897	27,867
859	1032	146,03	0,000	172,898	26,867
858	1033	147,30	0,000	172,896	25,595
857	1034	147,31	0,000	172,894	25,584

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
856	1035	149,00	0,189	172,893	23,893
855	1036	149,00	0,000	172,855	23,855
854	1037	149,00	0,000	172,855	23,854
853	1038	146,11	0,000	172,854	26,743
852	1039	146,11	0,189	172,853	26,742
851	1040	149,00	0,000	172,854	23,854
850	1041	146,75	0,000	172,853	26,102
849	1042	147,57	0,000	172,851	25,281
848	1043	149,11	0,189	172,849	23,739
847	1044	149,00	0,000	172,854	23,854
846	1045	146,75	0,000	172,852	26,102
845	1046	147,57	0,000	172,851	25,280
844	1047	147,57	0,000	172,850	25,279
843	1048	147,57	0,189	172,848	25,278
842	1049	147,09	0,000	172,830	25,739
841	1050	147,09	0,000	172,829	25,738
840	1051	147,57	0,000	172,827	25,257
839	1052	149,11	0,189	172,826	23,715
838	1053	147,09	0,000	172,828	25,738
837	1054	146,79	0,000	172,826	26,036
836	1055	141,17	0,000	172,825	31,654
835	1056	141,17	0,189	172,824	31,654
834	1057	147,09	0,000	172,827	25,737
833	1058	147,57	0,000	172,826	25,255
832	1059	147,57	0,189	172,825	25,254
831	1060	146,79	0,189	172,825	26,035
830	1061	146,79	0,000	172,824	26,034
829	1062	146,79	0,000	172,824	26,033
828	1063	146,79	0,000	172,823	26,033
827	1064	146,13	0,000	172,821	26,691
826	1065	148,70	0,000	172,819	24,119
825	1066	148,59	0,189	172,817	24,227
824	1067	146,79	0,000	172,823	26,033
823	1068	146,13	0,000	172,821	26,691
822	1069	148,70	0,000	172,819	24,119
821	1070	148,59	0,189	172,817	24,226
820	1071	148,59	0,000	172,816	24,226
819	1072	149,34	0,000	172,815	23,474
818	1073	147,51	0,000	172,813	25,302
817	1074	148,62	0,000	172,811	24,191
816	1075	148,50	0,189	172,809	24,309
815	1076	148,59	0,000	172,816	24,226
814	1077	148,59	0,000	172,815	24,225
813	1078	148,59	0,000	172,815	24,225
812	1079	148,88	0,189	172,814	23,933

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
811	1080	149,23	0,000	172,814	23,584
810	1081	150,00	0,189	172,812	22,812
809	1082	122,32	0,000	175,312	52,991
808	1083	124,14	0,000	175,311	51,170
807	1084	124,11	0,000	175,309	51,198
806	1085	123,26	0,189	175,308	52,047
805	1086	122,09	0,000	175,311	53,220
804	1087	121,86	0,000	175,310	53,449
803	1088	123,51	0,000	175,309	51,799
802	1089	124,19	0,000	175,308	51,117
801	1090	126,71	0,189	175,306	48,595
800	1091	119,84	0,000	174,104	54,264
799	1092	119,84	0,000	174,104	54,263
798	1093	119,84	0,000	174,104	54,263
797	1094	120,32	0,000	174,103	53,782
796	1095	120,55	0,000	174,102	53,551
795	1096	120,63	0,000	174,101	53,470
794	1097	120,77	0,000	174,100	53,330
793	1098	120,97	0,000	174,099	53,129
792	1099	121,04	0,000	174,099	53,058
791	1100	121,15	0,000	174,098	52,947
790	1101	121,42	0,189	174,097	52,676
789	1102	119,59	0,000	174,103	54,512
788	1103	119,50	0,000	174,102	54,602
787	1104	119,41	0,000	174,101	54,691
786	1105	119,27	0,189	174,101	54,830
785	1106	119,84	0,000	174,104	54,263
784	1107	119,59	0,000	174,103	54,513
783	1108	119,50	0,000	174,102	54,602
782	1109	119,41	0,000	174,102	54,691
781	1110	119,27	0,000	174,101	54,830
780	1111	119,13	0,000	174,100	54,969
779	1112	119,01	0,000	174,099	55,088
778	1113	116,77	0,000	174,098	57,327
777	1114	116,77	0,000	174,097	57,327
776	1115	116,77	0,000	174,096	57,326
775	1116	116,77	0,189	174,096	57,325
774	1117	119,27	0,000	173,685	54,415
773	1118	119,27	0,000	173,685	54,414
772	1119	121,86	0,189	173,684	51,823
771	1120	119,13	0,000	173,684	54,554
770	1121	119,01	0,000	173,684	54,673
769	1122	116,77	0,000	173,683	56,912
768	1123	118,42	0,000	173,682	55,261
767	1124	118,17	0,000	173,681	55,510

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
766	1125	118,17	0,000	173,681	55,510
765	1126	118,17	0,000	173,680	55,509
764	1127	119,31	0,189	173,679	54,368
763	1128	118,42	0,000	173,522	55,101
762	1129	118,42	0,000	173,521	55,101
761	1130	118,42	0,000	173,521	55,100
760	1131	118,17	0,000	173,520	55,350
759	1132	118,14	0,000	173,519	55,379
758	1133	117,90	0,000	173,519	55,618
757	1134	117,86	0,000	173,518	55,657
756	1135	117,92	0,000	173,517	55,596
755	1136	116,06	0,000	173,516	57,455
754	1137	116,21	0,000	173,515	57,304
753	1138	117,93	0,000	173,514	55,583
752	1139	117,03	0,000	173,513	56,482
751	1140	116,49	0,000	173,512	57,021
750	1141	116,49	0,000	173,511	57,021
749	1142	116,29	0,189	173,510	57,219
748	1143	118,14	0,000	173,433	55,292
747	1144	118,14	0,000	173,433	55,292
746	1145	118,14	0,000	173,432	55,292
745	1146	117,90	0,000	173,432	55,531
744	1147	117,86	0,189	173,431	55,570
743	1148	115,67	0,000	172,683	57,012
742	1149	115,67	0,000	172,682	57,011
741	1150	115,61	0,000	172,676	57,065
740	1151	115,52	0,000	172,673	57,152
739	1152	115,45	0,000	172,670	57,219
738	1153	115,87	0,000	172,667	56,796
737	1154	116,17	0,000	172,663	56,493
736	1155	116,17	0,000	172,662	56,491
735	1156	116,36	0,000	172,661	56,300
734	1157	116,46	0,189	172,660	56,199
733	1158	118,74	0,000	172,661	53,920
732	1159	118,74	0,000	172,660	53,919
731	1160	120,51	0,189	172,659	52,148
730	1161	115,61	0,000	172,675	57,065
729	1162	115,52	0,000	172,675	57,154
728	1163	115,45	0,000	172,674	57,223
727	1164	115,87	0,000	172,673	56,802
726	1165	116,17	0,000	172,672	56,501
725	1166	116,36	0,000	172,671	56,310
724	1167	116,46	0,189	172,670	56,209
723	1168	116,29	0,000	172,278	55,987
722	1169	116,29	0,000	172,278	55,987

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
721	1170	116,29	0,000	172,277	55,986
720	1171	116,55	0,000	172,276	55,726
719	1172	117,11	0,000	172,275	55,165
718	1173	117,26	0,000	172,274	55,014
717	1174	117,19	0,189	172,274	55,083
716	1175	116,29	0,000	172,277	55,986
715	1176	116,55	0,000	172,276	55,725
714	1177	117,11	0,000	172,275	55,164
713	1178	117,26	0,000	172,274	55,014
712	1179	117,19	0,189	172,274	55,083
711	1180	118,12	0,000	171,997	53,876
710	1181	118,12	0,000	171,996	53,875
709	1182	118,12	0,000	171,995	53,875
708	1183	118,75	0,000	171,992	53,241
707	1184	118,87	0,000	171,989	53,118
706	1185	118,82	0,000	171,986	53,165
705	1186	118,83	0,000	171,983	53,152
704	1187	118,84	0,000	171,979	53,139
703	1188	118,87	0,000	171,976	53,105
702	1189	118,84	0,000	171,973	53,132
701	1190	118,84	0,000	171,971	53,130
700	1191	118,58	0,000	171,971	53,390
699	1192	118,11	0,000	171,970	53,859
698	1193	117,23	0,189	171,968	54,738
697	1194	118,84	0,000	171,970	53,129
696	1195	118,84	0,189	171,969	53,128
695	1196	118,12	0,000	171,995	53,874
694	1197	118,75	0,000	171,994	53,243
693	1198	118,87	0,000	171,993	53,122
692	1199	118,82	0,000	171,992	53,172
691	1200	118,83	0,000	171,991	53,161
690	1201	118,84	0,000	171,991	53,150
689	1202	118,87	0,000	171,990	53,119
688	1203	118,84	0,000	171,989	53,148
687	1204	118,58	0,000	171,988	53,407
686	1205	118,11	0,000	171,987	53,876
685	1206	117,23	0,189	171,986	54,755
684	1207	116,75	0,000	171,332	54,581
683	1208	116,95	0,000	171,332	54,381
682	1209	117,46	0,000	171,331	53,871
681	1210	118,08	0,000	171,331	53,250
680	1211	118,88	0,000	171,330	52,449
679	1212	119,19	0,000	171,329	52,138
678	1213	119,37	0,000	171,328	51,957
677	1214	118,08	0,189	171,327	53,247

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
676	1215	118,88	0,000	171,270	52,389
675	1216	119,19	0,000	171,270	52,079
674	1217	119,37	0,000	171,269	51,898
673	1218	119,26	0,000	171,268	52,007
672	1219	119,26	0,189	171,267	52,006
671	1220	119,26	0,000	171,025	51,765
670	1221	119,30	0,000	171,025	51,724
669	1222	119,26	0,000	171,025	51,764
668	1223	119,30	0,189	171,024	51,723
667	1224	119,26	0,000	171,024	51,764
666	1225	119,30	0,000	171,024	51,723
665	1226	119,26	0,000	171,023	51,762
664	1227	119,26	0,000	171,022	51,761
663	1228	119,38	0,000	171,021	51,640
662	1229	119,65	0,189	171,020	51,369
661	1230	119,81	0,000	170,791	50,980
660	1231	119,81	0,000	170,791	50,980
659	1232	119,81	0,000	170,791	50,980
658	1233	119,62	0,000	170,790	51,169
657	1234	119,55	0,000	170,789	51,238
656	1235	119,55	0,000	170,788	51,237
655	1236	119,50	0,000	170,787	51,286
654	1237	119,45	0,000	170,786	51,335
653	1238	119,02	0,189	170,785	51,765
652	1239	119,47	0,000	170,228	50,757
651	1240	119,47	0,000	170,227	50,756
650	1241	119,05	0,000	170,223	51,172
649	1242	119,13	0,000	170,220	51,089
648	1243	118,75	0,000	170,217	51,466
647	1244	118,28	0,000	170,213	51,933
646	1245	118,28	0,000	170,212	51,931
645	1246	117,92	0,000	170,211	52,291
644	1247	117,50	0,189	170,210	52,710
643	1248	118,28	0,000	170,212	51,931
642	1249	117,92	0,000	170,211	52,290
641	1250	117,50	0,000	170,210	52,710
640	1251	117,20	0,000	170,209	53,009
639	1252	117,30	0,000	170,208	52,908
638	1253	118,18	0,000	170,208	52,027
637	1254	119,15	0,000	170,207	51,056
636	1255	119,31	0,000	170,206	50,895
635	1256	119,58	0,189	170,205	50,624
634	1257	119,15	0,000	169,944	50,793
633	1258	119,15	0,000	169,943	50,793
632	1259	119,15	0,000	169,943	50,792

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
631	1260	119,31	0,000	169,942	50,631
630	1261	119,58	0,000	169,941	50,361
629	1262	122,11	0,000	169,940	47,830
628	1263	122,81	0,000	169,940	47,129
627	1264	122,81	0,189	169,939	47,128
626	1265	119,74	0,000	169,871	50,130
625	1266	119,74	0,000	169,870	50,129
624	1267	119,74	0,000	169,869	50,129
623	1268	120,00	0,000	169,869	49,868
622	1269	119,92	0,000	169,868	49,947
621	1270	120,12	0,000	169,867	49,746
620	1271	120,30	0,000	169,866	49,566
619	1272	120,97	0,000	169,865	48,895
618	1273	120,77	0,000	169,864	49,094
617	1274	120,38	0,000	169,864	49,483
616	1275	120,00	0,000	169,863	49,862
615	1276	120,27	0,000	169,862	49,591
614	1277	121,41	0,189	169,861	48,450
613	1278	119,74	0,000	169,868	50,128
612	1279	119,74	0,000	169,868	50,127
611	1280	119,58	0,000	169,867	50,286
610	1281	122,11	0,000	169,866	47,755
609	1282	122,81	0,000	169,866	47,055
608	1283	122,81	0,189	169,865	47,054
607	1284	120,00	0,000	169,868	49,867
606	1285	119,92	0,000	169,867	49,946
605	1286	120,12	0,000	169,866	49,745
604	1287	120,30	0,000	169,865	49,564
603	1288	120,97	0,000	169,864	48,893
602	1289	120,77	0,000	169,863	49,093
601	1290	120,38	0,000	169,862	49,482
600	1291	120,00	0,000	169,861	49,861
599	1292	120,27	0,000	169,861	49,590
598	1293	121,41	0,189	169,860	48,449
597	1294	125,25	0,000	169,811	44,560
596	1295	125,25	0,000	169,810	44,559
595	1296	125,25	0,000	169,809	44,559
594	1297	125,82	0,000	169,809	43,988
593	1298	126,21	0,000	169,808	43,597
592	1299	126,52	0,000	169,807	43,287
591	1300	126,52	0,000	169,806	43,286
590	1301	125,89	0,000	169,805	43,914
589	1302	125,89	0,189	169,803	43,912
588	1303	125,25	0,000	169,808	44,557
587	1304	125,25	0,000	169,808	44,557

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
586	1305	124,41	0,000	169,807	45,396
585	1306	123,56	0,189	169,806	46,245
584	1307	125,82	0,000	169,808	43,987
583	1308	126,21	0,000	169,807	43,596
582	1309	126,52	0,000	169,806	43,285
581	1310	126,92	0,189	169,805	42,884
580	1311	126,52	0,000	169,802	43,281
579	1312	126,52	0,000	169,801	43,281
578	1313	126,52	0,000	169,801	43,280
577	1314	125,89	0,000	169,799	43,908
576	1315	125,89	0,189	169,798	43,908
575	1316	126,92	0,000	169,801	42,880
574	1317	127,39	0,000	169,800	42,409
573	1318	127,62	0,000	169,799	42,178
572	1319	127,62	0,000	169,798	42,177
571	1320	127,49	0,000	169,797	42,307
570	1321	127,15	0,000	169,796	42,646
569	1322	127,40	0,189	169,796	42,395
568	1323	127,15	0,000	169,788	42,637
567	1324	127,15	0,000	169,787	42,636
566	1325	125,11	0,000	169,786	44,676
565	1326	126,36	0,000	169,785	43,425
564	1327	126,30	0,189	169,785	43,484
563	1328	127,49	0,000	169,786	42,296
562	1329	127,62	0,000	169,785	42,165
561	1330	127,62	0,000	169,785	42,164
560	1331	127,39	0,189	169,784	42,393
559	1332	127,64	0,000	169,783	42,142
558	1333	127,64	0,000	169,782	42,141
557	1334	127,64	0,189	169,781	42,140
556	1335	127,64	0,000	169,781	42,141
555	1336	127,67	0,000	169,780	42,110
554	1337	127,60	0,000	169,779	42,179
553	1338	127,56	0,000	169,778	42,218
552	1339	127,58	0,189	169,778	42,198
551	1340	127,64	0,000	169,780	42,139
550	1341	127,59	0,000	169,779	42,189
549	1342	127,40	0,189	169,779	42,378
548	1343	127,67	0,000	169,779	42,108
547	1344	127,60	0,189	169,778	42,177
546	1345	127,58	0,000	169,780	42,199
545	1346	127,58	0,000	169,779	42,198
544	1347	127,58	0,000	169,776	42,195
543	1348	127,58	0,000	169,760	42,180
542	1349	127,58	0,000	169,746	42,165

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
541	1350	127,58	0,000	169,735	42,154
540	1351	127,58	0,567	169,720	42,140
539	1352	127,58	0,000	169,760	42,180
538	1353	127,58	0,000	169,760	42,179
537	1354	127,58	0,000	169,759	42,178
536	1355	127,58	0,189	169,758	42,177
535	1356	122,60	0,000	175,045	52,444
534	1357	123,51	0,000	175,036	51,525
533	1358	124,19	0,000	175,026	50,835
532	1359	124,52	0,000	175,014	50,493
531	1360	126,71	0,000	175,003	48,292
530	1361	127,09	0,000	174,992	47,901
529	1362	125,52	0,000	174,987	49,467
528	1363	125,11	0,000	174,982	49,872
527	1364	125,06	0,000	174,977	49,916
526	1365	127,08	0,000	174,972	47,891
525	1366	128,63	0,000	174,966	46,336
524	1367	130,04	0,000	174,961	44,921
523	1368	128,13	0,000	174,957	46,826
522	1369	127,13	0,000	174,951	47,821
521	1370	127,12	0,000	174,948	47,827
520	1371	128,37	0,000	174,941	46,570
519	1372	129,31	0,000	174,928	45,618
518	1373	126,58	0,000	174,922	48,341
517	1374	123,11	0,000	174,920	51,809
516	1375	125,89	0,000	174,917	49,026
515	1376	126,50	0,000	174,916	48,415
514	1377	126,24	0,567	174,915	48,675
513	1378	119,56	0,000	173,698	54,137
512	1379	121,86	0,000	173,637	51,776
511	1380	121,64	0,000	173,589	51,948
510	1381	121,14	0,000	173,545	52,404
509	1382	121,67	0,000	173,511	51,841
508	1383	122,63	0,000	173,472	50,842
507	1384	121,86	0,000	173,445	51,584
506	1385	121,41	0,000	173,392	51,981
505	1386	123,22	0,000	173,349	50,128
504	1387	123,16	0,000	173,328	50,167
503	1388	127,07	0,000	173,309	46,239
502	1389	124,22	0,000	173,289	49,068
501	1390	121,90	0,000	173,274	51,374
500	1391	121,32	0,000	173,263	51,943
499	1392	123,71	0,000	173,245	49,535
498	1393	124,73	0,000	173,225	48,494
497	1394	123,70	0,000	173,203	49,502

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
496	1395	122,37	0,000	173,185	50,814
495	1396	124,80	0,000	173,168	48,368
494	1397	124,36	0,000	173,151	48,791
493	1398	121,04	0,000	173,128	52,087
492	1399	119,96	0,000	173,114	53,153
491	1400	123,11	0,000	173,101	49,991
490	1401	123,79	0,000	173,094	49,303
489	1402	125,39	0,000	173,086	47,696
488	1403	122,93	0,000	173,078	50,148
487	1404	125,01	0,567	173,072	48,061
486	1405	127,09	0,000	174,993	47,902
485	1406	125,11	0,000	174,991	49,880
484	1407	125,11	0,189	174,990	49,879
483	1408	125,11	0,000	174,991	49,880
482	1409	125,11	0,000	174,989	49,878
481	1410	125,11	0,189	174,988	49,877
480	1411	127,09	0,000	174,991	47,900
479	1412	127,09	0,000	174,990	47,900
478	1413	127,09	0,189	174,990	47,900
477	1414	125,52	0,000	174,990	49,469
476	1415	125,11	0,000	174,989	49,878
475	1416	125,06	0,000	174,987	49,927
474	1417	127,09	0,000	174,986	47,895
473	1418	128,63	0,000	174,985	46,354
472	1419	130,04	0,000	174,984	44,943
471	1420	128,13	0,000	174,983	46,852
470	1421	127,13	0,189	174,982	47,851
469	1422	127,09	0,000	174,990	47,900
468	1423	125,52	0,000	174,990	49,469
467	1424	125,11	0,000	174,989	49,878
466	1425	125,06	0,000	174,987	49,927
465	1426	127,09	0,000	174,986	47,895
464	1427	128,63	0,000	174,985	46,354
463	1428	130,04	0,000	174,984	44,943
462	1429	128,13	0,000	174,983	46,852
461	1430	127,13	0,189	174,981	47,851
460	1431	129,31	0,000	174,929	45,618
459	1432	129,31	0,000	174,925	45,615
458	1433	128,62	0,189	174,924	46,304
457	1434	129,31	0,000	174,925	45,615
456	1435	128,62	0,000	174,924	46,304
455	1436	128,81	0,000	174,922	46,112
454	1437	124,46	0,000	174,920	50,460
453	1438	124,60	0,000	174,918	50,318
452	1439	124,40	0,189	174,916	50,515

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
451	1440	126,58	0,000	174,922	48,342
450	1441	126,58	0,000	174,922	48,341
449	1442	126,58	0,189	174,922	48,341
448	1443	126,58	0,000	174,921	48,341
447	1444	125,80	0,000	174,920	49,119
446	1445	125,89	0,000	174,918	49,027
445	1446	126,50	0,000	174,916	48,415
444	1447	126,24	0,189	174,915	48,674
443	1448	126,58	0,000	174,922	48,341
442	1449	126,58	0,000	174,922	48,341
441	1450	125,80	0,000	174,920	49,119
440	1451	125,89	0,189	174,918	49,027
439	1452	125,89	0,000	174,916	49,026
438	1453	125,89	0,000	174,916	49,025
437	1454	125,89	0,000	174,915	49,024
436	1455	125,89	0,000	174,913	49,023
435	1456	125,89	0,000	174,912	49,021
434	1457	125,89	0,189	174,912	49,021
433	1458	126,50	0,000	174,914	48,414
432	1459	126,24	0,000	174,912	48,672
431	1460	123,77	0,000	174,911	51,140
430	1461	123,50	0,000	174,909	51,408
429	1462	125,16	0,000	174,907	49,747
428	1463	125,89	0,189	174,906	49,016
427	1464	121,64	0,000	173,586	51,945
426	1465	121,64	0,000	173,585	51,944
425	1466	121,64	0,000	173,584	51,943
424	1467	122,20	0,000	173,582	51,381
423	1468	123,62	0,000	173,580	49,960
422	1469	120,68	0,000	173,578	52,897
421	1470	124,45	0,000	173,576	49,126
420	1471	125,15	0,000	173,574	48,424
419	1472	124,19	0,189	173,573	49,382
418	1473	121,64	0,000	173,584	51,943
417	1474	122,20	0,000	173,582	51,381
416	1475	123,62	0,000	173,580	49,959
415	1476	120,68	0,000	173,578	52,897
414	1477	124,45	0,000	173,576	49,125
413	1478	125,15	0,000	173,574	48,423
412	1479	124,19	0,189	173,573	49,382
411	1480	121,14	0,000	173,584	52,443
410	1481	121,67	0,000	173,583	51,912
409	1482	121,67	0,189	173,582	51,911
408	1483	122,63	0,000	173,475	50,844
407	1484	122,63	0,000	173,474	50,843

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
406	1485	122,15	0,000	173,472	51,321
405	1486	122,32	0,000	173,470	51,149
404	1487	122,64	0,000	173,468	50,827
403	1488	122,30	0,000	173,466	51,165
402	1489	126,43	0,000	173,464	47,034
401	1490	127,09	0,189	173,463	46,373
400	1491	122,63	0,000	173,474	50,843
399	1492	122,15	0,000	173,472	51,321
398	1493	122,32	0,000	173,470	51,149
397	1494	122,64	0,000	173,468	50,827
396	1495	122,30	0,000	173,465	51,165
395	1496	126,43	0,000	173,464	47,033
394	1497	127,09	0,189	173,463	46,372
393	1498	122,63	0,000	173,468	50,838
392	1499	122,63	0,000	173,468	50,838
391	1500	121,86	0,000	173,467	51,607
390	1501	121,34	0,000	173,466	52,125
389	1502	124,12	0,000	173,464	49,343
388	1503	124,03	0,000	173,462	49,432
387	1504	124,60	0,000	173,460	48,860
386	1505	124,46	0,189	173,458	48,998
385	1506	121,14	0,000	173,543	52,402
384	1507	120,77	0,000	173,541	52,771
383	1508	122,00	0,000	173,540	51,539
382	1509	120,33	0,000	173,538	53,208
381	1510	123,16	0,189	173,537	50,377
380	1511	123,22	0,000	173,351	50,130
379	1512	123,22	0,000	173,350	50,129
378	1513	124,94	0,000	173,349	48,408
377	1514	123,07	0,000	173,347	50,276
376	1515	123,50	0,000	173,345	49,845
375	1516	125,16	0,000	173,344	48,183
374	1517	125,16	0,189	173,343	48,182
373	1518	121,41	0,000	173,349	51,938
372	1519	121,41	0,189	173,348	51,937
371	1520	123,16	0,000	173,325	50,165
370	1521	123,16	0,000	173,325	50,164
369	1522	123,16	0,189	173,323	50,163
368	1523	127,07	0,189	173,324	46,253
367	1524	123,16	0,000	173,324	50,163
366	1525	123,16	0,000	173,324	50,163
365	1526	123,22	0,000	173,323	50,102
364	1527	124,94	0,000	173,321	48,380
363	1528	123,07	0,189	173,319	50,248
362	1529	123,70	0,000	173,198	49,498

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
361	1530	123,70	0,000	173,198	49,497
360	1531	123,70	0,000	173,198	49,497
359	1532	123,29	0,000	173,197	49,906
358	1533	120,75	0,000	173,197	52,446
357	1534	120,81	0,189	173,196	52,385
356	1535	122,37	0,000	173,197	50,827
355	1536	124,80	0,189	173,196	48,396
354	1537	121,04	0,000	173,117	52,076
353	1538	121,04	0,000	173,117	52,076
352	1539	122,19	0,000	173,116	50,925
351	1540	123,11	0,000	173,115	50,004
350	1541	123,11	0,000	173,114	50,004
349	1542	121,74	0,000	173,113	51,372
348	1543	120,98	0,189	173,112	52,131
347	1544	121,04	0,000	173,116	52,075
346	1545	121,04	0,189	173,115	52,074
345	1546	119,96	0,000	173,116	53,155
344	1547	123,11	0,000	173,115	50,004
343	1548	123,79	0,000	173,114	49,323
342	1549	126,03	0,000	173,113	47,082
341	1550	125,65	0,000	173,112	47,461
340	1551	124,21	0,000	173,110	48,900
339	1552	124,00	0,189	173,109	49,109
338	1553	119,96	0,000	173,113	53,152
337	1554	119,96	0,000	173,113	53,152
336	1555	119,96	0,000	173,112	53,152
335	1556	122,19	0,000	173,112	50,921
334	1557	123,11	0,000	173,111	50,000
333	1558	123,11	0,000	173,110	49,999
332	1559	121,74	0,000	173,109	51,368
331	1560	120,98	0,189	173,108	52,127
330	1561	123,11	0,000	173,111	50,001
329	1562	123,79	0,000	173,110	49,320
328	1563	125,39	0,189	173,109	47,719
327	1564	123,79	0,000	173,093	49,303
326	1565	123,79	0,000	173,093	49,302
325	1566	126,03	0,000	173,092	47,061
324	1567	125,65	0,000	173,091	47,440
323	1568	124,21	0,000	173,089	48,879
322	1569	124,00	0,189	173,088	49,087
321	1570	125,39	0,000	173,092	47,701
320	1571	122,93	0,000	173,090	50,159
319	1572	122,93	0,189	173,090	50,159
318	1573	125,01	0,000	173,072	48,061
317	1574	125,01	0,000	173,071	48,061

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
316	1575	125,01	0,000	173,071	48,060
315	1576	121,41	0,000	173,070	51,659
314	1577	120,03	0,000	173,069	53,038
313	1578	120,84	0,189	173,067	52,227
312	1579	125,01	0,000	173,071	48,060
311	1580	121,41	0,000	173,070	51,659
310	1581	120,03	0,000	173,068	53,038
309	1582	120,84	0,000	173,067	52,226
308	1583	120,84	0,189	173,066	52,225
307	1584	125,01	0,189	173,071	48,060
306	1585	125,01	0,000	173,072	48,061
305	1586	126,62	0,000	173,036	46,415
304	1587	126,62	0,000	173,029	46,408
303	1588	126,07	0,000	173,020	46,949
302	1589	126,08	0,000	173,011	46,930
301	1590	124,80	0,000	173,002	48,202
300	1591	124,98	0,000	172,996	48,015
299	1592	124,28	0,000	172,987	48,707
298	1593	124,28	0,567	172,980	48,700
297	1594	126,62	0,000	173,028	46,407
296	1595	126,07	0,000	173,018	46,948
295	1596	126,08	0,000	173,009	46,929
294	1597	124,80	0,000	173,001	48,200
293	1598	124,98	0,000	172,993	48,012
292	1599	124,28	0,000	172,983	48,703
291	1600	124,28	0,567	172,977	48,696
290	1601	119,58	0,000	169,878	50,297
289	1602	123,87	0,000	169,840	45,969
288	1603	125,59	0,000	169,799	44,208
287	1604	124,58	0,000	169,753	45,172
286	1605	124,84	0,000	169,719	44,878
285	1606	128,53	0,000	169,683	41,153
284	1607	128,30	0,000	169,651	41,351
283	1608	129,46	0,000	169,621	40,160
282	1609	129,76	0,000	169,598	39,838
281	1610	129,11	0,000	169,582	40,472
280	1611	128,78	0,000	169,569	40,788
279	1612	131,03	0,000	169,565	38,534
278	1613	129,80	0,000	169,561	39,761
277	1614	130,91	0,000	169,558	38,647
276	1615	130,85	0,000	169,555	38,704
275	1616	131,28	0,000	169,553	38,273
274	1617	131,65	0,000	169,552	37,901
273	1618	132,28	0,000	169,550	37,269
272	1619	132,55	0,000	169,548	36,997

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
271	1620	132,70	0,000	169,546	36,846
270	1621	132,40	0,000	169,545	37,144
269	1622	131,11	0,378	169,544	38,433
268	1623	128,11	0,000	169,619	41,508
267	1624	127,25	0,000	169,617	42,367
266	1625	127,11	0,000	169,616	42,505
265	1626	126,22	0,000	169,615	43,394
264	1627	127,48	0,000	169,614	42,133
263	1628	127,48	0,000	169,614	42,133
262	1629	128,12	0,000	169,613	41,493
261	1630	127,95	0,000	169,613	41,662
260	1631	129,28	0,000	169,612	40,332
259	1632	129,17	0,000	169,612	40,441
258	1633	125,20	0,000	169,612	44,411
257	1634	127,11	0,000	169,611	42,501
256	1635	127,25	0,000	169,611	42,360
255	1636	128,59	0,000	169,610	41,020
254	1637	128,13	0,000	169,610	41,479
253	1638	128,13	0,000	169,610	41,479
252	1639	128,26	0,000	169,609	41,349
251	1640	128,24	0,000	169,609	41,368
250	1641	129,36	0,000	169,609	40,248
249	1642	128,78	0,000	169,608	40,828
248	1643	129,07	0,378	169,608	40,537
247	1644	128,78	0,000	169,563	40,783
246	1645	130,42	0,000	169,558	39,138
245	1646	129,60	0,000	169,555	39,955
244	1647	129,91	0,000	169,553	39,642
243	1648	129,37	0,000	169,552	40,181
242	1649	130,11	0,000	169,552	39,441
241	1650	131,11	0,000	169,551	38,441
240	1651	130,13	0,000	169,551	39,420
239	1652	129,86	0,000	169,551	39,690
238	1653	130,10	0,000	169,550	39,450
237	1654	130,48	0,000	169,550	39,070
236	1655	128,23	0,000	169,550	41,319
235	1656	130,03	0,000	169,549	39,519
234	1657	131,53	0,000	169,549	38,018
233	1658	128,54	0,000	169,549	41,008
232	1659	127,97	0,000	169,548	41,578
231	1660	127,05	0,000	169,548	42,497
230	1661	127,05	0,453	169,548	42,497
229	1662	124,58	0,000	169,770	45,190
228	1663	124,58	0,000	169,770	45,189
227	1664	124,58	0,000	169,769	45,189

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
226	1665	124,84	0,000	169,768	44,927
225	1666	128,53	0,000	169,767	41,236
224	1667	128,30	0,000	169,766	41,465
223	1668	129,46	0,000	169,765	40,304
222	1669	128,11	0,000	169,763	41,653
221	1670	127,25	0,000	169,762	42,511
220	1671	127,11	0,000	169,761	42,650
219	1672	126,22	0,189	169,760	43,539
218	1673	124,58	0,000	169,769	45,188
217	1674	124,58	0,189	169,768	45,188
216	1675	124,58	0,000	169,768	45,188
215	1676	124,84	0,000	169,767	44,926
214	1677	128,53	0,189	169,766	41,235
213	1678	129,46	0,000	169,617	40,157
212	1679	129,46	0,000	169,616	40,156
211	1680	129,46	0,189	169,613	40,152
210	1681	129,46	0,000	169,616	40,156
209	1682	129,46	0,189	169,613	40,152
208	1683	129,46	0,000	169,616	40,155
207	1684	129,46	0,000	169,616	40,155
206	1685	129,46	0,000	169,615	40,155
205	1686	129,76	0,000	169,614	39,853
204	1687	129,11	0,000	169,613	40,502
203	1688	128,78	0,000	169,612	40,831
202	1689	128,78	0,000	169,610	40,830
201	1690	130,42	0,000	169,609	39,189
200	1691	129,60	0,189	169,608	40,007
199	1692	129,46	0,000	169,615	40,154
198	1693	129,76	0,000	169,614	39,853
197	1694	129,11	0,000	169,612	40,502
196	1695	128,78	0,000	169,611	40,831
195	1696	131,03	0,000	169,610	38,579
194	1697	129,80	0,000	169,608	39,808
193	1698	130,91	0,000	169,607	38,696
192	1699	130,91	0,189	169,605	38,695
191	1700	128,78	0,000	169,541	40,761
190	1701	128,78	0,000	169,540	40,760
189	1702	131,03	0,000	169,539	38,508
188	1703	130,91	0,189	169,536	38,626
187	1704	130,42	0,189	169,539	39,118
186	1705	130,42	0,000	169,559	39,138
185	1706	130,42	0,000	169,557	39,137
184	1707	130,42	0,000	169,540	39,119
183	1708	130,42	0,000	169,538	39,117
182	1709	130,42	0,000	169,536	39,116

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
181	1710	130,42	0,189	169,534	39,114
180	1711	130,85	0,000	169,555	38,705
179	1712	130,85	0,000	169,555	38,704
178	1713	130,85	0,000	169,555	38,704
177	1714	130,85	0,000	169,554	38,704
176	1715	131,28	0,000	169,553	38,272
175	1716	131,65	0,000	169,552	37,901
174	1717	132,28	0,000	169,550	37,270
173	1718	132,55	0,000	169,549	36,998
172	1719	132,70	0,000	169,547	36,847
171	1720	132,40	0,000	169,546	37,145
170	1721	131,11	0,000	169,545	38,435
169	1722	129,30	0,000	169,544	40,243
168	1723	127,89	0,000	169,543	41,652
167	1724	126,58	0,189	169,542	42,961
166	1725	130,85	0,000	169,554	38,704
165	1726	130,85	0,000	169,554	38,703
164	1727	131,28	0,000	169,553	38,272
163	1728	131,65	0,000	169,551	37,901
162	1729	132,28	0,000	169,550	37,269
161	1730	132,55	0,000	169,548	36,998
160	1731	132,70	0,000	169,547	36,847
159	1732	131,11	0,189	169,545	38,435
158	1733	131,11	0,000	169,544	38,433
157	1734	131,11	0,000	169,543	38,433
156	1735	129,30	0,189	169,542	40,241
155	1736	131,11	0,000	169,542	38,432
154	1737	131,11	0,000	169,541	38,430
153	1738	131,11	0,189	169,537	38,427
152	1739	131,11	0,000	169,542	38,432
151	1740	131,11	0,000	169,540	38,430
150	1741	131,11	0,189	169,536	38,426
149	1742	128,11	0,000	169,619	41,509
148	1743	128,11	0,000	169,619	41,509
147	1744	127,25	0,000	169,617	42,367
146	1745	126,22	0,000	169,616	43,395
145	1746	126,22	0,189	169,615	43,394
144	1747	127,48	0,000	169,614	42,134
143	1748	127,48	0,000	169,614	42,134
142	1749	127,48	0,000	169,614	42,133
141	1750	127,48	0,000	169,613	42,133
140	1751	127,48	0,000	169,612	42,132
139	1752	128,12	0,000	169,612	41,491
138	1753	127,95	0,000	169,611	41,660
137	1754	129,28	0,000	169,610	40,329

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
136	1755	129,17	0,000	169,609	40,438
135	1756	125,20	0,000	169,608	44,407
134	1757	127,11	0,000	169,607	42,496
133	1758	127,25	0,000	169,606	42,355
132	1759	128,59	0,000	169,605	41,015
131	1760	128,13	0,000	169,604	41,474
130	1761	128,13	0,000	169,604	41,473
129	1762	128,26	0,000	169,603	41,342
128	1763	128,24	0,000	169,602	41,362
127	1764	129,36	0,000	169,601	40,241
126	1765	128,78	0,189	169,601	40,820
125	1766	127,48	0,000	169,613	42,133
124	1767	127,48	0,000	169,613	42,132
123	1768	127,48	0,000	169,612	42,131
122	1769	128,12	0,000	169,611	41,491
121	1770	127,95	0,000	169,610	41,660
120	1771	129,28	0,000	169,609	40,329
119	1772	129,17	0,000	169,608	40,438
118	1773	125,20	0,000	169,607	44,407
117	1774	127,11	0,000	169,607	42,496
116	1775	127,25	0,000	169,606	42,355
115	1776	128,59	0,000	169,605	41,014
114	1777	128,13	0,000	169,604	41,473
113	1778	128,13	0,000	169,603	41,473
112	1779	128,26	0,000	169,603	41,342
111	1780	128,24	0,000	169,602	41,361
110	1781	129,36	0,000	169,601	40,241
109	1782	128,78	0,189	169,601	40,820
108	1783	129,07	0,000	169,608	40,537
107	1784	129,07	0,189	169,606	40,536
106	1785	129,91	0,000	169,552	39,642
105	1786	129,91	0,000	169,551	39,640
104	1787	130,42	0,000	169,545	39,124
103	1788	130,42	0,000	169,543	39,122
102	1789	130,42	0,000	169,541	39,121
101	1790	130,42	0,000	169,539	39,118
100	1791	130,42	0,000	169,537	39,116
99	1792	130,42	0,189	169,533	39,112
98	1793	130,42	0,000	169,544	39,123
97	1794	130,42	0,000	169,538	39,117
96	1795	130,42	0,000	169,533	39,113
95	1796	130,42	0,000	169,530	39,110
94	1797	130,42	0,000	169,528	39,107
93	1798	130,42	0,189	169,524	39,104
92	1799	130,42	0,189	169,530	39,109

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
91	1800	129,91	0,000	169,552	39,641
90	1801	129,91	0,000	169,552	39,641
89	1802	129,37	0,000	169,550	40,179
88	1803	130,11	0,000	169,546	39,436
87	1804	131,11	0,000	169,546	38,435
86	1805	130,13	0,000	169,544	39,414
85	1806	129,86	0,000	169,543	39,683
84	1807	130,10	0,000	169,543	39,442
83	1808	130,48	0,000	169,542	39,061
82	1809	128,23	0,000	169,540	41,310
81	1810	130,03	0,000	169,539	39,509
80	1811	131,53	0,000	169,538	38,008
79	1812	128,54	0,000	169,537	40,996
78	1813	127,97	0,000	169,536	41,565
77	1814	127,05	0,189	169,534	42,484
76	1815	130,11	0,000	169,546	39,435
75	1816	131,11	0,000	169,545	38,435
74	1817	130,13	0,000	169,544	39,414
73	1818	129,86	0,000	169,543	39,683
72	1819	130,10	0,000	169,542	39,442
71	1820	130,48	0,000	169,541	39,061
70	1821	128,23	0,000	169,540	41,310
69	1822	130,03	0,000	169,539	39,509
68	1823	131,53	0,000	169,538	38,007
67	1824	128,54	0,000	169,537	40,996
66	1825	127,97	0,000	169,535	41,565
65	1826	127,05	0,000	169,534	42,484
64	1827	127,05	0,000	169,534	42,483
63	1828	127,05	0,189	169,531	42,481
62	1829	122,32	0,000	175,312	52,991
61	1830	124,58	0,000	169,771	45,190
3813	J-16	106,36	0,000	127,424	21,063
3817	J-17	106,36	0,000	203,002	96,640
3828	J-20	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3831	J-21	124,14	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3837	J-22	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3840	J-23	122,32	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,378	0,059
1892	p974	26	745	746	90,0	0,189	0,030
1893	p973	32	744	745	90,0	0,189	0,030
1894	p972	4	743	744	90,0	0,189	0,030
1895	p971	14	742	743	90,0	0,567	0,089
1896	p970	159	740	741	90,0	0,189	0,030
1897	p969	218	739	740	90,0	0,189	0,030
1898	p968	51	738	739	90,0	0,189	0,030
1899	p967	69	737	738	90,0	0,189	0,030
1900	p966	27	736	737	90,0	0,189	0,030
1901	p965	4	735	736	90,0	0,189	0,030
1902	p964	112	733	734	90,0	0,189	0,030
1903	p963	49	732	733	90,0	0,189	0,030
1904	p962	63	731	732	90,0	0,189	0,030
1905	p961	48	730	731	90,0	0,189	0,030
1906	p960	32	729	730	90,0	0,189	0,030
1907	p959	72	728	729	90,0	0,189	0,030
1908	p958	53	727	728	90,0	0,189	0,030
1909	p957	48	726	727	90,0	0,189	0,030
1910	p956	44	725	726	90,0	0,189	0,030
1911	p955	45	724	725	90,0	0,189	0,030
1912	p954	151	723	724	90,0	0,189	0,030
1913	p953	69	722	723	90,0	0,189	0,030
1914	p952	14	721	722	90,0	0,189	0,030
1915	p951	27	438	439	90,0	0,189	0,030
1916	p950	50	437	438	90,0	0,189	0,030
1917	p949	49	436	437	90,0	0,189	0,030
1918	p948	51	435	436	90,0	0,189	0,030
1919	p947	49	434	435	90,0	0,189	0,030
1920	p946	49	433	434	90,0	0,189	0,030
1921	p945	50	432	433	90,0	0,189	0,030
1922	p944	50	431	432	90,0	0,189	0,030
1923	p943	50	430	431	90,0	0,189	0,030
1924	p942	50	429	430	90,0	0,189	0,030
1925	p941	50	428	429	90,0	0,189	0,030
1926	p940	50	427	428	90,0	0,189	0,030
1927	p939	50	426	427	90,0	0,189	0,030
1928	p938	48	425	426	90,0	0,189	0,030
1929	p937	49	424	425	90,0	0,189	0,030
1930	p936	48	423	424	90,0	0,189	0,030
1931	p935	49	422	423	90,0	0,189	0,030
1932	p934	51	421	422	90,0	0,189	0,030
1933	p933	53	420	421	90,0	0,189	0,030
1934	p932	51	419	420	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1935	p931	49	418	419	90,0	0,189	0,030
1936	p930	50	417	418	90,0	0,189	0,030
1937	p929	48	416	417	90,0	0,189	0,030
1938	p928	50	415	416	90,0	0,189	0,030
1939	p927	49	414	415	90,0	0,189	0,030
1940	p926	50	413	414	90,0	0,189	0,030
1941	p925	50	412	413	90,0	0,189	0,030
1942	p924	51	411	412	90,0	0,189	0,030
1943	p923	10	410	411	90,0	0,189	0,030
1944	p922	1	409	410	90,0	0,189	0,030
1945	p921	41	464	465	90,0	0,189	0,030
1946	p920	49	463	464	90,0	0,189	0,030
1947	p919	52	462	463	90,0	0,189	0,030
1948	p918	50	461	462	90,0	0,189	0,030
1949	p917	50	460	461	90,0	0,189	0,030
1950	p916	50	459	460	90,0	0,189	0,030
1951	p915	50	458	459	90,0	0,189	0,030
1952	p914	50	457	458	90,0	0,189	0,030
1953	p913	50	456	457	90,0	0,189	0,030
1954	p912	50	455	456	90,0	0,189	0,030
1955	p911	50	454	455	90,0	0,189	0,030
1956	p910	49	453	454	90,0	0,189	0,030
1957	p909	52	452	453	90,0	0,189	0,030
1958	p908	52	451	452	90,0	0,189	0,030
1959	p907	51	450	451	90,0	0,189	0,030
1960	p906	49	449	450	90,0	0,189	0,030
1961	p905	46	448	449	90,0	0,189	0,030
1962	p904	49	447	448	90,0	0,189	0,030
1963	p903	50	446	447	90,0	0,189	0,030
1964	p902	50	445	446	90,0	0,189	0,030
1965	p901	49	444	445	90,0	0,189	0,030
1966	p900	51	443	444	90,0	0,189	0,030
1967	p899	52	442	443	90,0	0,189	0,030
1968	p898	41	441	442	90,0	0,189	0,030
1969	p897	12	440	441	90,0	0,189	0,030
1970	p896	42	407	408	90,0	0,189	0,030
1971	p895	50	406	407	90,0	0,189	0,030
1972	p894	51	405	406	90,0	0,189	0,030
1973	p893	51	404	405	90,0	0,189	0,030
1974	p892	50	403	404	90,0	0,189	0,030
1975	p891	50	402	403	90,0	0,189	0,030
1976	p890	46	401	402	90,0	0,189	0,030
1977	p889	49	400	401	90,0	0,189	0,030
1978	p888	48	399	400	90,0	0,189	0,030
1979	p887	50	398	399	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1980	p886	50	397	398	90,0	0,189	0,030
1981	p885	49	396	397	90,0	0,189	0,030
1982	p884	50	395	396	90,0	0,189	0,030
1983	p883	49	394	395	90,0	0,189	0,030
1984	p882	50	393	394	90,0	0,189	0,030
1985	p881	48	392	393	90,0	0,189	0,030
1986	p880	50	391	392	90,0	0,189	0,030
1987	p879	51	390	391	90,0	0,189	0,030
1988	p878	52	389	390	90,0	0,189	0,030
1989	p877	51	388	389	90,0	0,189	0,030
1990	p876	11	387	388	90,0	0,189	0,030
1991	p875	1	386	387	90,0	0,189	0,030
1992	p874	27	384	385	90,0	0,189	0,030
1993	p873	49	383	384	90,0	0,189	0,030
1994	p872	50	382	383	90,0	0,189	0,030
1995	p871	49	381	382	90,0	0,189	0,030
1996	p870	49	380	381	90,0	0,189	0,030
1997	p869	50	379	380	90,0	0,189	0,030
1998	p868	49	378	379	90,0	0,189	0,030
1999	p867	51	377	378	90,0	0,189	0,030
2000	p866	52	376	377	90,0	0,189	0,030
2001	p865	52	375	376	90,0	0,189	0,030
2002	p864	51	374	375	90,0	0,189	0,030
2003	p863	49	373	374	90,0	0,189	0,030
2004	p862	49	372	373	90,0	0,189	0,030
2005	p861	49	371	372	90,0	0,189	0,030
2006	p860	52	370	371	90,0	0,189	0,030
2007	p859	51	369	370	90,0	0,189	0,030
2008	p858	51	368	369	90,0	0,189	0,030
2009	p857	51	367	368	90,0	0,189	0,030
2010	p856	49	366	367	90,0	0,189	0,030
2011	p855	49	365	366	90,0	0,189	0,030
2012	p854	46	364	365	90,0	0,189	0,030
2013	p853	50	363	364	90,0	0,189	0,030
2014	p852	48	362	363	90,0	0,189	0,030
2015	p851	12	361	362	90,0	0,189	0,030
2016	p850	18	359	360	90,0	0,189	0,030
2017	p849	50	358	359	90,0	0,189	0,030
2018	p848	50	357	358	90,0	0,189	0,030
2019	p847	50	356	357	90,0	0,189	0,030
2020	p846	49	355	356	90,0	0,189	0,030
2021	p845	49	354	355	90,0	0,189	0,030
2022	p844	50	353	354	90,0	0,189	0,030
2023	p843	49	352	353	90,0	0,189	0,030
2024	p842	50	351	352	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2025	p841	50	350	351	90,0	0,189	0,030
2026	p840	51	349	350	90,0	0,189	0,030
2027	p839	50	348	349	90,0	0,189	0,030
2028	p838	48	347	348	90,0	0,189	0,030
2029	p837	51	346	347	90,0	0,189	0,030
2030	p836	50	345	346	90,0	0,189	0,030
2031	p835	50	344	345	90,0	0,189	0,030
2032	p834	49	343	344	90,0	0,189	0,030
2033	p833	50	342	343	90,0	0,189	0,030
2034	p832	50	341	342	90,0	0,189	0,030
2035	p831	52	340	341	90,0	0,189	0,030
2036	p830	50	339	340	90,0	0,189	0,030
2037	p829	49	338	339	90,0	0,189	0,030
2038	p828	50	337	338	90,0	0,189	0,030
2039	p827	49	336	337	90,0	0,189	0,030
2040	p826	49	335	336	90,0	0,189	0,030
2041	p825	50	334	335	90,0	0,189	0,030
2042	p824	50	333	334	90,0	0,189	0,030
2043	p823	50	332	333	90,0	0,189	0,030
2044	p822	50	331	332	90,0	0,189	0,030
2045	p821	50	330	331	90,0	0,189	0,030
2046	p820	51	329	330	90,0	0,189	0,030
2047	p819	25	328	329	90,0	0,189	0,030
2048	p818	1	327	328	90,0	0,189	0,030
2049	p817	25	325	326	90,0	0,189	0,030
2050	p816	50	324	325	90,0	0,189	0,030
2051	p815	50	323	324	90,0	0,189	0,030
2052	p814	50	322	323	90,0	0,189	0,030
2053	p813	50	321	322	90,0	0,189	0,030
2054	p812	51	320	321	90,0	0,189	0,030
2055	p811	50	319	320	90,0	0,189	0,030
2056	p810	54	318	319	90,0	0,189	0,030
2057	p809	52	317	318	90,0	0,189	0,030
2058	p808	50	316	317	90,0	0,189	0,030
2059	p807	50	315	316	90,0	0,189	0,030
2060	p806	50	314	315	90,0	0,189	0,030
2061	p805	51	313	314	90,0	0,189	0,030
2062	p804	50	312	313	90,0	0,189	0,030
2063	p803	50	311	312	90,0	0,189	0,030
2064	p802	50	310	311	90,0	0,189	0,030
2065	p801	50	309	310	90,0	0,189	0,030
2066	p800	50	308	309	90,0	0,189	0,030
2067	p799	50	307	308	90,0	0,189	0,030
2068	p798	50	306	307	90,0	0,189	0,030
2069	p797	50	305	306	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2070	p796	12	304	305	90,0	0,189	0,030
2071	p795	1	303	304	90,0	0,189	0,030
2072	p794	15	301	302	90,0	0,189	0,030
2073	p793	63	300	301	90,0	0,189	0,030
2074	p792	18	299	300	90,0	0,189	0,030
2075	p791	51	298	299	90,0	0,189	0,030
2076	p790	58	297	298	90,0	0,189	0,030
2077	p789	78	295	296	90,0	0,189	0,030
2078	p788	49	294	295	90,0	0,189	0,030
2079	p787	51	293	294	90,0	0,189	0,030
2080	p786	49	292	293	90,0	0,189	0,030
2081	p785	53	291	292	90,0	0,189	0,030
2082	p784	49	290	291	90,0	0,189	0,030
2083	p783	51	289	290	90,0	0,189	0,030
2084	p782	51	288	289	90,0	0,189	0,030
2085	p781	50	287	288	90,0	0,189	0,030
2086	p780	48	286	287	90,0	0,189	0,030
2087	p779	52	285	286	90,0	0,189	0,030
2088	p778	51	284	285	90,0	0,189	0,030
2089	p777	48	283	284	90,0	0,189	0,030
2090	p776	50	282	283	90,0	0,189	0,030
2091	p775	46	281	282	90,0	0,189	0,030
2092	p774	50	280	281	90,0	0,189	0,030
2093	p773	49	279	280	90,0	0,189	0,030
2094	p772	50	278	279	90,0	0,189	0,030
2095	p771	49	277	278	90,0	0,189	0,030
2096	p770	50	276	277	90,0	0,189	0,030
2097	p769	49	275	276	90,0	0,189	0,030
2098	p768	50	274	275	90,0	0,189	0,030
2099	p767	50	273	274	90,0	0,189	0,030
2100	p766	49	272	273	90,0	0,189	0,030
2101	p765	50	271	272	90,0	0,189	0,030
2102	p764	51	270	271	90,0	0,189	0,030
2103	p763	49	269	270	90,0	0,189	0,030
2104	p762	52	268	269	90,0	0,189	0,030
2105	p761	48	267	268	90,0	0,189	0,030
2106	p760	51	266	267	90,0	0,189	0,030
2107	p759	51	265	266	90,0	0,189	0,030
2108	p758	50	264	265	90,0	0,189	0,030
2109	p757	50	263	264	90,0	0,189	0,030
2110	p756	50	262	263	90,0	0,189	0,030
2111	p755	50	261	262	90,0	0,189	0,030
2112	p754	50	260	261	90,0	0,189	0,030
2113	p753	46	259	260	90,0	0,189	0,030
2114	p752	11	258	259	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2115	p751	50	238	239	90,0	0,189	0,030
2116	p750	50	237	238	90,0	0,189	0,030
2117	p749	50	236	237	90,0	0,189	0,030
2118	p748	50	235	236	90,0	0,189	0,030
2119	p747	50	234	235	90,0	0,189	0,030
2120	p746	50	233	234	90,0	0,189	0,030
2121	p745	50	232	233	90,0	0,189	0,030
2122	p744	50	231	232	90,0	0,189	0,030
2123	p743	50	230	231	90,0	0,189	0,030
2124	p742	50	229	230	90,0	0,189	0,030
2125	p741	48	228	229	90,0	0,189	0,030
2126	p740	43	227	228	90,0	0,189	0,030
2127	p739	51	226	227	90,0	0,189	0,030
2128	p738	51	225	226	90,0	0,189	0,030
2129	p737	48	224	225	90,0	0,189	0,030
2130	p736	15	223	224	90,0	0,189	0,030
2131	p735	1	222	223	90,0	0,189	0,030
2132	p734	66	256	257	90,0	0,189	0,030
2133	p733	51	255	256	90,0	0,189	0,030
2134	p732	51	254	255	90,0	0,189	0,030
2135	p731	49	253	254	90,0	0,189	0,030
2136	p730	49	252	253	90,0	0,189	0,030
2137	p729	52	251	252	90,0	0,189	0,030
2138	p728	53	250	251	90,0	0,189	0,030
2139	p727	50	249	250	90,0	0,189	0,030
2140	p726	51	248	249	90,0	0,189	0,030
2141	p725	58	242	248	90,0	0,189	0,030
2142	p724	45	467	468	63,0	0,189	0,061
2143	p723	2	466	467	63,0	0,189	0,061
2144	p722	19	246	247	90,0	0,189	0,030
2145	p721	76	245	246	90,0	0,189	0,030
2146	p720	49	244	245	90,0	0,189	0,030
2147	p719	19	243	244	90,0	0,189	0,030
2148	p718	6	466	243	90,0	0,189	0,030
2149	p717	19	242	466	90,0	0,378	0,059
2150	p716	13	241	242	90,0	0,567	0,089
2151	p715	46	210	211	90,0	0,189	0,030
2152	p714	32	209	210	90,0	0,189	0,030
2153	p713	44	208	209	90,0	0,189	0,030
2154	p712	23	207	208	90,0	0,189	0,030
2155	p711	45	206	207	90,0	0,189	0,030
2156	p710	7	205	206	90,0	0,189	0,030
2157	p709	101	220	221	90,0	0,189	0,030
2158	p708	100	219	220	90,0	0,189	0,030
2159	p707	67	218	219	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2160	p706	78	217	218	90,0	0,189	0,030
2161	p705	40	216	217	90,0	0,189	0,030
2162	p704	46	215	216	90,0	0,189	0,030
2163	p703	32	214	215	90,0	0,189	0,030
2164	p702	45	213	214	90,0	0,189	0,030
2165	p701	23	212	213	90,0	0,189	0,030
2166	p700	44	205	212	90,0	0,189	0,030
2167	p699	14	204	205	90,0	0,378	0,059
2168	p698	88	202	203	90,0	0,189	0,030
2169	p697	49	201	202	90,0	0,189	0,030
2170	p696	51	200	201	90,0	0,189	0,030
2171	p695	50	199	200	90,0	0,189	0,030
2172	p694	51	198	199	90,0	0,189	0,030
2173	p693	50	197	198	90,0	0,189	0,030
2174	p692	52	196	197	90,0	0,189	0,030
2175	p691	30	195	196	90,0	0,189	0,030
2176	p690	12	194	195	90,0	0,189	0,030
2177	p689	11	192	193	90,0	0,189	0,030
2178	p688	49	191	192	90,0	0,189	0,030
2179	p687	50	190	191	90,0	0,189	0,030
2180	p686	50	189	190	90,0	0,189	0,030
2181	p685	50	188	189	90,0	0,189	0,030
2182	p684	48	187	188	90,0	0,189	0,030
2183	p683	1	186	187	90,0	0,189	0,030
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,378	0,019
2185	p681	52	1621	1733	160,0	0,945	0,047
2186	p680	73	1620	1621	160,0	0,945	0,047
2187	p679	75	1619	1620	160,0	0,945	0,047
2188	p678	80	1618	1619	160,0	0,945	0,047
2189	p677	86	1617	1618	160,0	0,945	0,047
2190	p676	77	1616	1617	160,0	0,945	0,047
2191	p675	68	1615	1616	160,0	0,945	0,047
2192	p674	28	1711	1615	160,0	0,945	0,047
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,323	0,066
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,323	0,066
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,323	0,066
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,323	0,066
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,453	0,023
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,453	0,023
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,453	0,023
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,453	0,023
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,453	0,023
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,453	0,023
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,453	0,023
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,453	0,023

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,453	0,023
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,453	0,023
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,453	0,023
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,453	0,023
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,453	0,023
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,453	0,023
2211	p655	13	1785	1800	160,0	0,831	0,041
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,397	0,070
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,397	0,070
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,397	0,070
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,397	0,070
2216	p650	52	1644	1705	160,0	1,964	0,098
2217	p649	66	1611	1644	160,0	1,964	0,098
2218	p648	64	1610	1611	160,0	3,287	0,163
2219	p647	74	1609	1610	160,0	3,287	0,163
2220	p646	83	1683	1609	160,0	3,287	0,163
2221	p645	5	1678	1683	160,0	3,664	0,182
2222	p644	12	1608	1678	160,0	4,042	0,201
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,378	0,019
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,567	0,028
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,567	0,028
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,567	0,028
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,567	0,028
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,567	0,028
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,567	0,028
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,567	0,028
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,567	0,028
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,567	0,028
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,567	0,028
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,567	0,028
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,567	0,028
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,567	0,028
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,567	0,028
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,567	0,028
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,567	0,028
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,567	0,028
2241	p625	33	1626	1747	160,0	0,945	0,047
2242	p624	49	1625	1626	160,0	0,945	0,047
2243	p623	51	1624	1625	160,0	0,945	0,047
2244	p622	82	1623	1624	160,0	0,945	0,047
2245	p621	25	1742	1623	160,0	0,945	0,047
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,134	0,056
2247	p619	61	1607	1608	160,0	5,176	0,257
2248	p618	65	1606	1607	160,0	5,176	0,257
2249	p617	72	1605	1606	160,0	5,176	0,257

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2250	p616	68	1604	1605	160,0	5,176	0,257
2251	p614	68	1602	1603	160,0	5,743	0,286
2252	p613	63	1601	1602	160,0	5,743	0,286
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,134	0,056
2254	p611	2	1573	1404	160,0	1,701	0,085
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,268	0,113
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,268	0,113
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,268	0,113
2258	p607	3	1401	1564	160,0	2,646	0,132
2259	p606	52	1400	1401	160,0	2,646	0,132
2260	p605	80	1553	1400	160,0	2,646	0,132
2261	p604	6	1399	1553	160,0	3,024	0,150
2262	p603	12	1546	1399	160,0	3,024	0,150
2263	p602	4	1537	1546	160,0	3,213	0,160
2264	p601	43	1398	1537	160,0	3,590	0,179
2265	p600	93	1397	1398	160,0	3,590	0,179
2266	p599	67	1396	1397	160,0	3,590	0,179
2267	p598	65	1395	1396	160,0	3,590	0,179
2268	p597	55	1529	1395	160,0	3,590	0,179
2269	p596	14	1394	1529	160,0	3,968	0,197
2270	p595	74	1393	1394	160,0	3,968	0,197
2271	p594	67	1392	1393	160,0	3,968	0,197
2272	p593	59	1391	1392	160,0	3,968	0,197
2273	p592	36	1390	1391	160,0	3,968	0,197
2274	p591	48	1389	1390	160,0	3,968	0,197
2275	p590	67	1388	1389	160,0	3,968	0,197
2276	p589	48	1524	1388	160,0	3,968	0,197
2277	p588	4	1520	1524	160,0	4,157	0,207
2278	p587	7	1387	1520	160,0	4,535	0,226
2279	p586	54	1386	1387	160,0	4,535	0,226
2280	p585	5	1511	1386	160,0	4,535	0,226
2281	p584	91	1385	1511	160,0	4,913	0,244
2282	p583	118	1384	1385	160,0	4,913	0,244
2283	p582	52	1498	1384	160,0	4,913	0,244
2284	p581	8	1383	1498	160,0	5,101	0,254
2285	p580	5	1483	1383	160,0	5,101	0,254
2286	p579	66	1382	1483	160,0	5,479	0,273
2287	p578	58	1506	1382	160,0	5,479	0,273
2288	p577	3	1381	1506	160,0	5,668	0,282
2289	p576	69	1464	1381	160,0	5,668	0,282
2290	p575	5	1380	1464	160,0	6,235	0,310
2291	p574	69	1379	1380	160,0	6,235	0,310
2292	p573	86	1378	1379	160,0	6,235	0,310
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,567	0,028
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,567	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2295	p570	29	1375	1452	160,0	0,945	0,047
2296	p569	119	1374	1375	160,0	0,945	0,047
2297	p568	97	1373	1374	160,0	0,945	0,047
2298	p567	30	1440	1373	160,0	0,945	0,047
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,512	0,075
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,512	0,075
2301	p564	158	1371	1431	160,0	1,889	0,094
2302	p563	92	1370	1371	160,0	1,889	0,094
2303	p562	44	1369	1370	160,0	1,889	0,094
2304	p560	66	1368	1369	160,0	1,889	0,094
2305	p559	62	1367	1368	160,0	1,889	0,094
2306	p558	65	1366	1367	160,0	1,889	0,094
2307	p557	73	1365	1366	160,0	1,889	0,094
2308	p556	68	1364	1365	160,0	1,889	0,094
2309	p555	69	1363	1364	160,0	1,889	0,094
2310	p554	65	1362	1363	160,0	1,889	0,094
2311	p553	42	1411	1362	160,0	1,889	0,094
2312	p552	10	1361	1411	160,0	2,456	0,122
2313	p551	5	1405	1361	160,0	2,456	0,122
2314	p550	60	1360	1405	160,0	2,834	0,141
2315	p549	69	1359	1360	160,0	2,834	0,141
2316	p548	72	1358	1359	160,0	2,834	0,141
2317	p547	63	1357	1358	160,0	2,834	0,141
2318	p546	56	1356	1357	160,0	2,834	0,141
2319	p544	106	866	867	200,0	0,567	0,018
2320	p543	110	865	866	200,0	0,567	0,018
2321	p542	128	967	865	200,0	0,567	0,018
2322	p541	11	864	967	200,0	1,134	0,036
2323	p540	110	863	864	200,0	1,134	0,036
2324	p539	88	957	863	200,0	1,134	0,036
2325	p538	16	862	957	200,0	1,700	0,054
2326	p537	108	861	862	200,0	1,700	0,054
2327	p536	85	947	861	200,0	1,700	0,054
2328	p535	9	860	947	200,0	2,078	0,066
2329	p534	128	859	860	200,0	2,078	0,066
2330	p533	137	858	859	200,0	2,078	0,066
2331	p532	112	857	858	200,0	2,078	0,066
2332	p531	113	856	857	200,0	5,668	0,180
2333	p530	45	933	856	200,0	5,668	0,180
2334	p529	33	900	933	200,0	6,045	0,192
2335	p528	12	855	900	200,0	7,935	0,253
2336	p527	104	854	855	200,0	7,935	0,253
2337	p526	84	927	854	200,0	7,935	0,253
2338	p525	18	853	927	200,0	8,123	0,259
2339	p524	77	852	853	200,0	8,123	0,259

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2340	p523	15	917	852	200,0	8,123	0,259
2341	p522	11	851	917	200,0	8,501	0,271
2342	p521	89	913	851	200,0	8,501	0,271
2343	p520	80	850	913	200,0	8,690	0,277
2344	p519	112	849	850	200,0	8,690	0,277
2345	p518	264	848	849	200,0	8,690	0,277
2346	p517	209	847	848	200,0	8,690	0,277
2347	p516	143	846	847	200,0	8,690	0,277
2348	p515	118	845	846	200,0	8,690	0,277
2349	p514	118	844	845	200,0	8,690	0,277
2350	p513	120	843	844	200,0	8,690	0,277
2351	p512	127	842	843	200,0	8,690	0,277
2352	p511	138	841	842	200,0	8,690	0,277
2353	p510	132	840	841	200,0	8,690	0,277
2354	p509	116	839	840	200,0	8,690	0,277
2355	p508	111	838	839	200,0	8,690	0,277
2356	p507	97	837	838	200,0	8,690	0,277
2357	p506	113	836	837	200,0	8,690	0,277
2358	p505	93	835	836	200,0	8,690	0,277
2359	p504	136	834	835	200,0	8,690	0,277
2360	p503	58	877	834	200,0	8,690	0,277
2361	p502	5	868	877	200,0	8,879	0,283
2362	p501	103	833	868	200,0	9,068	0,289
2364	p499	186	830	831	200,0	9,068	0,289
2365	p498	166	829	830	200,0	9,068	0,289
2366	p497	105	828	829	200,0	9,068	0,289
2367	p496	118	827	828	200,0	9,068	0,289
2368	p495	148	826	827	200,0	9,068	0,289
2369	p494	157	825	826	200,0	9,068	0,289
2370	p493	109	824	825	200,0	9,068	0,289
2371	p492	50	823	824	200,0	9,068	0,289
2372	p491	145	822	823	200,0	9,068	0,289
2373	p490	116	821	822	200,0	9,068	0,289
2374	p489	153	820	821	200,0	9,068	0,289
2375	p488	132	819	820	200,0	9,068	0,289
2376	p487	204	818	819	200,0	9,068	0,289
2377	p486	75	817	818	200,0	9,068	0,289
2378	p485	101	816	817	200,0	9,068	0,289
2379	p484	58	815	816	200,0	9,068	0,289
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,756	0,024
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,512	0,048
2382	p481	50	718	719	200,0	1,512	0,048
2383	p480	50	717	718	200,0	1,512	0,048
2384	p479	51	716	717	200,0	1,512	0,048
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,512	0,048

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,268	0,072
2387	p476	50	714	715	200,0	2,268	0,072
2388	p475	50	713	714	200,0	2,268	0,072
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,268	0,072
2390	p473	49	712	1323	200,0	2,645	0,084
2391	p472	50	711	712	200,0	2,645	0,084
2392	p471	50	710	711	200,0	2,645	0,084
2393	p470	50	709	710	200,0	2,645	0,084
2394	p469	50	708	709	200,0	2,645	0,084
2395	p468	32	1311	708	200,0	2,645	0,084
2396	p467	18	707	1311	200,0	3,023	0,096
2397	p466	50	706	707	200,0	3,023	0,096
2398	p465	50	705	706	200,0	3,023	0,096
2399	p464	27	1294	705	200,0	3,023	0,096
2400	p463	23	704	1294	200,0	3,590	0,114
2401	p462	50	703	704	200,0	3,590	0,114
2402	p461	50	702	703	200,0	3,590	0,114
2403	p460	49	701	702	200,0	3,590	0,114
2404	p459	50	700	701	200,0	3,590	0,114
2405	p458	50	699	700	200,0	3,590	0,114
2406	p457	50	698	699	200,0	3,590	0,114
2407	p456	51	697	698	200,0	3,590	0,114
2408	p455	50	696	697	200,0	3,590	0,114
2409	p454	50	695	696	200,0	3,590	0,114
2410	p453	50	694	695	200,0	3,590	0,114
2411	p452	50	693	694	200,0	3,590	0,114
2412	p451	50	692	693	200,0	3,590	0,114
2413	p450	50	691	692	200,0	3,590	0,114
2414	p449	33	1265	691	200,0	3,590	0,114
2415	p448	17	690	1265	200,0	4,157	0,132
2416	p447	46	1601	690	200,0	4,157	0,132
2417	p446	4	689	1601	200,0	9,899	0,315
2418	p445	50	688	689	200,0	9,899	0,315
2419	p444	50	687	688	200,0	9,899	0,315
2420	p443	14	1257	687	200,0	9,899	0,315
2421	p442	36	686	1257	200,0	10,088	0,321
2422	p441	50	685	686	200,0	10,088	0,321
2423	p440	50	684	685	200,0	10,088	0,321
2424	p439	50	683	684	200,0	10,088	0,321
2425	p438	50	682	683	200,0	10,088	0,321
2426	p437	50	681	682	200,0	10,088	0,321
2427	p436	50	680	681	200,0	10,088	0,321
2428	p435	50	679	680	200,0	10,088	0,321
2429	p434	50	678	679	200,0	10,088	0,321
2430	p433	49	677	678	200,0	10,088	0,321

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2431	p432	8	1239	677	200,0	10,088	0,321
2432	p431	42	676	1239	200,0	10,466	0,333
2433	p430	50	675	676	200,0	10,466	0,333
2434	p429	50	674	675	200,0	10,466	0,333
2435	p428	50	673	674	200,0	10,466	0,333
2436	p427	50	672	673	200,0	10,466	0,333
2437	p426	50	671	672	200,0	10,466	0,333
2438	p425	50	670	671	200,0	10,466	0,333
2439	p424	50	669	670	200,0	10,466	0,333
2440	p423	50	668	669	200,0	10,466	0,333
2441	p422	50	667	668	200,0	10,466	0,333
2442	p421	50	666	667	200,0	10,466	0,333
2443	p420	50	665	666	200,0	10,466	0,333
2444	p419	50	664	665	200,0	10,466	0,333
2445	p418	50	663	664	200,0	10,466	0,333
2446	p417	50	662	663	200,0	10,466	0,333
2447	p416	50	661	662	200,0	10,466	0,333
2448	p415	50	660	661	200,0	10,466	0,333
2449	p414	50	659	660	200,0	10,466	0,333
2450	p413	21	1230	659	200,0	10,466	0,333
2451	p412	29	658	1230	200,0	10,655	0,339
2452	p411	50	657	658	200,0	10,655	0,339
2453	p410	50	656	657	200,0	10,655	0,339
2454	p409	50	655	656	200,0	10,655	0,339
2455	p408	50	654	655	200,0	10,655	0,339
2456	p407	50	653	654	200,0	10,655	0,339
2457	p406	50	652	653	200,0	10,655	0,339
2458	p405	38	1220	652	200,0	10,655	0,339
2459	p404	12	651	1220	200,0	11,033	0,351
2460	p403	50	650	651	200,0	11,033	0,351
2461	p402	50	649	650	200,0	11,033	0,351
2462	p401	50	648	649	200,0	11,033	0,351
2463	p400	50	647	648	200,0	11,033	0,351
2464	p399	50	646	647	200,0	11,033	0,351
2465	p398	50	645	646	200,0	11,033	0,351
2466	p397	47	1215	645	200,0	11,033	0,351
2467	p396	3	644	1215	200,0	11,221	0,357
2468	p395	49	643	644	200,0	11,221	0,357
2469	p394	36	1207	643	200,0	11,221	0,357
2470	p393	13	642	1207	200,0	11,410	0,363
2471	p392	50	641	642	200,0	11,410	0,363
2472	p391	50	640	641	200,0	11,410	0,363
2473	p390	50	639	640	200,0	11,410	0,363
2474	p389	51	638	639	200,0	11,410	0,363
2475	p388	50	637	638	200,0	11,410	0,363

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2476	p387	50	636	637	200,0	11,410	0,363
2477	p386	50	635	636	200,0	11,410	0,363
2478	p385	50	634	635	200,0	11,410	0,363
2479	p384	50	633	634	200,0	11,410	0,363
2480	p383	50	632	633	200,0	11,410	0,363
2481	p382	50	631	632	200,0	11,410	0,363
2482	p381	50	630	631	200,0	11,410	0,363
2483	p380	50	629	630	200,0	11,410	0,363
2484	p379	50	628	629	200,0	11,410	0,363
2485	p378	50	627	628	200,0	11,410	0,363
2486	p377	50	626	627	200,0	11,410	0,363
2487	p376	49	625	626	200,0	11,410	0,363
2488	p375	50	624	625	200,0	11,410	0,363
2489	p374	3	1180	624	200,0	11,410	0,363
2490	p373	45	623	1180	200,0	11,977	0,381
2491	p372	50	622	623	200,0	11,977	0,381
2492	p371	50	621	622	200,0	11,977	0,381
2493	p370	50	620	621	200,0	11,977	0,381
2494	p369	51	619	620	200,0	11,977	0,381
2495	p368	50	618	619	200,0	11,977	0,381
2496	p367	52	617	618	200,0	11,977	0,381
2497	p366	7	1168	617	200,0	11,977	0,381
2498	p365	44	616	1168	200,0	12,355	0,393
2499	p364	50	615	616	200,0	12,355	0,393
2500	p363	50	614	615	200,0	12,355	0,393
2501	p362	49	613	614	200,0	12,355	0,393
2502	p361	50	612	613	200,0	12,355	0,393
2503	p360	50	611	612	200,0	12,355	0,393
2504	p359	50	610	611	200,0	12,355	0,393
2505	p358	50	609	610	200,0	12,355	0,393
2506	p357	50	608	609	200,0	12,355	0,393
2507	p356	39	1148	608	200,0	12,355	0,393
2508	p355	11	607	1148	200,0	12,922	0,411
2509	p354	50	606	607	200,0	12,922	0,411
2510	p353	50	605	606	200,0	12,922	0,411
2511	p352	50	604	605	200,0	12,922	0,411
2512	p351	50	603	604	200,0	12,922	0,411
2513	p350	50	602	603	200,0	12,922	0,411
2514	p349	50	601	602	200,0	12,922	0,411
2515	p348	50	600	601	200,0	12,922	0,411
2516	p347	50	599	600	200,0	12,922	0,411
2517	p346	50	598	599	200,0	12,922	0,411
2518	p345	50	597	598	200,0	12,922	0,411
2519	p344	50	596	597	200,0	12,922	0,411
2520	p343	50	595	596	200,0	12,922	0,411

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2521	p342	50	594	595	200,0	12,922	0,411
2522	p341	49	593	594	200,0	12,922	0,411
2523	p340	50	592	593	200,0	12,922	0,411
2524	p339	50	591	592	200,0	12,922	0,411
2525	p338	13	1143	591	200,0	12,922	0,411
2526	p337	36	590	1143	200,0	13,110	0,417
2527	p336	50	589	590	200,0	13,110	0,417
2528	p335	9	1128	589	200,0	13,110	0,417
2529	p334	41	588	1128	200,0	13,299	0,423
2530	p333	50	587	588	200,0	13,299	0,423
2531	p332	50	586	587	200,0	13,299	0,423
2532	p331	29	1117	586	200,0	13,299	0,423
2533	p330	12	1378	1117	200,0	13,677	0,435
2534	p329	8	585	1378	200,0	19,912	0,634
2535	p328	50	584	585	200,0	19,912	0,634
2536	p327	50	583	584	200,0	19,912	0,634
2537	p326	50	582	583	200,0	19,912	0,634
2538	p325	41	1091	582	200,0	19,912	0,634
2539	p324	9	581	1091	200,0	20,479	0,652
2540	p323	50	580	581	200,0	20,479	0,652
2541	p322	50	579	580	200,0	20,479	0,652
2542	p321	50	578	579	200,0	20,479	0,652
2543	p320	50	577	578	200,0	20,479	0,652
2544	p319	50	576	577	200,0	20,479	0,652
2545	p318	50	575	576	200,0	20,479	0,652
2546	p317	51	574	575	200,0	20,479	0,652
2547	p316	50	573	574	200,0	20,479	0,652
2548	p315	30	1356	573	200,0	20,479	0,652
2549	p314	21	572	1356	200,0	23,313	0,742
2550	p313	51	571	572	200,0	23,313	0,742
2551	p311	12	570	815	200,0	32,947	1,049
2552	p310	51	569	570	200,0	32,947	1,049
2553	p309	32	803	569	200,0	32,947	1,049
2554	p308	18	568	803	200,0	33,136	1,055
2555	p307	15	794	568	200,0	33,136	1,055
2556	p306	35	567	794	200,0	33,325	1,061
2557	p305	50	566	567	200,0	33,325	1,061
2558	p304	50	565	566	200,0	33,325	1,061
2559	p303	50	564	565	200,0	33,325	1,061
2560	p302	50	563	564	200,0	33,325	1,061
2561	p301	50	562	563	200,0	33,325	1,061
2562	p300	50	561	562	200,0	33,325	1,061
2563	p299	49	560	561	200,0	33,325	1,061
2564	p298	50	559	560	200,0	33,325	1,061
2565	p297	45	784	559	200,0	33,325	1,061

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2566	p296	5	558	784	200,0	33,514	1,067
2567	p295	50	557	558	200,0	33,514	1,067
2568	p294	50	556	557	200,0	33,514	1,067
2569	p293	20	770	556	200,0	33,514	1,067
2570	p292	30	555	770	200,0	33,703	1,073
2571	p291	49	554	555	200,0	33,703	1,073
2572	p290	48	553	554	200,0	33,703	1,073
2573	p289	50	552	553	200,0	33,703	1,073
2574	p288	49	551	552	200,0	33,703	1,073
2575	p287	50	550	551	200,0	33,703	1,073
2576	p286	50	549	550	200,0	33,703	1,073
2577	p285	50	548	549	200,0	33,703	1,073
2578	p284	50	547	548	200,0	33,703	1,073
2579	p283	50	546	547	200,0	33,703	1,073
2580	p282	50	545	546	200,0	33,703	1,073
2581	p281	50	544	545	200,0	33,703	1,073
2582	p280	50	543	544	200,0	33,703	1,073
2583	p279	50	542	543	200,0	33,703	1,073
2584	p278	50	541	542	200,0	33,703	1,073
2585	p277	50	540	541	200,0	33,703	1,073
2586	p276	50	539	540	200,0	33,703	1,073
2587	p275	50	538	539	200,0	33,703	1,073
2588	p274	50	537	538	200,0	33,703	1,073
2589	p273	6	755	537	200,0	33,703	1,073
2590	p272	43	536	755	200,0	33,892	1,079
2591	p271	50	535	536	200,0	33,892	1,079
2592	p270	50	534	535	200,0	33,892	1,079
2593	p269	50	533	534	200,0	33,892	1,079
2594	p268	50	532	533	200,0	33,892	1,079
2595	p267	50	531	532	200,0	33,892	1,079
2596	p266	50	530	531	200,0	33,892	1,079
2597	p265	26	742	530	200,0	33,892	1,079
2598	p264	24	529	742	200,0	34,458	1,097
2599	p263	50	528	529	200,0	34,458	1,097
2600	p262	50	527	528	200,0	34,458	1,097
2601	p261	50	526	527	200,0	34,458	1,097
2602	p260	51	525	526	200,0	34,458	1,097
2603	p259	52	524	525	200,0	34,458	1,097
2604	p258	9	735	524	200,0	34,458	1,097
2605	p257	42	523	735	200,0	34,647	1,103
2606	p256	51	522	523	200,0	34,647	1,103
2607	p255	51	521	522	200,0	34,647	1,103
2608	p254	50	520	521	200,0	34,647	1,103
2609	p253	50	519	520	200,0	34,647	1,103
2610	p252	51	518	519	200,0	34,647	1,103

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2611	p251	51	517	518	200,0	34,647	1,103
2612	p250	50	516	517	200,0	34,647	1,103
2613	p249	50	515	516	200,0	34,647	1,103
2614	p248	49	514	515	200,0	34,647	1,103
2615	p247	50	513	514	200,0	34,647	1,103
2616	p246	7	721	513	200,0	34,647	1,103
2617	p245	41	512	721	200,0	34,836	1,109
2618	p244	50	511	512	200,0	34,836	1,109
2619	p243	50	510	511	200,0	34,836	1,109
2620	p242	50	509	510	200,0	34,836	1,109
2621	p241	50	508	509	200,0	34,836	1,109
2622	p240	50	507	508	200,0	34,836	1,109
2623	p239	50	506	507	200,0	34,836	1,109
2624	p238	50	505	506	200,0	34,836	1,109
2625	p237	50	504	505	200,0	34,836	1,109
2626	p236	50	503	504	200,0	34,836	1,109
2627	p235	49	502	503	200,0	34,836	1,109
2628	p234	50	501	502	200,0	34,836	1,109
2629	p233	50	500	501	200,0	34,836	1,109
2630	p232	50	499	500	200,0	34,836	1,109
2631	p231	50	498	499	200,0	34,836	1,109
2632	p230	50	497	498	200,0	34,836	1,109
2633	p229	51	496	497	200,0	34,836	1,109
2634	p228	51	495	496	200,0	34,836	1,109
2635	p227	51	494	495	200,0	34,836	1,109
2636	p226	51	493	494	200,0	34,836	1,109
2637	p225	52	492	493	200,0	34,836	1,109
2638	p224	50	491	492	200,0	34,836	1,109
2639	p223	50	490	491	200,0	34,836	1,109
2640	p222	50	489	490	200,0	34,836	1,109
2641	p221	50	488	489	200,0	34,836	1,109
2642	p220	50	487	488	200,0	34,836	1,109
2643	p219	50	486	487	200,0	34,836	1,109
2644	p218	50	485	486	200,0	34,836	1,109
2645	p217	50	484	485	200,0	34,836	1,109
2646	p216	50	483	484	200,0	34,836	1,109
2647	p215	49	482	483	200,0	34,836	1,109
2648	p214	48	481	482	200,0	34,836	1,109
2649	p213	50	480	481	200,0	34,836	1,109
2650	p212	49	479	480	200,0	34,836	1,109
2651	p211	50	478	479	200,0	34,836	1,109
2652	p210	50	477	478	200,0	34,836	1,109
2653	p209	50	476	477	200,0	34,836	1,109
2654	p208	50	475	476	200,0	34,836	1,109
2655	p207	50	474	475	200,0	34,836	1,109

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2656	p206	50	473	474	200,0	34,836	1,109
2657	p205	50	472	473	200,0	34,836	1,109
2658	p204	50	471	472	200,0	34,836	1,109
2659	p203	3	470	471	200,0	34,836	1,109
2660	p202	22	469	470	200,0	(N/A)	(N/A)
2661	p201	16	185	469	200,0	34,836	1,109
2662	p200	4	184	185	200,0	34,836	1,109
2663	p199	36	183	184	200,0	34,836	1,109
2664	p198	37	182	183	200,0	34,836	1,109
2665	p197	27	181	182	200,0	34,836	1,109
2666	p196	50	180	181	200,0	34,836	1,109
2667	p195	49	179	180	200,0	34,836	1,109
2668	p194	51	178	179	200,0	34,836	1,109
2669	p193	49	177	178	200,0	34,836	1,109
2670	p192	49	176	177	200,0	34,836	1,109
2671	p191	50	175	176	200,0	34,836	1,109
2672	p190	50	174	175	200,0	34,836	1,109
2673	p189	50	173	174	200,0	34,836	1,109
2674	p188	50	172	173	200,0	34,836	1,109
2675	p187	50	171	172	200,0	34,836	1,109
2676	p186	50	170	171	200,0	34,836	1,109
2677	p185	50	169	170	200,0	34,836	1,109
2678	p184	48	168	169	200,0	34,836	1,109
2679	p183	48	167	168	200,0	34,836	1,109
2680	p182	48	166	167	200,0	34,836	1,109
2681	p181	49	165	166	200,0	34,836	1,109
2682	p180	51	164	165	200,0	34,836	1,109
2683	p179	53	163	164	200,0	34,836	1,109
2684	p178	51	162	163	200,0	34,836	1,109
2685	p177	49	161	162	200,0	34,836	1,109
2686	p176	50	160	161	200,0	34,836	1,109
2687	p175	48	159	160	200,0	34,836	1,109
2688	p174	50	158	159	200,0	34,836	1,109
2689	p173	48	157	158	200,0	34,836	1,109
2690	p172	41	440	157	200,0	34,836	1,109
2691	p171	9	156	440	200,0	35,025	1,115
2692	p170	50	155	156	200,0	35,025	1,115
2693	p169	52	154	155	200,0	35,025	1,115
2694	p168	9	409	154	200,0	35,025	1,115
2695	p167	39	153	409	200,0	35,214	1,121
2696	p166	47	152	153	200,0	35,214	1,121
2697	p163	52	151	152	200,0	35,214	1,121
2698	p162	52	150	151	200,0	35,214	1,121
2699	p161	51	149	150	200,0	35,214	1,121
2700	p160	50	148	149	200,0	35,214	1,121

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2701	p159	51	147	148	200,0	35,214	1,121
2702	p158	51	146	147	200,0	35,214	1,121
2703	p157	50	145	146	200,0	35,214	1,121
2704	p156	50	144	145	200,0	35,214	1,121
2705	p155	46	143	144	200,0	35,214	1,121
2706	p154	49	142	143	200,0	35,214	1,121
2707	p153	47	141	142	200,0	35,214	1,121
2708	p152	50	140	141	200,0	35,214	1,121
2709	p151	50	139	140	200,0	35,214	1,121
2710	p150	49	138	139	200,0	35,214	1,121
2711	p149	50	137	138	200,0	35,214	1,121
2712	p148	49	136	137	200,0	35,214	1,121
2713	p147	50	135	136	200,0	35,214	1,121
2714	p146	48	134	135	200,0	35,214	1,121
2715	p145	50	133	134	200,0	35,214	1,121
2716	p144	51	132	133	200,0	35,214	1,121
2717	p143	52	131	132	200,0	35,214	1,121
2718	p142	52	130	131	200,0	35,214	1,121
2719	p141	11	386	130	200,0	35,214	1,121
2720	p140	40	129	386	200,0	35,403	1,127
2721	p139	44	361	129	200,0	35,403	1,127
2722	p138	5	128	361	200,0	35,592	1,133
2723	p137	46	127	128	200,0	35,592	1,133
2724	p136	49	126	127	200,0	35,592	1,133
2725	p135	49	125	126	200,0	35,592	1,133
2726	p134	50	124	125	200,0	35,592	1,133
2727	p133	50	123	124	200,0	35,592	1,133
2728	p132	51	122	123	200,0	35,592	1,133
2729	p131	50	121	122	200,0	35,592	1,133
2730	p130	51	120	121	200,0	35,592	1,133
2731	p129	50	119	120	200,0	35,592	1,133
2732	p128	50	118	119	200,0	35,592	1,133
2733	p127	50	117	118	200,0	35,592	1,133
2734	p126	51	116	117	200,0	35,592	1,133
2735	p125	52	115	116	200,0	35,592	1,133
2736	p124	50	114	115	200,0	35,592	1,133
2737	p123	50	113	114	200,0	35,592	1,133
2738	p122	50	112	113	200,0	35,592	1,133
2739	p121	49	111	112	200,0	35,592	1,133
2740	p120	49	110	111	200,0	35,592	1,133
2741	p119	50	109	110	200,0	35,592	1,133
2742	p118	49	108	109	200,0	35,592	1,133
2743	p117	50	107	108	200,0	35,592	1,133
2744	p116	50	106	107	200,0	35,592	1,133
2745	p115	51	105	106	200,0	35,592	1,133

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2746	p114	50	104	105	200,0	35,592	1,133
2747	p113	48	103	104	200,0	35,592	1,133
2748	p112	51	102	103	200,0	35,592	1,133
2749	p111	50	101	102	200,0	35,592	1,133
2750	p110	50	100	101	200,0	35,592	1,133
2751	p109	49	99	100	200,0	35,592	1,133
2752	p108	50	98	99	200,0	35,592	1,133
2753	p107	50	97	98	200,0	35,592	1,133
2754	p106	52	96	97	200,0	35,592	1,133
2755	p105	50	95	96	200,0	35,592	1,133
2756	p104	48	94	95	200,0	35,592	1,133
2757	p103	50	93	94	200,0	35,592	1,133
2758	p102	48	92	93	200,0	35,592	1,133
2759	p101	49	91	92	200,0	35,592	1,133
2760	p100	50	90	91	200,0	35,592	1,133
2761	p99	50	89	90	200,0	35,592	1,133
2762	p98	51	88	89	200,0	35,592	1,133
2763	p97	50	87	88	200,0	35,592	1,133
2764	p96	50	86	87	200,0	35,592	1,133
2765	p95	51	85	86	200,0	35,592	1,133
2766	p94	25	327	85	200,0	35,592	1,133
2767	p93	25	84	327	200,0	35,781	1,139
2768	p92	51	83	84	200,0	35,781	1,139
2769	p91	50	82	83	200,0	35,781	1,139
2770	p90	50	81	82	200,0	35,781	1,139
2771	p89	52	80	81	200,0	35,781	1,139
2772	p88	51	79	80	200,0	35,781	1,139
2773	p87	51	78	79	200,0	35,781	1,139
2774	p86	50	77	78	200,0	35,781	1,139
2775	p85	50	76	77	200,0	35,781	1,139
2776	p84	50	75	76	200,0	35,781	1,139
2777	p83	50	74	75	200,0	35,781	1,139
2778	p82	50	73	74	200,0	35,781	1,139
2779	p81	50	72	73	200,0	35,781	1,139
2780	p80	48	71	72	200,0	35,781	1,139
2781	p79	49	70	71	200,0	35,781	1,139
2782	p78	50	69	70	200,0	35,781	1,139
2783	p77	49	68	69	200,0	35,781	1,139
2784	p76	50	67	68	200,0	35,781	1,139
2785	p75	50	66	67	200,0	35,781	1,139
2786	p74	50	65	66	200,0	35,781	1,139
2787	p73	50	64	65	200,0	35,781	1,139
2788	p72	50	63	64	200,0	35,781	1,139
2789	p71	51	62	63	200,0	35,781	1,139
2790	p70	50	61	62	200,0	35,781	1,139

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2791	p69	54	60	61	200,0	35,781	1,139
2792	p68	52	59	60	200,0	35,781	1,139
2793	p67	51	58	59	200,0	35,781	1,139
2794	p66	51	57	58	200,0	35,781	1,139
2795	p65	50	56	57	200,0	35,781	1,139
2796	p64	51	55	56	200,0	35,781	1,139
2797	p63	51	54	55	200,0	35,781	1,139
2798	p62	50	53	54	200,0	35,781	1,139
2799	p61	50	52	53	200,0	35,781	1,139
2800	p60	50	51	52	200,0	35,781	1,139
2801	p59	50	50	51	200,0	35,781	1,139
2802	p58	50	49	50	200,0	35,781	1,139
2803	p57	50	48	49	200,0	35,781	1,139
2804	p56	50	47	48	200,0	35,781	1,139
2805	p55	12	303	47	200,0	35,781	1,139
2806	p54	15	297	303	200,0	35,970	1,145
2807	p53	22	46	297	200,0	36,158	1,151
2808	p52	50	45	46	200,0	36,158	1,151
2809	p51	49	44	45	200,0	36,158	1,151
2810	p50	49	43	44	200,0	36,158	1,151
2811	p49	49	42	43	200,0	36,158	1,151
2812	p48	29	240	42	200,0	36,158	1,151
2813	p47	21	41	240	200,0	36,158	1,151
2814	p46	50	40	41	200,0	36,158	1,151
2815	p45	50	39	40	200,0	36,158	1,151
2816	p44	45	258	39	200,0	36,158	1,151
2817	p43	4	38	258	200,0	36,347	1,157
2818	p42	50	37	38	200,0	36,347	1,157
2819	p41	50	36	37	200,0	36,347	1,157
2820	p40	50	35	36	200,0	36,347	1,157
2821	p39	50	34	35	200,0	36,347	1,157
2822	p38	50	33	34	200,0	36,347	1,157
2823	p37	50	32	33	200,0	36,347	1,157
2824	p36	50	31	32	200,0	36,347	1,157
2825	p35	50	30	31	200,0	36,347	1,157
2826	p34	48	29	30	200,0	36,347	1,157
2827	p33	42	28	29	200,0	36,347	1,157
2828	p32	51	27	28	200,0	36,347	1,157
2829	p31	51	26	27	200,0	36,347	1,157
2830	p30	48	25	26	200,0	36,347	1,157
2831	p29	7	241	25	200,0	36,347	1,157
2832	p28	8	222	241	200,0	36,914	1,175
2833	p27	4	204	222	200,0	37,103	1,181
2834	p26	32	24	204	200,0	37,481	1,193
2835	p25	48	23	24	200,0	37,481	1,193

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2836	p24	19	194	23	200,0	37,481	1,193
2837	p23	31	22	194	200,0	37,670	1,199
2838	p22	49	21	22	200,0	37,670	1,199
2839	p21	50	20	21	200,0	37,670	1,199
2840	p20	50	19	20	200,0	37,670	1,199
2841	p19	50	18	19	200,0	37,670	1,199
2842	p18	50	17	18	200,0	37,670	1,199
2843	p17	48	186	17	200,0	37,670	1,199
2844	p16	2	16	186	200,0	37,859	1,205
2845	p15	44	15	16	200,0	37,859	1,205
2846	p14	51	14	15	200,0	37,859	1,205
2847	p13	50	13	14	200,0	37,859	1,205
2848	p12	51	12	13	200,0	37,859	1,205
2849	p11	48	11	12	200,0	37,859	1,205
2850	p10	51	10	11	200,0	37,859	1,205
2851	p9	50	9	10	200,0	37,859	1,205
2852	p8	50	8	9	200,0	37,859	1,205
2853	p7	52	7	8	200,0	37,859	1,205
2854	p6	51	6	7	200,0	37,859	1,205
2855	p5	50	5	6	200,0	37,859	1,205
2856	p4	49	4	5	200,0	37,859	1,205
2857	p3	49	3	4	200,0	37,859	1,205
2858	p2	38	2	3	200,0	37,859	1,205
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,189	0,030
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,189	0,030
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,189	0,030
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,189	0,030
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,567	0,089
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,567	0,089
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,567	0,089
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,756	0,119
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,756	0,119
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,756	0,119
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,189	0,030
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,189	0,030
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,189	0,030
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,189	0,030
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,378	0,059
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,189	0,030
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,189	0,030
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,189	0,030
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,189	0,030
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,567	0,089
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,189	0,030
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,756	0,119

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,189	0,030
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,189	0,030
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,189	0,030
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,189	0,030
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,189	0,030
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,189	0,030
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,189	0,030
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,378	0,059
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,189	0,030
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,189	0,030
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,189	0,030
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,189	0,030
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,189	0,030
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,189	0,030
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,189	0,030
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,189	0,030
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,189	0,030
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,189	0,030
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,378	0,059
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,189	0,030
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,189	0,030
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,189	0,030
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,189	0,030
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,189	0,030
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,189	0,030
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,189	0,030
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,378	0,059
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,189	0,030
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,189	0,030
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,189	0,030
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,189	0,030
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,189	0,030
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,189	0,030
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,567	0,089
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,567	0,089
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,189	0,030
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,189	0,030
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,189	0,030
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,189	0,030
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,189	0,030
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,189	0,030
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,189	0,030
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,189	0,030
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,189	0,030
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,189	0,030
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,189	0,030
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,189	0,030
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,189	0,030
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,189	0,030
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,378	0,059
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,189	0,030
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,189	0,030
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,189	0,030
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,189	0,030
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,189	0,030
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,189	0,030
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,189	0,030
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,189	0,030
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,189	0,030
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,189	0,030
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,567	0,089
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,567	0,089
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,189	0,030
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,189	0,030
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,189	0,030
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,189	0,030
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,189	0,030
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,189	0,030
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,189	0,030
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,189	0,030
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,189	0,030
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,189	0,030
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,189	0,030
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,189	0,030
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,189	0,030
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,189	0,030
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,378	0,059
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,567	0,089
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,189	0,030
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,189	0,030
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,189	0,030
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,189	0,030
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,189	0,030
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,189	0,030
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,189	0,030
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,189	0,030
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,189	0,030
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,189	0,030
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,378	0,059
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,378	0,059
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,189	0,030
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,189	0,030
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,189	0,030
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,189	0,030
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,189	0,030
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,189	0,030
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,189	0,030
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,189	0,030
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,189	0,030
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,189	0,030
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,189	0,030
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,378	0,059
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,189	0,030
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,189	0,030
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,189	0,030
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,189	0,030
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,567	0,089
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,567	0,089
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,189	0,030
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,189	0,030
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,189	0,030
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,189	0,030
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,189	0,030
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,189	0,030
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,189	0,030
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,189	0,030
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,189	0,030
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,189	0,030
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,189	0,030
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,378	0,059
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,378	0,059
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,378	0,059
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,189	0,030
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,189	0,030
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,189	0,030
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,189	0,030
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,189	0,030
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,189	0,030
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,189	0,030
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,189	0,030
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,189	0,030
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,189	0,030
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,189	0,030
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,189	0,030
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,189	0,030
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,189	0,030
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,189	0,030
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,189	0,030
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,189	0,030
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,378	0,059
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,378	0,059
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,378	0,059
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,189	0,030
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,189	0,030
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,189	0,030
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,189	0,030
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,189	0,030
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,567	0,089
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,567	0,089
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,189	0,030
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,189	0,030
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,189	0,030
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,189	0,030
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,189	0,030
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,189	0,030
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,378	0,059
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,378	0,059
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,189	0,030
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,189	0,030
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,189	0,030
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,378	0,059
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,189	0,030
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,189	0,030
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,189	0,030
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,189	0,030
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,378	0,059
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,189	0,030
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,189	0,030
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,189	0,030
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,189	0,030
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,189	0,030
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,189	0,030
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,189	0,030
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,189	0,030
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,189	0,030
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,189	0,030
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,189	0,030
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,189	0,030
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,189	0,030
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,189	0,030
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,189	0,030
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,189	0,030
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,189	0,030
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,189	0,030
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,189	0,030
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,189	0,030
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,189	0,030
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,189	0,030
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,189	0,030
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,189	0,030
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,189	0,030
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,189	0,030
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,189	0,030
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,189	0,030
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,189	0,030
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,189	0,030
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,189	0,030
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,189	0,030
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,189	0,030
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,378	0,059
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,378	0,059
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,189	0,030
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,189	0,030
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,189	0,030
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,189	0,030
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,189	0,030
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,189	0,030
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,189	0,030
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,189	0,030
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,189	0,030
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,189	0,030
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,189	0,030
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,189	0,030
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,189	0,030
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,567	0,089
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,567	0,089
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	5,176	0,257
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	5,743	0,286
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,189	0,030
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,189	0,030
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,189	0,030
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,189	0,030
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,189	0,030
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,189	0,030
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,189	0,030
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,189	0,030
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,189	0,030
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,189	0,030
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,189	0,030
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,189	0,030
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,189	0,030
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,189	0,030
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,189	0,030
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,189	0,030
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,189	0,030
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,378	0,059
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,378	0,059
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,378	0,059
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,378	0,059
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,378	0,059
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,378	0,059
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,189	0,030
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,189	0,030
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,189	0,030
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,189	0,030
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,189	0,030
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,189	0,030
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,189	0,030
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,189	0,030
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,189	0,030
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,189	0,030
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,189	0,030
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,189	0,030
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,189	0,030
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,189	0,030
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,189	0,030
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,378	0,059
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,378	0,059
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,189	0,030
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,189	0,030
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,189	0,030
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,189	0,030
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,189	0,030
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,189	0,030
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,189	0,030
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,189	0,030
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,189	0,030
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,189	0,030
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,189	0,030
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,189	0,030
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,189	0,030
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,189	0,030
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,189	0,030
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,189	0,030
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,189	0,030
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,189	0,030
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,189	0,030
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,189	0,030
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,189	0,030
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,189	0,030
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,189	0,030
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,189	0,030
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,189	0,030
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,189	0,030
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,378	0,059
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,378	0,059
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,378	0,059
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,378	0,059
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,378	0,059
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,378	0,059
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,378	0,059
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,378	0,059
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,567	0,089
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,567	0,089
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,189	0,030
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,189	0,030
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,189	0,030
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,189	0,030
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,189	0,030
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,189	0,030
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,189	0,030
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,189	0,030
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,189	0,030
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,378	0,059
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,378	0,059
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,189	0,030
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,189	0,030
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,189	0,030
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,189	0,030
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,189	0,030
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,189	0,030
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,189	0,030
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,189	0,030
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,189	0,030
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,189	0,030
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,189	0,030
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,378	0,059
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,378	0,059
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,378	0,059
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,378	0,059
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,378	0,059
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,567	0,089
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,567	0,089
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,189	0,030
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,189	0,030
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,189	0,030
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,189	0,030
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,189	0,030
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,189	0,030
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,189	0,030
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,189	0,030
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,189	0,030
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,189	0,030
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,189	0,030
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,189	0,030
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,189	0,030
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,189	0,030
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,189	0,030
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,189	0,030
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,189	0,030
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,189	0,030
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,189	0,030
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,189	0,030
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,189	0,030
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,189	0,030
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,189	0,030
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,189	0,030
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,189	0,030
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,189	0,030
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,189	0,030
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,378	0,059
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,189	0,030
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,189	0,030
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,189	0,030
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,189	0,030
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,189	0,030
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,189	0,030
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,189	0,030
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,378	0,059
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,189	0,030
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,567	0,089
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,567	0,089
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,567	0,089
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,567	0,089
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,567	0,089
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,567	0,089
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,567	0,089
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,567	0,089
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,567	0,089
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,567	0,089
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,567	0,089
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,567	0,089
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,567	0,089
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,567	0,089
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,134	0,178
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,134	0,178
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,189	0,030
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,189	0,030
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,189	0,030
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,189	0,030
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,189	0,030
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,189	0,030
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,189	0,030
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,378	0,059
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,189	0,030
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,189	0,030
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,189	0,030
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,189	0,030
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,189	0,030
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,189	0,030
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,189	0,030
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,189	0,030
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,189	0,030
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,189	0,030
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,189	0,030
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,189	0,030
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,378	0,059

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,189	0,030
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,189	0,030
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,189	0,030
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,189	0,030
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,189	0,030
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,189	0,030
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,189	0,030
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,378	0,059
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,189	0,030
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,189	0,030
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,189	0,030
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,189	0,030
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,189	0,030
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,189	0,030
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,378	0,059
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,189	0,030
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,189	0,030
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,189	0,030
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,189	0,030
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,189	0,030
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,189	0,030
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,189	0,030
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,189	0,030
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,189	0,030
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,189	0,030
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,378	0,059
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,189	0,030
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,189	0,030
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,189	0,030
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,189	0,030
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,189	0,030
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,189	0,030
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,378	0,059
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,189	0,030
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,189	0,030
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,189	0,030
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,189	0,030
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,189	0,030
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,189	0,030
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,189	0,030
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,189	0,030
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,189	0,030
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,189	0,030
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,189	0,030
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,378	0,059

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,189	0,030
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,189	0,030
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,189	0,030
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,189	0,030
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,189	0,030
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,189	0,030
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,378	0,059
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,189	0,030
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,189	0,030
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,189	0,030
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,189	0,030
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,189	0,030
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,189	0,030
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,189	0,030
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,378	0,059
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,189	0,030
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,189	0,030
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,189	0,030
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,189	0,030
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,189	0,030
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,189	0,030
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,189	0,030
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,189	0,030
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,189	0,030
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,189	0,030
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,189	0,030
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,189	0,030
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,189	0,030
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,189	0,030
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,189	0,030
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,189	0,030
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,189	0,030
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,189	0,030
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,189	0,030
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,189	0,030
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,378	0,059
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,189	0,030
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,189	0,030
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,189	0,030
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,189	0,030
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,189	0,030
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,189	0,030
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,189	0,030
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,189	0,030
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,189	0,030
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,189	0,030
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,189	0,030
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,189	0,030
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,189	0,030
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,189	0,030
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,189	0,030
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,189	0,030
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,189	0,030
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,189	0,030
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,189	0,030
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,378	0,059
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,567	0,089
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,189	0,030
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,189	0,030
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,189	0,030
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,189	0,030
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,189	0,030
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,189	0,030
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,189	0,030
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,189	0,030
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,189	0,030
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,189	0,030
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,189	0,030
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,189	0,030
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,189	0,030
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,189	0,030
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,189	0,030
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,189	0,030
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,189	0,030
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,189	0,030
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,189	0,030
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,189	0,030
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,189	0,030
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,189	0,030
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,189	0,030
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,189	0,030
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,378	0,059
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,189	0,030
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,189	0,030
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,189	0,030
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,189	0,030
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,189	0,030
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,189	0,030
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,189	0,030
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,189	0,030
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,189	0,030
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,189	0,030
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,189	0,030
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,189	0,030
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,189	0,030
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,189	0,030
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,189	0,030
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,189	0,030
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,189	0,030
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,378	0,059
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,189	0,030
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,189	0,030
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,189	0,030
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,189	0,030
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,378	0,059
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,189	0,030
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,189	0,030
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,189	0,030
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,189	0,030
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,378	0,059
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,189	0,030
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,189	0,030
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,189	0,030
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,189	0,030
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,189	0,030
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,189	0,030
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,189	0,030
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,189	0,030
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,189	0,030
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,189	0,030
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,189	0,030
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,378	0,059
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,378	0,059
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,189	0,030
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,189	0,030
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,189	0,030
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,378	0,059
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,189	0,030
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,189	0,030
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,189	0,030
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,567	0,089
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,189	0,030
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,756	0,119
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,189	0,030
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,189	0,030
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,189	0,030
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,189	0,030
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,189	0,030
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,189	0,030
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,189	0,030
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,189	0,030
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,378	0,059
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,189	0,030
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,189	0,030
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,567	0,089
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,189	0,030
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,189	0,030
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,189	0,030
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,189	0,030
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,189	0,030
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,378	0,059
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,189	0,030
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,189	0,030
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,189	0,030
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,189	0,030
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,189	0,030
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,567	0,089
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,567	0,089
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,189	0,030
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,189	0,030
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,189	0,030
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,189	0,030
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,378	0,059
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,189	0,030
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,189	0,030
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,189	0,030
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,189	0,030
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,189	0,030
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,189	0,030
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,378	0,059
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,189	0,030
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,189	0,030
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,189	0,030
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,567	0,089
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,567	0,089
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,189	0,030
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,189	0,030
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,189	0,030
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,378	0,059
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,189	0,030
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,189	0,030
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,189	0,030
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,567	0,089
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,189	0,030
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,189	0,030
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,189	0,030
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,189	0,030
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,189	0,030
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,189	0,030
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,189	0,030
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,378	0,059
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,378	0,059
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,189	0,030
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,189	0,030
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,189	0,030
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,189	0,030
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,189	0,030
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,189	0,030
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,189	0,030
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,189	0,030
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,189	0,030
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,378	0,059
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,378	0,059
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,378	0,059
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,378	0,059
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,189	0,030
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,189	0,030
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,189	0,030
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,189	0,030
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,189	0,030
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,189	0,030
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,378	0,059
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,189	0,030
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,189	0,030
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,189	0,030
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,189	0,030
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,378	0,059
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,189	0,030
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,189	0,030
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,189	0,030
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,189	0,030
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,189	0,030
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,189	0,030
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,378	0,059
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,378	0,059
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,189	0,030
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,189	0,030
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,189	0,030
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,189	0,030
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,189	0,030
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,189	0,030
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,189	0,030
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,189	0,030
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,189	0,030
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,378	0,059
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,378	0,059
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,378	0,019
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,756	0,038
3575	p1117	147	898	1071	160,0	0,945	0,047
3576	p1116	116	897	898	160,0	0,945	0,047
3577	p1115	111	1061	897	160,0	0,945	0,047
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,323	0,066
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,323	0,066
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,323	0,066
3581	p1111	80	894	1049	160,0	2,078	0,103
3582	p1110	104	893	894	160,0	2,078	0,103
3583	p1109	96	1036	893	160,0	2,078	0,103
3584	p1108	6	892	1036	160,0	2,645	0,132
3585	p1107	92	891	892	160,0	2,645	0,132
3586	p1106	84	890	891	160,0	2,645	0,132
3587	p1105	109	889	890	160,0	2,645	0,132
3588	p1104	23	1022	889	160,0	2,645	0,132
3589	p1103	62	888	1022	160,0	3,212	0,160
3590	p1102	84	887	888	160,0	3,212	0,160
3591	p1101	64	1016	887	160,0	3,212	0,160
3592	p1100	58	886	1016	160,0	3,589	0,179
3593	p1099	2	857	886	160,0	3,589	0,179
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,378	0,019
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,756	0,038
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,134	0,056
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,134	0,056
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,134	0,056
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,134	0,056
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,511	0,075
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,511	0,075

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,511	0,075
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,511	0,075
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,511	0,075
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,511	0,075
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,511	0,075
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,511	0,075
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,511	0,075
3609	p1083	11	900	980	160,0	1,889	0,094
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,189	0,030
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,189	0,030
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,189	0,030
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,189	0,030
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,189	0,030
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,189	0,030
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,189	0,030
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,189	0,030
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,189	0,030
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,189	0,030
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,378	0,059
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,378	0,059
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,378	0,059
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,378	0,059
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,189	0,030
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,189	0,030
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,189	0,030
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,189	0,030
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,189	0,030
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,189	0,030
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,189	0,030
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,189	0,030
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,189	0,030
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,189	0,030
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,189	0,030
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,189	0,030
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,189	0,030
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,189	0,030
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,189	0,030
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,189	0,030
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,189	0,030
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,189	0,030
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,189	0,030
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,189	0,030
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,189	0,030
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,189	0,030
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,189	0,030
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,189	0,030
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,189	0,030
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,189	0,030
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,378	0,059
3652	p1040	26	1829	571	200,0	23,313	0,742
3653	p1039	14	815	1829	200,0	23,690	0,754
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,189	0,030
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,189	0,030
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,189	0,030
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,189	0,030
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,189	0,030
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,189	0,030
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,189	0,030
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,189	0,030
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,189	0,030
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,189	0,030
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,189	0,030
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,189	0,030
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,189	0,030
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,189	0,030
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,189	0,030
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,189	0,030
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,189	0,030
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,189	0,030
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,189	0,030
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,189	0,030
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,189	0,030
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,189	0,030
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,189	0,030
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,189	0,030
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,189	0,030
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,189	0,030
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,189	0,030
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,189	0,030
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,189	0,030
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,189	0,030
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,189	0,030
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,189	0,030
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,189	0,030
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,189	0,030
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,189	0,030
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,189	0,030
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,189	0,030
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3692	p999	52	772	773	90,0	0,189	0,030
3693	p998	21	771	772	90,0	0,189	0,030
3694	p997	14	770	771	90,0	0,189	0,030
3695	p996	69	768	769	90,0	0,189	0,030
3696	p995	50	767	768	90,0	0,189	0,030
3697	p994	51	766	767	90,0	0,189	0,030
3698	p993	50	765	766	90,0	0,189	0,030
3699	p992	49	764	765	90,0	0,189	0,030
3700	p991	49	763	764	90,0	0,189	0,030
3701	p990	51	762	763	90,0	0,189	0,030
3702	p989	49	761	762	90,0	0,189	0,030
3703	p988	55	760	761	90,0	0,189	0,030
3704	p987	48	759	760	90,0	0,189	0,030
3705	p986	48	758	759	90,0	0,189	0,030
3706	p985	51	757	758	90,0	0,189	0,030
3707	p984	55	756	757	90,0	0,189	0,030
3708	p983	14	755	756	90,0	0,189	0,030
3709	p982	56	749	750	90,0	0,189	0,030
3710	p981	94	748	749	90,0	0,189	0,030
3711	p980	38	753	754	90,0	0,189	0,030
3712	p979	28	752	753	90,0	0,189	0,030
3713	p978	29	751	752	90,0	0,189	0,030
3714	p977	32	748	751	90,0	0,189	0,030
3715	p976	65	747	748	90,0	0,378	0,059
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,189	0,030
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,189	0,030
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,189	0,030
3738	p1829	126	831	832	200,0	9,068	0,289
3739	p1830	264	832	833	200,0	9,068	0,289
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	34,836	1,109
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	34,836	1,109
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	34,836	1,109
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	34,836	1,109
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	(N/A)	(N/A)
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	(N/A)	(N/A)
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	(N/A)	(N/A)
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	(N/A)	(N/A)
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	(N/A)	(N/A)
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	(N/A)	(N/A)
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	37,859	1,205
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	37,859	1,205

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

2. Alternatif 2

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
61	1830	124,58	0,000	186,648	62,068
62	1829	122,32	0,000	192,189	69,868
63	1828	127,05	0,189	186,409	59,358
64	1827	127,05	0,000	186,411	59,360
65	1826	127,05	0,000	186,412	59,361
66	1825	127,97	0,000	186,413	58,442
67	1824	128,54	0,000	186,414	57,873
68	1823	131,53	0,000	186,415	54,885
69	1822	130,03	0,000	186,417	56,386
70	1821	128,23	0,000	186,418	58,187
71	1820	130,48	0,000	186,419	55,938
72	1819	130,10	0,000	186,420	56,319
73	1818	129,86	0,000	186,421	56,560
74	1817	130,13	0,000	186,422	56,291
75	1816	131,11	0,000	186,423	55,312
76	1815	130,11	0,000	186,424	56,313
77	1814	127,05	0,189	186,412	59,361
78	1813	127,97	0,000	186,413	58,442
79	1812	128,54	0,000	186,415	57,874
80	1811	131,53	0,000	186,416	54,885
81	1810	130,03	0,000	186,417	56,386
82	1809	128,23	0,000	186,418	58,187
83	1808	130,48	0,000	186,419	55,938
84	1807	130,10	0,000	186,420	56,319
85	1806	129,86	0,000	186,421	56,560
86	1805	130,13	0,000	186,422	56,291
87	1804	131,11	0,000	186,423	55,312
88	1803	130,11	0,000	186,424	56,313
89	1802	129,37	0,000	186,427	57,056
90	1801	129,91	0,000	186,429	56,518
91	1800	129,91	0,000	186,429	56,519
92	1799	130,42	0,189	186,407	55,987
93	1798	130,42	0,189	186,402	55,981
94	1797	130,42	0,000	186,405	55,985
95	1796	130,42	0,000	186,408	55,987
96	1795	130,42	0,000	186,411	55,990
97	1794	130,42	0,000	186,415	55,994
98	1793	130,42	0,000	186,421	56,001
99	1792	130,42	0,189	186,410	55,989
100	1791	130,42	0,000	186,414	55,993
101	1790	130,42	0,000	186,417	55,996
102	1789	130,42	0,000	186,419	55,998

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
103	1788	130,42	0,000	186,420	56,000
104	1787	130,42	0,000	186,422	56,001
105	1786	129,91	0,000	186,428	56,517
106	1785	129,91	0,000	186,430	56,519
107	1784	129,07	0,189	186,484	57,413
108	1783	129,07	0,000	186,485	57,415
109	1782	128,78	0,189	186,478	57,697
110	1781	129,36	0,000	186,479	57,118
111	1780	128,24	0,000	186,479	58,239
112	1779	128,26	0,000	186,480	58,219
113	1778	128,13	0,000	186,481	58,350
114	1777	128,13	0,000	186,482	58,351
115	1776	128,59	0,000	186,482	57,892
116	1775	127,25	0,000	186,483	59,232
117	1774	127,11	0,000	186,484	59,373
118	1773	125,20	0,000	186,485	61,284
119	1772	129,17	0,000	186,486	57,315
120	1771	129,28	0,000	186,487	57,206
121	1770	127,95	0,000	186,488	58,537
122	1769	128,12	0,000	186,489	58,368
123	1768	127,48	0,000	186,489	59,009
124	1767	127,48	0,000	186,490	59,010
125	1766	127,48	0,000	186,491	59,010
126	1765	128,78	0,189	186,478	57,697
127	1764	129,36	0,000	186,479	57,118
128	1763	128,24	0,000	186,480	58,239
129	1762	128,26	0,000	186,480	58,220
130	1761	128,13	0,000	186,481	58,350
131	1760	128,13	0,000	186,482	58,351
132	1759	128,59	0,000	186,483	57,892
133	1758	127,25	0,000	186,484	59,233
134	1757	127,11	0,000	186,484	59,374
135	1756	125,20	0,000	186,485	61,284
136	1755	129,17	0,000	186,486	57,315
137	1754	129,28	0,000	186,487	57,206
138	1753	127,95	0,000	186,488	58,537
139	1752	128,12	0,000	186,489	58,368
140	1751	127,48	0,000	186,490	59,009
141	1750	127,48	0,000	186,491	59,010
142	1749	127,48	0,000	186,491	59,010
143	1748	127,48	0,000	186,492	59,011
144	1747	127,48	0,000	186,492	59,011
145	1746	126,22	0,189	186,492	60,271
146	1745	126,22	0,000	186,493	60,272
147	1744	127,25	0,000	186,495	59,244

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
148	1743	128,11	0,000	186,497	58,386
149	1742	128,11	0,000	186,497	58,386
150	1741	131,11	0,189	186,414	55,303
151	1740	131,11	0,000	186,418	55,307
152	1739	131,11	0,000	186,420	55,309
153	1738	131,11	0,189	186,415	55,304
154	1737	131,11	0,000	186,418	55,307
155	1736	131,11	0,000	186,420	55,309
156	1735	129,30	0,189	186,419	57,118
157	1734	131,11	0,000	186,421	55,310
158	1733	131,11	0,000	186,421	55,310
159	1732	131,11	0,189	186,423	55,312
160	1731	132,70	0,000	186,425	53,724
161	1730	132,55	0,000	186,426	53,875
162	1729	132,28	0,000	186,427	54,146
163	1728	131,65	0,000	186,429	54,778
164	1727	131,28	0,000	186,430	55,149
165	1726	130,85	0,000	186,431	55,581
166	1725	130,85	0,000	186,432	55,581
167	1724	126,58	0,189	186,419	59,839
168	1723	127,89	0,000	186,420	58,529
169	1722	129,30	0,000	186,421	57,121
170	1721	131,11	0,000	186,423	55,312
171	1720	132,40	0,000	186,423	54,023
172	1719	132,70	0,000	186,425	53,724
173	1718	132,55	0,000	186,426	53,875
174	1717	132,28	0,000	186,428	54,147
175	1716	131,65	0,000	186,429	54,778
176	1715	131,28	0,000	186,430	55,150
177	1714	130,85	0,000	186,432	55,581
178	1713	130,85	0,000	186,432	55,581
179	1712	130,85	0,000	186,432	55,582
180	1711	130,85	0,000	186,433	55,582
181	1710	130,42	0,189	186,412	55,991
182	1709	130,42	0,000	186,414	55,993
183	1708	130,42	0,000	186,415	55,995
184	1707	130,42	0,000	186,417	55,996
185	1706	130,42	0,000	186,435	56,014
186	1705	130,42	0,000	186,436	56,016
187	1704	130,42	0,189	186,416	55,995
188	1703	130,91	0,189	186,414	55,503
189	1702	131,03	0,000	186,416	55,386
190	1701	128,78	0,000	186,418	57,637
191	1700	128,78	0,000	186,419	57,638
192	1699	130,91	0,189	186,483	55,572

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
193	1698	130,91	0,000	186,484	55,574
194	1697	129,80	0,000	186,486	56,685
195	1696	131,03	0,000	186,487	55,456
196	1695	128,78	0,000	186,489	57,708
197	1694	129,11	0,000	186,490	57,379
198	1693	129,76	0,000	186,491	56,730
199	1692	129,46	0,000	186,492	57,032
200	1691	129,60	0,189	186,485	56,884
201	1690	130,42	0,000	186,487	56,066
202	1689	128,78	0,000	186,488	57,707
203	1688	128,78	0,000	186,489	57,708
204	1687	129,11	0,000	186,490	57,379
205	1686	129,76	0,000	186,491	56,731
206	1685	129,46	0,000	186,493	57,032
207	1684	129,46	0,000	186,493	57,032
208	1683	129,46	0,000	186,493	57,033
209	1682	129,46	0,189	186,490	57,029
210	1681	129,46	0,000	186,494	57,033
211	1680	129,46	0,189	186,490	57,029
212	1679	129,46	0,000	186,494	57,033
213	1678	129,46	0,000	186,495	57,034
214	1677	128,53	0,189	186,643	58,112
215	1676	124,84	0,000	186,645	61,804
216	1675	124,58	0,000	186,646	62,065
217	1674	124,58	0,189	186,646	62,065
218	1673	124,58	0,000	186,646	62,065
219	1672	126,22	0,189	186,637	60,417
220	1671	127,11	0,000	186,638	59,528
221	1670	127,25	0,000	186,639	59,389
222	1669	128,11	0,000	186,641	58,530
223	1668	129,46	0,000	186,642	57,181
224	1667	128,30	0,000	186,643	58,342
225	1666	128,53	0,000	186,644	58,113
226	1665	124,84	0,000	186,646	61,805
227	1664	124,58	0,000	186,647	62,066
228	1663	124,58	0,000	186,647	62,066
229	1662	124,58	0,000	186,648	62,067
230	1661	127,05	0,453	186,425	59,374
231	1660	127,05	0,000	186,425	59,375
232	1659	127,97	0,000	186,426	58,455
233	1658	128,54	0,000	186,426	57,885
234	1657	131,53	0,000	186,426	54,896
235	1656	130,03	0,000	186,427	56,396
236	1655	128,23	0,000	186,427	58,196
237	1654	130,48	0,000	186,428	55,947

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
238	1653	130,10	0,000	186,428	56,327
239	1652	129,86	0,000	186,428	56,567
240	1651	130,13	0,000	186,428	56,298
241	1650	131,11	0,000	186,429	55,318
242	1649	130,11	0,000	186,429	56,318
243	1648	129,37	0,000	186,429	57,058
244	1647	129,91	0,000	186,430	56,519
245	1646	129,60	0,000	186,433	56,832
246	1645	130,42	0,000	186,436	56,015
247	1644	128,78	0,000	186,441	57,660
248	1643	129,07	0,378	186,485	57,415
249	1642	128,78	0,000	186,486	57,705
250	1641	129,36	0,000	186,486	57,125
251	1640	128,24	0,000	186,486	58,246
252	1639	128,26	0,000	186,487	58,226
253	1638	128,13	0,000	186,487	58,356
254	1637	128,13	0,000	186,487	58,357
255	1636	128,59	0,000	186,488	57,897
256	1635	127,25	0,000	186,488	59,237
257	1634	127,11	0,000	186,489	59,378
258	1633	125,20	0,000	186,489	61,288
259	1632	129,17	0,000	186,489	57,319
260	1631	129,28	0,000	186,490	57,209
261	1630	127,95	0,000	186,490	58,539
262	1629	128,12	0,000	186,491	58,370
263	1628	127,48	0,000	186,491	59,010
264	1627	127,48	0,000	186,492	59,011
265	1626	126,22	0,000	186,493	60,272
266	1625	127,11	0,000	186,494	59,383
267	1624	127,25	0,000	186,495	59,244
268	1623	128,11	0,000	186,496	58,386
269	1622	131,11	0,378	186,421	55,310
270	1621	132,40	0,000	186,422	54,022
271	1620	132,70	0,000	186,424	53,723
272	1619	132,55	0,000	186,425	53,875
273	1618	132,28	0,000	186,427	54,146
274	1617	131,65	0,000	186,429	54,778
275	1616	131,28	0,000	186,431	55,150
276	1615	130,85	0,000	186,432	55,581
277	1614	130,91	0,000	186,435	55,524
278	1613	129,80	0,000	186,439	56,638
279	1612	131,03	0,000	186,442	55,412
280	1611	128,78	0,000	186,446	57,665
281	1610	129,11	0,000	186,460	57,349
282	1609	129,76	0,000	186,476	56,715

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
283	1608	129,46	0,000	186,498	57,038
284	1607	128,30	0,000	186,529	58,228
285	1606	128,53	0,000	186,561	58,030
286	1605	124,84	0,000	186,597	61,756
287	1604	124,58	0,000	186,630	62,049
288	1603	125,59	0,000	186,676	61,086
289	1602	123,87	0,000	186,717	62,846
290	1601	119,58	0,000	186,755	67,174
291	1600	124,28	0,567	189,854	65,573
292	1599	124,28	0,000	189,861	65,580
293	1598	124,98	0,000	189,871	64,890
294	1597	124,80	0,000	189,878	65,077
295	1596	126,08	0,000	189,887	63,806
296	1595	126,07	0,000	189,896	63,825
297	1594	126,62	0,000	189,905	63,284
298	1593	124,28	0,567	189,858	65,577
299	1592	124,28	0,000	189,865	65,584
300	1591	124,98	0,000	189,873	64,892
301	1590	124,80	0,000	189,880	65,079
302	1589	126,08	0,000	189,889	63,808
303	1588	126,07	0,000	189,897	63,826
304	1587	126,62	0,000	189,907	63,286
305	1586	126,62	0,000	189,913	63,292
306	1585	125,01	0,000	189,949	64,938
307	1584	125,01	0,189	189,948	64,937
308	1583	120,84	0,189	189,943	69,102
309	1582	120,84	0,000	189,945	69,104
310	1581	120,03	0,000	189,946	69,915
311	1580	121,41	0,000	189,947	68,536
312	1579	125,01	0,000	189,948	64,937
313	1578	120,84	0,189	189,945	69,104
314	1577	120,03	0,000	189,946	69,915
315	1576	121,41	0,000	189,947	68,536
316	1575	125,01	0,000	189,948	64,937
317	1574	125,01	0,000	189,949	64,938
318	1573	125,01	0,000	189,949	64,938
319	1572	122,93	0,189	189,967	67,036
320	1571	122,93	0,000	189,968	67,037
321	1570	125,39	0,000	189,969	64,578
322	1569	124,00	0,189	189,966	65,965
323	1568	124,21	0,000	189,967	65,756
324	1567	125,65	0,000	189,968	64,317
325	1566	126,03	0,000	189,969	63,938
326	1565	123,79	0,000	189,970	66,179
327	1564	123,79	0,000	189,971	66,180

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
328	1563	125,39	0,189	189,987	64,596
329	1562	123,79	0,000	189,988	66,197
330	1561	123,11	0,000	189,989	66,878
331	1560	120,98	0,189	189,985	69,004
332	1559	121,74	0,000	189,986	68,245
333	1558	123,11	0,000	189,987	66,876
334	1557	123,11	0,000	189,988	66,877
335	1556	122,19	0,000	189,989	67,798
336	1555	119,96	0,000	189,990	70,029
337	1554	119,96	0,000	189,990	70,029
338	1553	119,96	0,000	189,990	70,029
339	1552	124,00	0,189	189,987	65,986
340	1551	124,21	0,000	189,988	65,777
341	1550	125,65	0,000	189,989	64,338
342	1549	126,03	0,000	189,990	63,959
343	1548	123,79	0,000	189,991	66,200
344	1547	123,11	0,000	189,992	66,881
345	1546	119,96	0,000	189,994	70,033
346	1545	121,04	0,189	189,993	68,952
347	1544	121,04	0,000	189,994	68,953
348	1543	120,98	0,189	189,989	69,008
349	1542	121,74	0,000	189,991	68,250
350	1541	123,11	0,000	189,992	66,881
351	1540	123,11	0,000	189,993	66,882
352	1539	122,19	0,000	189,994	67,803
353	1538	121,04	0,000	189,994	68,953
354	1537	121,04	0,000	189,995	68,954
355	1536	124,80	0,189	190,074	65,273
356	1535	122,37	0,000	190,075	67,704
357	1534	120,81	0,189	190,073	69,262
358	1533	120,75	0,000	190,074	69,323
359	1532	123,29	0,000	190,075	66,784
360	1531	123,70	0,000	190,075	66,374
361	1530	123,70	0,000	190,076	66,375
362	1529	123,70	0,000	190,076	66,375
363	1528	123,07	0,189	190,196	67,125
364	1527	124,94	0,000	190,198	65,257
365	1526	123,22	0,000	190,200	66,979
366	1525	123,16	0,000	190,201	67,040
367	1524	123,16	0,000	190,201	67,040
368	1523	127,07	0,189	190,201	63,130
369	1522	123,16	0,189	190,201	67,040
370	1521	123,16	0,000	190,202	67,041
371	1520	123,16	0,000	190,203	67,042
372	1519	121,41	0,189	190,225	68,814

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
373	1518	121,41	0,000	190,226	68,815
374	1517	125,16	0,189	190,220	65,059
375	1516	125,16	0,000	190,221	65,060
376	1515	123,50	0,000	190,223	66,722
377	1514	123,07	0,000	190,225	67,154
378	1513	124,94	0,000	190,226	65,285
379	1512	123,22	0,000	190,228	67,007
380	1511	123,22	0,000	190,228	67,007
381	1510	123,16	0,189	190,415	67,254
382	1509	120,33	0,000	190,416	70,085
383	1508	122,00	0,000	190,417	68,417
384	1507	120,77	0,000	190,419	69,648
385	1506	121,14	0,000	190,421	69,280
386	1505	124,46	0,189	190,336	65,875
387	1504	124,60	0,000	190,338	65,737
388	1503	124,03	0,000	190,340	66,309
389	1502	124,12	0,000	190,341	66,220
390	1501	121,34	0,000	190,343	69,002
391	1500	121,86	0,000	190,345	68,484
392	1499	122,63	0,000	190,346	67,715
393	1498	122,63	0,000	190,346	67,715
394	1497	127,09	0,189	190,341	63,250
395	1496	126,43	0,000	190,342	63,911
396	1495	122,30	0,000	190,343	68,042
397	1494	122,64	0,000	190,345	67,704
398	1493	122,32	0,000	190,347	68,026
399	1492	122,15	0,000	190,349	68,198
400	1491	122,63	0,000	190,351	67,720
401	1490	127,09	0,189	190,341	63,250
402	1489	126,43	0,000	190,342	63,911
403	1488	122,30	0,000	190,343	68,042
404	1487	122,64	0,000	190,345	67,704
405	1486	122,32	0,000	190,347	68,026
406	1485	122,15	0,000	190,349	68,198
407	1484	122,63	0,000	190,351	67,720
408	1483	122,63	0,000	190,352	67,721
409	1482	121,67	0,189	190,459	68,788
410	1481	121,67	0,000	190,460	68,789
411	1480	121,14	0,000	190,461	69,320
412	1479	124,19	0,189	190,450	66,259
413	1478	125,15	0,000	190,452	65,301
414	1477	124,45	0,000	190,453	66,003
415	1476	120,68	0,000	190,455	69,774
416	1475	123,62	0,000	190,458	66,837
417	1474	122,20	0,000	190,459	68,258

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
418	1473	121,64	0,000	190,461	68,820
419	1472	124,19	0,189	190,451	66,260
420	1471	125,15	0,000	190,452	65,301
421	1470	124,45	0,000	190,454	66,003
422	1469	120,68	0,000	190,456	69,775
423	1468	123,62	0,000	190,458	66,837
424	1467	122,20	0,000	190,460	68,259
425	1466	121,64	0,000	190,461	68,820
426	1465	121,64	0,000	190,462	68,821
427	1464	121,64	0,000	190,463	68,822
428	1463	125,89	0,189	191,784	65,893
429	1462	125,16	0,000	191,785	66,624
430	1461	123,50	0,000	191,786	68,285
431	1460	123,77	0,000	191,789	68,018
432	1459	126,24	0,000	191,790	65,549
433	1458	126,50	0,000	191,792	65,291
434	1457	125,89	0,189	191,789	65,898
435	1456	125,89	0,000	191,790	65,899
436	1455	125,89	0,000	191,791	65,900
437	1454	125,89	0,000	191,792	65,901
438	1453	125,89	0,000	191,793	65,902
439	1452	125,89	0,000	191,794	65,903
440	1451	125,89	0,189	191,796	65,905
441	1450	125,80	0,000	191,797	65,996
442	1449	126,58	0,000	191,799	65,218
443	1448	126,58	0,000	191,800	65,219
444	1447	126,24	0,189	191,792	65,551
445	1446	126,50	0,000	191,793	65,292
446	1445	125,89	0,000	191,795	65,904
447	1444	125,80	0,000	191,797	65,996
448	1443	126,58	0,000	191,799	65,218
449	1442	126,58	0,189	191,799	65,218
450	1441	126,58	0,000	191,799	65,219
451	1440	126,58	0,000	191,800	65,219
452	1439	124,40	0,189	191,794	67,393
453	1438	124,60	0,000	191,796	67,195
454	1437	124,46	0,000	191,798	67,337
455	1436	128,81	0,000	191,800	62,989
456	1435	128,62	0,000	191,802	63,181
457	1434	129,31	0,000	191,803	62,492
458	1433	128,62	0,189	191,802	63,181
459	1432	129,31	0,000	191,803	62,492
460	1431	129,31	0,000	191,806	62,495
461	1430	127,13	0,189	191,859	64,728
462	1429	128,13	0,000	191,860	63,729

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
463	1428	130,04	0,000	191,861	61,820
464	1427	128,63	0,000	191,862	63,231
465	1426	127,09	0,000	191,864	64,773
466	1425	125,06	0,000	191,865	66,804
467	1424	125,11	0,000	191,866	66,755
468	1423	125,52	0,000	191,867	66,346
469	1422	127,09	0,000	191,868	64,777
470	1421	127,13	0,189	191,859	64,728
471	1420	128,13	0,000	191,860	63,729
472	1419	130,04	0,000	191,861	61,820
473	1418	128,63	0,000	191,862	63,231
474	1417	127,09	0,000	191,864	64,773
475	1416	125,06	0,000	191,865	66,804
476	1415	125,11	0,000	191,866	66,755
477	1414	125,52	0,000	191,867	66,346
478	1413	127,09	0,189	191,868	64,777
479	1412	127,09	0,000	191,868	64,777
480	1411	127,09	0,000	191,868	64,777
481	1410	125,11	0,189	191,865	66,754
482	1409	125,11	0,000	191,867	66,756
483	1408	125,11	0,000	191,868	66,757
484	1407	125,11	0,189	191,867	66,756
485	1406	125,11	0,000	191,868	66,757
486	1405	127,09	0,000	191,870	64,779
487	1404	125,01	0,567	189,949	64,938
488	1403	122,93	0,000	189,956	67,025
489	1402	125,39	0,000	189,964	64,573
490	1401	123,79	0,000	189,971	66,180
491	1400	123,11	0,000	189,979	66,868
492	1399	119,96	0,000	189,991	70,030
493	1398	121,04	0,000	190,005	68,964
494	1397	124,36	0,000	190,029	65,668
495	1396	124,80	0,000	190,046	65,245
496	1395	122,37	0,000	190,062	67,691
497	1394	123,70	0,000	190,080	66,379
498	1393	124,73	0,000	190,103	65,372
499	1392	123,71	0,000	190,123	66,412
500	1391	121,32	0,000	190,141	68,820
501	1390	121,90	0,000	190,152	68,251
502	1389	124,22	0,000	190,166	65,945
503	1388	127,07	0,000	190,187	63,116
504	1387	123,16	0,000	190,205	67,044
505	1386	123,22	0,000	190,226	67,005
506	1385	121,41	0,000	190,269	68,858
507	1384	121,86	0,000	190,323	68,462

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
508	1383	122,63	0,000	190,350	67,719
509	1382	121,67	0,000	190,389	68,718
510	1381	121,14	0,000	190,422	69,281
511	1380	121,64	0,000	190,466	68,825
512	1379	121,86	0,000	190,515	68,654
513	1378	119,56	0,000	190,575	71,014
514	1377	126,24	0,567	191,793	65,552
515	1376	126,50	0,000	191,793	65,292
516	1375	125,89	0,000	191,794	65,904
517	1374	123,11	0,000	191,797	68,686
518	1373	126,58	0,000	191,799	65,218
519	1372	129,31	0,000	191,806	62,495
520	1371	128,37	0,000	191,818	63,447
521	1370	127,12	0,000	191,826	64,705
522	1369	127,13	0,000	191,829	64,698
523	1368	128,13	0,000	191,834	63,703
524	1367	130,04	0,000	191,839	61,798
525	1366	128,63	0,000	191,844	63,213
526	1365	127,08	0,000	191,849	64,768
527	1364	125,06	0,000	191,855	66,794
528	1363	125,11	0,000	191,860	66,749
529	1362	125,52	0,000	191,865	66,344
530	1361	127,09	0,000	191,869	64,779
531	1360	126,71	0,000	191,880	65,169
532	1359	124,52	0,000	191,891	67,370
533	1358	124,19	0,000	191,903	67,712
534	1357	123,51	0,000	191,913	68,402
535	1356	122,60	0,000	191,922	69,321
536	1355	127,58	0,189	186,635	59,054
537	1354	127,58	0,000	186,636	59,055
538	1353	127,58	0,000	186,637	59,056
539	1352	127,58	0,000	186,638	59,057
540	1351	127,58	0,567	186,598	59,017
541	1350	127,58	0,000	186,612	59,031
542	1349	127,58	0,000	186,623	59,042
543	1348	127,58	0,000	186,638	59,057
544	1347	127,58	0,000	186,653	59,072
545	1346	127,58	0,000	186,656	59,075
546	1345	127,58	0,000	186,657	59,076
547	1344	127,60	0,189	186,655	59,055
548	1343	127,67	0,000	186,657	58,986
549	1342	127,40	0,189	186,656	59,255
550	1341	127,59	0,000	186,657	59,066
551	1340	127,64	0,000	186,658	59,017
552	1339	127,58	0,189	186,656	59,075

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
553	1338	127,56	0,000	186,656	59,095
554	1337	127,60	0,000	186,657	59,056
555	1336	127,67	0,000	186,658	58,987
556	1335	127,64	0,000	186,659	59,018
557	1334	127,64	0,189	186,658	59,017
558	1333	127,64	0,000	186,659	59,019
559	1332	127,64	0,000	186,660	59,020
560	1331	127,39	0,189	186,661	59,271
561	1330	127,62	0,000	186,662	59,041
562	1329	127,62	0,000	186,663	59,042
563	1328	127,49	0,000	186,664	59,173
564	1327	126,30	0,189	186,662	60,361
565	1326	126,36	0,000	186,663	60,302
566	1325	125,11	0,000	186,664	61,553
567	1324	127,15	0,000	186,665	59,514
568	1323	127,15	0,000	186,665	59,515
569	1322	127,40	0,189	186,673	59,272
570	1321	127,15	0,000	186,674	59,523
571	1320	127,49	0,000	186,675	59,184
572	1319	127,62	0,000	186,676	59,055
573	1318	127,62	0,000	186,676	59,056
574	1317	127,39	0,000	186,677	59,286
575	1316	126,92	0,000	186,678	59,757
576	1315	125,89	0,189	186,676	60,785
577	1314	125,89	0,000	186,677	60,786
578	1313	126,52	0,000	186,678	60,157
579	1312	126,52	0,000	186,679	60,158
580	1311	126,52	0,000	186,679	60,158
581	1310	126,92	0,189	186,683	59,762
582	1309	126,52	0,000	186,683	60,163
583	1308	126,21	0,000	186,684	60,473
584	1307	125,82	0,000	186,685	60,864
585	1306	123,56	0,189	186,683	63,123
586	1305	124,41	0,000	186,684	62,273
587	1304	125,25	0,000	186,685	61,434
588	1303	125,25	0,000	186,686	61,435
589	1302	125,89	0,189	186,680	60,789
590	1301	125,89	0,000	186,682	60,791
591	1300	126,52	0,000	186,684	60,163
592	1299	126,52	0,000	186,685	60,164
593	1298	126,21	0,000	186,685	60,475
594	1297	125,82	0,000	186,686	60,865
595	1296	125,25	0,000	186,687	61,436
596	1295	125,25	0,000	186,687	61,437
597	1294	125,25	0,000	186,688	61,437

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
598	1293	121,41	0,189	186,738	65,327
599	1292	120,27	0,000	186,738	66,467
600	1291	120,00	0,000	186,739	66,738
601	1290	120,38	0,000	186,740	66,359
602	1289	120,77	0,000	186,741	65,970
603	1288	120,97	0,000	186,742	65,771
604	1287	120,30	0,000	186,742	66,442
605	1286	120,12	0,000	186,743	66,622
606	1285	119,92	0,000	186,744	66,823
607	1284	120,00	0,000	186,745	66,744
608	1283	122,81	0,189	186,743	63,932
609	1282	122,81	0,000	186,743	63,932
610	1281	122,11	0,000	186,744	64,633
611	1280	119,58	0,000	186,745	67,164
612	1279	119,74	0,000	186,745	67,004
613	1278	119,74	0,000	186,746	67,005
614	1277	121,41	0,189	186,739	65,328
615	1276	120,27	0,000	186,739	66,468
616	1275	120,00	0,000	186,740	66,739
617	1274	120,38	0,000	186,741	66,360
618	1273	120,77	0,000	186,742	65,971
619	1272	120,97	0,000	186,743	65,772
620	1271	120,30	0,000	186,744	66,443
621	1270	120,12	0,000	186,745	66,624
622	1269	119,92	0,000	186,745	66,825
623	1268	120,00	0,000	186,746	66,745
624	1267	119,74	0,000	186,747	67,006
625	1266	119,74	0,000	186,748	67,007
626	1265	119,74	0,000	186,748	67,007
627	1264	122,81	0,189	186,817	64,006
628	1263	122,81	0,000	186,817	64,006
629	1262	122,11	0,000	186,818	64,707
630	1261	119,58	0,000	186,819	67,238
631	1260	119,31	0,000	186,820	67,509
632	1259	119,15	0,000	186,820	67,669
633	1258	119,15	0,000	186,821	67,670
634	1257	119,15	0,000	186,821	67,670
635	1256	119,58	0,189	187,082	67,501
636	1255	119,31	0,000	187,083	67,772
637	1254	119,15	0,000	187,084	67,933
638	1253	118,18	0,000	187,085	68,904
639	1252	117,30	0,000	187,086	69,785
640	1251	117,20	0,000	187,087	69,886
641	1250	117,50	0,000	187,088	69,587
642	1249	117,92	0,000	187,089	69,168

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
643	1248	118,28	0,000	187,089	68,808
644	1247	117,50	0,189	187,088	69,587
645	1246	117,92	0,000	187,089	69,168
646	1245	118,28	0,000	187,089	68,808
647	1244	118,28	0,000	187,091	68,810
648	1243	118,75	0,000	187,094	68,343
649	1242	119,13	0,000	187,097	67,966
650	1241	119,05	0,000	187,100	68,050
651	1240	119,47	0,000	187,104	67,633
652	1239	119,47	0,000	187,105	67,634
653	1238	119,02	0,189	187,663	68,642
654	1237	119,45	0,000	187,664	68,213
655	1236	119,50	0,000	187,665	68,164
656	1235	119,55	0,000	187,665	68,114
657	1234	119,55	0,000	187,666	68,115
658	1233	119,62	0,000	187,667	68,046
659	1232	119,81	0,000	187,668	67,857
660	1231	119,81	0,000	187,668	67,857
661	1230	119,81	0,000	187,669	67,858
662	1229	119,65	0,189	187,897	68,246
663	1228	119,38	0,000	187,899	68,518
664	1227	119,26	0,000	187,900	68,639
665	1226	119,26	0,000	187,900	68,639
666	1225	119,30	0,000	187,901	68,600
667	1224	119,26	0,000	187,902	68,641
668	1223	119,30	0,189	187,902	68,601
669	1222	119,26	0,000	187,902	68,641
670	1221	119,30	0,000	187,903	68,602
671	1220	119,26	0,000	187,903	68,642
672	1219	119,26	0,189	188,145	68,884
673	1218	119,26	0,000	188,145	68,884
674	1217	119,37	0,000	188,146	68,775
675	1216	119,19	0,000	188,147	68,956
676	1215	118,88	0,000	188,147	69,266
677	1214	118,08	0,189	188,205	70,124
678	1213	119,37	0,000	188,205	68,834
679	1212	119,19	0,000	188,206	69,015
680	1211	118,88	0,000	188,207	69,326
681	1210	118,08	0,000	188,208	70,127
682	1209	117,46	0,000	188,209	70,748
683	1208	116,95	0,000	188,210	71,259
684	1207	116,75	0,000	188,210	71,459
685	1206	117,23	0,189	188,863	71,632
686	1205	118,11	0,000	188,864	70,753
687	1204	118,58	0,000	188,865	70,284

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
688	1203	118,84	0,000	188,866	70,025
689	1202	118,87	0,000	188,867	69,996
690	1201	118,84	0,000	188,868	70,027
691	1200	118,83	0,000	188,869	70,038
692	1199	118,82	0,000	188,870	70,049
693	1198	118,87	0,000	188,871	70,000
694	1197	118,75	0,000	188,872	70,121
695	1196	118,12	0,000	188,872	70,751
696	1195	118,84	0,189	188,846	70,005
697	1194	118,84	0,000	188,848	70,007
698	1193	117,23	0,189	188,846	71,615
699	1192	118,11	0,000	188,847	70,736
700	1191	118,58	0,000	188,848	70,267
701	1190	118,84	0,000	188,848	70,007
702	1189	118,84	0,000	188,851	70,009
703	1188	118,87	0,000	188,854	69,983
704	1187	118,84	0,000	188,857	70,016
705	1186	118,83	0,000	188,860	70,029
706	1185	118,82	0,000	188,863	70,042
707	1184	118,87	0,000	188,867	69,996
708	1183	118,75	0,000	188,870	70,119
709	1182	118,12	0,000	188,873	70,752
710	1181	118,12	0,000	188,874	70,753
711	1180	118,12	0,000	188,874	70,753
712	1179	117,19	0,189	189,151	71,960
713	1178	117,26	0,000	189,152	71,891
714	1177	117,11	0,000	189,153	72,042
715	1176	116,55	0,000	189,154	72,603
716	1175	116,29	0,000	189,154	72,863
717	1174	117,19	0,189	189,151	71,960
718	1173	117,26	0,000	189,152	71,891
719	1172	117,11	0,000	189,153	72,042
720	1171	116,55	0,000	189,154	72,603
721	1170	116,29	0,000	189,155	72,864
722	1169	116,29	0,000	189,155	72,864
723	1168	116,29	0,000	189,155	72,864
724	1167	116,46	0,189	189,547	73,086
725	1166	116,36	0,000	189,548	73,187
726	1165	116,17	0,000	189,549	73,378
727	1164	115,87	0,000	189,550	73,679
728	1163	115,45	0,000	189,551	74,100
729	1162	115,52	0,000	189,552	74,031
730	1161	115,61	0,000	189,553	73,942
731	1160	120,51	0,189	189,536	69,025
732	1159	118,74	0,000	189,537	70,796

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
733	1158	118,74	0,000	189,538	70,797
734	1157	116,46	0,189	189,538	73,077
735	1156	116,36	0,000	189,539	73,178
736	1155	116,17	0,000	189,539	73,368
737	1154	116,17	0,000	189,541	73,370
738	1153	115,87	0,000	189,544	73,673
739	1152	115,45	0,000	189,547	74,096
740	1151	115,52	0,000	189,550	74,029
741	1150	115,61	0,000	189,553	73,942
742	1149	115,67	0,000	189,560	73,889
743	1148	115,67	0,000	189,560	73,889
744	1147	117,86	0,189	190,308	72,447
745	1146	117,90	0,000	190,309	72,408
746	1145	118,14	0,000	190,310	72,169
747	1144	118,14	0,000	190,310	72,169
748	1143	118,14	0,000	190,310	72,169
749	1142	116,29	0,189	190,388	74,097
750	1141	116,49	0,000	190,389	73,898
751	1140	116,49	0,000	190,390	73,899
752	1139	117,03	0,000	190,391	73,360
753	1138	117,93	0,000	190,392	72,461
754	1137	116,21	0,000	190,392	74,181
755	1136	116,06	0,000	190,393	74,332
756	1135	117,92	0,000	190,394	72,473
757	1134	117,86	0,000	190,395	72,534
758	1133	117,90	0,000	190,396	72,495
759	1132	118,14	0,000	190,397	72,256
760	1131	118,17	0,000	190,398	72,227
761	1130	118,42	0,000	190,399	71,978
762	1129	118,42	0,000	190,399	71,978
763	1128	118,42	0,000	190,399	71,978
764	1127	119,31	0,189	190,557	71,246
765	1126	118,17	0,000	190,557	72,386
766	1125	118,17	0,000	190,558	72,387
767	1124	118,17	0,000	190,558	72,387
768	1123	118,42	0,000	190,559	72,138
769	1122	116,77	0,000	190,560	73,789
770	1121	119,01	0,000	190,561	71,550
771	1120	119,13	0,000	190,562	71,431
772	1119	121,86	0,189	190,561	68,700
773	1118	119,27	0,000	190,563	71,291
774	1117	119,27	0,000	190,563	71,292
775	1116	116,77	0,189	190,973	74,202
776	1115	116,77	0,000	190,974	74,203
777	1114	116,77	0,000	190,975	74,204

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
778	1113	116,77	0,000	190,975	74,204
779	1112	119,01	0,000	190,976	71,965
780	1111	119,13	0,000	190,977	71,846
781	1110	119,27	0,000	190,978	71,707
782	1109	119,41	0,000	190,979	71,568
783	1108	119,50	0,000	190,980	71,479
784	1107	119,59	0,000	190,981	71,390
785	1106	119,84	0,000	190,981	71,140
786	1105	119,27	0,189	190,979	71,707
787	1104	119,41	0,000	190,979	71,568
788	1103	119,50	0,000	190,980	71,479
789	1102	119,59	0,000	190,981	71,390
790	1101	121,42	0,189	190,974	69,553
791	1100	121,15	0,000	190,975	69,824
792	1099	121,04	0,000	190,976	69,935
793	1098	120,97	0,000	190,977	70,006
794	1097	120,77	0,000	190,978	70,207
795	1096	120,63	0,000	190,979	70,348
796	1095	120,55	0,000	190,980	70,429
797	1094	120,32	0,000	190,980	70,659
798	1093	119,84	0,000	190,981	71,140
799	1092	119,84	0,000	190,981	71,140
800	1091	119,84	0,000	190,982	71,141
801	1090	126,71	0,189	192,183	65,472
802	1089	124,19	0,000	192,185	67,994
803	1088	123,51	0,000	192,187	68,676
804	1087	121,86	0,000	192,188	70,327
805	1086	122,09	0,000	192,189	70,098
806	1085	123,26	0,189	192,185	68,924
807	1084	124,11	0,000	192,186	68,075
808	1083	124,14	0,000	192,188	68,047
809	1082	122,32	0,000	192,189	69,868
810	1081	150,00	0,189	201,003	51,002
811	1080	149,23	0,000	201,004	51,774
812	1079	148,88	0,189	201,004	52,123
813	1078	148,59	0,000	201,006	52,415
814	1077	148,59	0,000	201,006	52,415
815	1076	148,59	0,000	201,007	52,416
816	1075	148,50	0,189	200,999	52,499
817	1074	148,62	0,000	201,002	52,381
818	1073	147,51	0,000	201,003	53,492
819	1072	149,34	0,000	201,005	51,664
820	1071	148,59	0,000	201,007	52,416
821	1070	148,59	0,189	201,007	52,416
822	1069	148,70	0,000	201,010	52,309

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
823	1068	146,13	0,000	201,012	54,881
824	1067	146,79	0,000	201,013	54,223
825	1066	148,59	0,189	201,008	52,417
826	1065	148,70	0,000	201,010	52,309
827	1064	146,13	0,000	201,012	54,881
828	1063	146,79	0,000	201,014	54,223
829	1062	146,79	0,000	201,014	54,224
830	1061	146,79	0,000	201,015	54,224
831	1060	146,79	0,189	201,016	54,225
832	1059	147,57	0,189	201,015	53,445
833	1058	147,57	0,000	201,016	53,445
834	1057	147,09	0,000	201,018	53,927
835	1056	141,17	0,189	201,015	59,844
836	1055	141,17	0,000	201,015	59,845
837	1054	146,79	0,000	201,016	54,226
838	1053	147,09	0,000	201,019	53,928
839	1052	149,11	0,189	201,016	51,905
840	1051	147,57	0,000	201,018	53,447
841	1050	147,09	0,000	201,019	53,928
842	1049	147,09	0,000	201,020	53,929
843	1048	147,57	0,189	201,039	53,468
844	1047	147,57	0,000	201,040	53,470
845	1046	147,57	0,000	201,041	53,470
846	1045	146,75	0,000	201,043	54,292
847	1044	149,00	0,000	201,044	52,044
848	1043	149,11	0,189	201,040	51,929
849	1042	147,57	0,000	201,041	53,471
850	1041	146,75	0,000	201,043	54,292
851	1040	149,00	0,000	201,045	52,044
852	1039	146,11	0,189	201,043	54,932
853	1038	146,11	0,000	201,044	54,933
854	1037	149,00	0,000	201,045	52,045
855	1036	149,00	0,000	201,046	52,045
856	1035	149,00	0,189	201,083	52,083
857	1034	147,31	0,000	201,085	53,774
858	1033	147,30	0,000	201,086	53,786
859	1032	146,03	0,000	201,088	55,057
860	1031	145,03	0,189	201,088	56,057
861	1030	146,03	0,000	201,089	55,058
862	1029	146,11	0,189	201,083	54,972
863	1028	149,00	0,000	201,084	52,084
864	1027	147,31	0,000	201,086	53,775
865	1026	147,30	0,000	201,087	53,787
866	1025	146,03	0,000	201,089	55,059
867	1024	146,03	0,000	201,090	55,059

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
868	1023	146,03	0,000	201,090	55,060
869	1022	146,03	0,000	201,091	55,060
870	1021	142,59	0,189	201,130	58,539
871	1020	142,59	0,000	201,131	58,541
872	1019	142,59	0,000	201,133	58,542
873	1018	142,59	0,189	201,133	58,542
874	1017	142,59	0,000	201,133	58,542
875	1016	142,59	0,000	201,134	58,543
876	1015	148,24	0,189	201,132	52,891
877	1014	148,24	0,000	201,133	52,892
878	1013	148,24	0,189	201,132	52,892
879	1012	148,01	0,000	201,134	53,123
880	1011	146,85	0,000	201,135	54,284
881	1010	146,85	0,000	201,135	54,284
882	1009	148,24	0,189	201,133	52,892
883	1008	146,85	0,000	201,135	54,284
884	1007	148,50	0,189	201,128	52,627
885	1006	148,62	0,000	201,131	52,510
886	1005	147,51	0,000	201,132	53,621
887	1004	149,54	0,000	201,134	51,593
888	1003	146,85	0,000	201,135	54,285
889	1002	146,85	0,000	201,136	54,285
890	1001	146,85	0,189	201,140	54,289
891	1000	145,91	0,000	201,142	55,231
892	999	146,78	0,000	201,144	54,364
893	998	145,70	0,000	201,146	55,445
894	997	146,85	0,189	201,141	54,290
895	996	145,91	0,000	201,142	55,232
896	995	146,78	0,000	201,145	54,364
897	994	145,70	0,000	201,146	55,446
898	993	145,70	0,000	201,147	55,446
899	992	145,70	0,000	201,147	55,446
900	991	142,09	0,189	201,180	59,089
901	990	142,11	0,000	201,181	59,071
902	989	143,89	0,000	201,183	57,292
903	988	142,00	0,000	201,185	59,184
904	987	139,06	0,000	201,186	62,125
905	986	142,09	0,189	201,180	59,089
906	985	142,11	0,000	201,182	59,071
907	984	143,89	0,000	201,183	57,292
908	983	142,00	0,000	201,185	59,184
909	982	139,06	0,000	201,186	62,126
910	981	139,06	0,000	201,187	62,126
911	980	139,06	0,000	201,187	62,126
912	979	149,53	0,189	201,120	51,589

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
913	978	147,51	0,000	201,121	53,610
914	977	147,76	0,000	201,123	53,362
915	976	146,79	0,000	201,125	54,334
916	975	141,17	0,189	201,126	59,955
917	974	146,69	0,000	201,127	54,436
918	973	146,69	0,000	201,127	54,436
919	972	147,51	0,189	201,122	53,612
920	971	147,76	0,000	201,124	53,364
921	970	146,79	0,000	201,126	54,335
922	969	146,69	0,000	201,128	54,437
923	968	146,69	0,000	201,130	54,439
924	967	146,69	0,000	201,131	54,440
925	966	144,43	0,189	201,128	56,697
926	965	144,43	0,000	201,129	56,698
927	964	146,69	0,189	201,127	54,436
928	963	144,43	0,000	201,129	56,698
929	962	144,43	0,000	201,129	56,698
930	961	144,84	0,189	201,130	56,289
931	960	144,84	0,000	201,131	56,290
932	959	145,56	0,000	201,132	55,571
933	958	145,56	0,000	201,132	55,572
934	957	145,56	0,000	201,133	55,572
935	956	149,11	0,189	201,132	52,021
936	955	145,56	0,000	201,133	55,572
937	954	146,61	0,000	201,135	54,524
938	953	146,22	0,000	201,137	54,916
939	952	146,22	0,000	201,137	54,916
940	951	144,84	0,189	201,132	56,291
941	950	145,56	0,000	201,134	55,573
942	949	146,61	0,000	201,135	54,525
943	948	146,22	0,000	201,137	54,916
944	947	146,22	0,000	201,137	54,917
945	946	146,11	0,189	201,161	55,051
946	945	146,22	0,000	201,162	54,942
947	944	143,04	0,000	201,165	58,124
948	943	146,17	0,000	201,167	54,996
949	942	142,59	0,000	201,169	58,578
950	941	142,29	0,189	201,162	58,871
951	940	146,22	0,000	201,163	54,942
952	939	144,04	0,000	201,165	57,124
953	938	143,17	0,000	201,167	57,997
954	937	142,59	0,000	201,169	58,578
955	936	142,59	0,000	201,170	58,580
956	935	142,96	0,000	201,177	58,217
957	934	142,96	0,000	201,180	58,220

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
958	933	142,96	0,000	201,181	58,220
959	932	142,59	0,189	201,255	58,664
960	931	142,96	0,000	201,257	58,296
961	930	139,06	0,000	201,258	62,197
962	929	141,11	0,000	201,260	60,149
963	928	140,11	0,000	201,261	61,151
964	927	140,11	0,000	201,262	61,151
965	926	140,09	0,189	201,293	61,203
966	925	140,59	0,000	201,295	60,704
967	924	140,09	0,189	201,293	61,202
968	923	140,59	0,000	201,295	60,704
969	922	140,11	0,000	201,297	61,186
970	921	140,11	0,000	201,297	61,186
971	920	140,11	0,000	201,298	61,188
972	919	139,20	0,000	201,303	62,102
973	918	139,20	0,000	201,304	62,103
974	917	139,20	0,000	201,304	62,104
975	916	138,10	0,189	201,343	63,243
976	915	138,10	0,000	201,345	63,244
977	914	139,92	0,000	201,346	61,425
978	913	139,92	0,000	201,346	61,425
979	912	146,85	0,378	201,135	54,284
980	911	146,85	0,000	201,136	54,285
981	910	145,91	0,000	201,140	55,229
982	909	146,78	0,000	201,144	54,363
983	908	145,70	0,000	201,148	55,447
984	907	145,89	0,000	201,153	55,262
985	906	145,01	0,000	201,158	56,147
986	905	143,11	0,000	201,163	58,053
987	904	142,09	0,000	201,169	59,078
988	903	142,11	0,000	201,173	59,062
989	902	143,89	0,000	201,177	57,286
990	901	142,00	0,000	201,183	59,182
991	900	139,06	0,000	201,188	62,127
992	899	148,59	0,378	201,006	52,416
993	898	148,70	0,000	201,010	52,309
994	897	146,13	0,000	201,012	54,881
995	896	146,79	0,000	201,015	54,224
996	895	147,09	0,000	201,020	53,929
997	894	147,57	0,000	201,028	53,457
998	893	146,75	0,000	201,037	54,286
999	892	149,00	0,000	201,047	52,046
1000	891	147,31	0,000	201,060	53,749
1001	890	147,30	0,000	201,072	53,771
1002	889	146,03	0,000	201,088	55,057

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1003	888	145,32	0,000	201,104	55,783
1004	887	143,84	0,000	201,121	57,280
1005	886	142,59	0,000	201,149	58,558
1006	885	135,52	0,189	202,334	66,813
1007	884	133,83	0,000	202,335	68,504
1008	883	132,12	0,000	202,337	70,216
1009	882	130,47	0,000	202,339	71,868
1010	881	131,18	0,000	202,341	71,160
1011	880	129,80	0,000	202,343	72,542
1012	879	130,79	0,000	202,345	71,554
1013	878	130,79	0,000	202,346	71,555
1014	877	130,79	0,000	202,346	71,555
1015	876	135,52	0,189	202,336	66,815
1016	875	133,83	0,000	202,338	68,507
1017	874	132,12	0,000	202,340	70,219
1018	873	130,47	0,000	202,341	71,870
1019	872	131,18	0,000	202,343	71,162
1020	871	129,80	0,000	202,345	72,544
1021	870	130,79	0,000	202,348	71,556
1022	869	130,79	0,000	202,349	71,558
1023	868	130,79	0,000	202,349	71,558
1024	867	147,51	0,567	201,130	53,619
1025	866	147,76	0,000	201,130	53,369
1026	865	146,79	0,000	201,130	54,340
1027	864	146,69	0,000	201,131	54,440
1028	863	144,43	0,000	201,132	56,701
1029	862	145,56	0,000	201,133	55,572
1030	861	146,61	0,000	201,136	54,525
1031	860	146,22	0,000	201,138	54,917
1032	859	144,04	0,000	201,142	57,101
1033	858	143,17	0,000	201,146	57,975
1034	857	142,59	0,000	201,149	58,558
1035	856	142,96	0,000	201,172	58,211
1036	855	139,06	0,000	201,192	62,131
1037	854	141,11	0,000	201,231	60,120
1038	853	140,11	0,000	201,269	61,158
1039	852	139,20	0,000	201,299	62,098
1040	851	138,10	0,000	201,309	63,208
1041	850	140,35	0,000	201,381	61,030
1042	849	140,11	0,000	201,430	61,319
1043	848	140,14	0,000	201,546	61,405
1044	847	139,75	0,000	201,637	61,886
1045	846	139,95	0,000	201,700	61,749
1046	845	137,27	0,000	201,751	64,480
1047	844	135,68	0,000	201,803	66,122

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1048	843	135,57	0,000	201,856	66,285
1049	842	134,88	0,000	201,911	67,030
1050	841	139,15	0,000	201,971	62,821
1051	840	135,52	0,000	202,029	66,508
1052	839	133,83	0,000	202,080	68,249
1053	838	132,12	0,000	202,129	70,008
1054	837	130,47	0,000	202,171	71,700
1055	836	131,18	0,000	202,220	71,039
1056	835	129,80	0,000	202,261	72,460
1057	834	130,79	0,000	202,321	71,530
1058	833	132,80	0,000	202,398	69,597
1059	832	132,32	0,000	202,523	70,202
1060	831	133,94	0,000	202,582	68,641
1061	830	130,25	0,000	202,671	72,420
1062	829	129,68	0,000	202,749	73,068
1063	828	130,24	0,000	202,799	72,558
1064	827	129,46	0,000	202,855	73,394
1065	826	128,45	0,000	202,925	74,474
1066	825	130,09	0,000	203,000	72,908
1067	824	129,24	0,000	203,051	73,810
1068	823	123,14	0,000	203,075	79,934
1069	822	123,76	0,000	203,144	79,382
1070	821	123,29	0,000	203,198	79,907
1071	820	122,16	0,000	203,271	81,110
1072	819	122,26	0,000	203,333	81,072
1073	818	123,26	0,000	203,430	80,169
1074	817	124,11	0,000	203,465	79,354
1075	816	124,14	0,000	203,513	79,372
1076	815	122,33	0,189	140,304	17,974
1077	814	120,63	0,189	140,785	20,155
1078	813	120,77	0,000	140,786	20,016
1079	812	120,97	0,000	140,787	19,816
1080	811	121,04	0,000	140,788	19,747
1081	810	121,15	0,000	140,788	19,638
1082	809	121,42	0,000	140,789	19,369
1083	808	121,86	0,000	140,790	18,930
1084	807	122,09	0,000	140,791	18,701
1085	806	122,35	0,000	140,792	18,441
1086	805	122,35	0,000	140,793	18,442
1087	804	122,35	0,000	140,793	18,443
1088	803	122,35	0,000	140,794	18,443
1089	802	123,26	0,189	140,959	17,699
1090	801	123,26	0,000	140,960	17,699
1091	800	124,11	0,000	140,961	16,851
1092	799	124,14	0,000	140,963	16,822

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1093	798	122,48	0,000	140,964	18,483
1094	797	122,35	0,000	140,965	18,614
1095	796	122,08	0,000	140,965	18,885
1096	795	122,08	0,000	140,966	18,885
1097	794	122,08	0,000	140,966	18,886
1098	793	122,48	0,189	143,487	21,007
1099	792	122,68	0,000	143,488	20,808
1100	791	122,60	0,000	143,489	20,889
1101	790	122,68	0,000	143,490	20,810
1102	789	122,39	0,000	143,491	21,101
1103	788	122,12	0,000	143,492	21,372
1104	787	121,99	0,000	143,493	21,502
1105	786	121,84	0,000	143,494	21,653
1106	785	121,63	0,000	143,494	21,864
1107	784	121,63	0,000	143,494	21,864
1108	783	122,36	0,189	144,148	21,788
1109	782	122,48	0,000	144,149	21,669
1110	781	122,68	0,000	144,150	21,470
1111	780	122,60	0,000	144,151	21,551
1112	779	122,68	0,000	144,152	21,472
1113	778	122,39	0,000	144,153	21,763
1114	777	122,12	0,000	144,154	22,034
1115	776	121,99	0,000	144,155	22,165
1116	775	121,84	0,000	144,156	22,315
1117	774	121,63	0,000	144,157	22,526
1118	773	121,13	0,000	144,157	23,027
1119	772	120,93	0,000	144,158	23,228
1120	771	120,93	0,000	144,159	23,228
1121	770	120,93	0,000	144,159	23,229
1122	769	119,96	0,189	149,174	29,214
1123	768	119,72	0,000	149,175	29,455
1124	767	119,86	0,000	149,176	29,316
1125	766	120,01	0,000	149,177	29,167
1126	765	120,11	0,000	149,178	29,068
1127	764	119,52	0,000	149,179	29,659
1128	763	119,30	0,000	149,180	29,879
1129	762	118,97	0,000	149,181	30,210
1130	761	118,41	0,000	149,182	30,771
1131	760	118,21	0,000	149,183	30,972
1132	759	118,19	0,000	149,184	30,993
1133	758	117,88	0,000	149,184	31,304
1134	757	117,86	0,000	149,185	31,325
1135	756	117,88	0,000	149,186	31,306
1136	755	117,88	0,000	149,187	31,306
1137	754	120,54	0,189	151,187	30,646

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1138	753	120,51	0,000	151,187	30,677
1139	752	120,51	0,000	151,188	30,677
1140	751	120,51	0,000	151,188	30,678
1141	750	118,26	0,189	151,186	32,926
1142	749	118,51	0,000	151,187	32,677
1143	748	120,50	0,000	151,189	30,689
1144	747	120,61	0,000	151,193	30,583
1145	746	122,51	0,189	151,197	28,687
1146	745	122,51	0,000	151,197	28,687
1147	744	122,51	0,000	151,198	28,688
1148	743	122,51	0,000	151,198	28,688
1149	742	122,51	0,000	151,200	28,690
1150	741	118,51	0,189	152,795	34,285
1151	740	120,61	0,000	152,798	32,188
1152	739	124,20	0,000	152,802	28,601
1153	738	125,52	0,000	152,803	27,282
1154	737	126,72	0,000	152,804	26,084
1155	736	126,72	0,000	152,805	26,084
1156	735	126,72	0,000	152,805	26,084
1157	734	122,51	0,189	155,919	33,408
1158	733	125,52	0,000	155,921	30,400
1159	732	126,37	0,000	155,922	29,551
1160	731	126,72	0,000	155,923	29,202
1161	730	126,80	0,000	155,924	29,123
1162	729	126,77	0,000	155,924	29,154
1163	728	126,74	0,000	155,925	29,185
1164	727	126,35	0,000	155,926	29,576
1165	726	126,16	0,000	155,927	29,767
1166	725	125,76	0,000	155,928	30,168
1167	724	124,34	0,000	155,929	31,588
1168	723	124,23	0,000	155,931	31,701
1169	722	123,51	0,000	155,933	32,422
1170	721	123,51	0,000	155,933	32,422
1171	720	127,58	0,756	186,657	59,076
1172	719	127,56	0,000	186,658	59,097
1173	718	127,60	0,000	186,658	59,058
1174	717	127,67	0,000	186,659	58,988
1175	716	127,64	0,000	186,660	59,019
1176	715	127,59	0,000	186,662	59,071
1177	714	127,40	0,000	186,664	59,263
1178	713	127,15	0,000	186,665	59,515
1179	712	127,49	0,000	186,668	59,177
1180	711	127,62	0,000	186,670	59,049
1181	710	127,62	0,000	186,673	59,052
1182	709	127,39	0,000	186,675	59,284

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1183	708	126,92	0,000	186,677	59,757
1184	707	126,52	0,000	186,680	60,159
1185	706	126,21	0,000	186,683	60,472
1186	705	125,82	0,000	186,686	60,865
1187	704	125,25	0,000	186,690	61,439
1188	703	124,41	0,000	186,694	62,283
1189	702	123,56	0,000	186,698	63,138
1190	701	122,60	0,000	186,703	64,102
1191	700	121,41	0,000	186,707	65,296
1192	699	120,27	0,000	186,711	66,440
1193	698	120,00	0,000	186,715	66,714
1194	697	120,38	0,000	186,720	66,339
1195	696	120,77	0,000	186,724	65,953
1196	695	120,97	0,000	186,728	65,757
1197	694	120,30	0,000	186,733	66,432
1198	693	120,12	0,000	186,737	66,616
1199	692	119,92	0,000	186,741	66,820
1200	691	120,00	0,000	186,745	66,744
1201	690	119,74	0,000	186,750	67,009
1202	689	119,58	0,000	186,757	67,176
1203	688	119,31	0,000	186,785	67,474
1204	687	119,15	0,000	186,813	67,662
1205	686	118,18	0,000	186,842	68,661
1206	685	117,30	0,000	186,871	69,570
1207	684	117,20	0,000	186,899	69,698
1208	683	117,50	0,000	186,928	69,427
1209	682	117,92	0,000	186,957	69,036
1210	681	118,28	0,000	186,986	68,705
1211	680	118,75	0,000	187,015	68,264
1212	679	119,13	0,000	187,044	67,913
1213	678	119,05	0,000	187,073	68,022
1214	677	119,47	0,000	187,101	67,630
1215	676	119,55	0,000	187,131	67,580
1216	675	119,64	0,000	187,162	67,521
1217	674	119,91	0,000	187,192	67,281
1218	673	119,96	0,000	187,223	67,262
1219	672	120,00	0,000	187,254	67,253
1220	671	120,03	0,000	187,285	67,254
1221	670	119,77	0,000	187,316	67,545
1222	669	119,43	0,000	187,347	67,916
1223	668	119,03	0,000	187,378	68,347
1224	667	118,66	0,000	187,409	68,748
1225	666	118,68	0,000	187,439	68,758
1226	665	119,02	0,000	187,470	68,449
1227	664	119,45	0,000	187,501	68,050

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1228	663	119,50	0,000	187,532	68,031
1229	662	119,55	0,000	187,563	68,012
1230	661	119,55	0,000	187,594	68,043
1231	660	119,62	0,000	187,625	68,004
1232	659	119,81	0,000	187,656	67,845
1233	658	119,82	0,000	187,687	67,866
1234	657	119,89	0,000	187,719	67,828
1235	656	119,65	0,000	187,751	68,100
1236	655	119,38	0,000	187,783	68,402
1237	654	119,26	0,000	187,815	68,554
1238	653	119,26	0,000	187,847	68,586
1239	652	119,30	0,000	187,879	68,578
1240	651	119,26	0,000	187,911	68,650
1241	650	119,19	0,000	187,945	68,754
1242	649	119,21	0,000	187,979	68,768
1243	648	119,37	0,000	188,013	68,642
1244	647	119,19	0,000	188,047	68,856
1245	646	118,88	0,000	188,081	69,200
1246	645	118,08	0,000	188,115	70,034
1247	644	117,46	0,000	188,150	70,689
1248	643	116,95	0,000	188,184	71,233
1249	642	116,75	0,000	188,219	71,468
1250	641	116,70	0,000	188,256	71,555
1251	640	116,24	0,000	188,292	72,051
1252	639	116,39	0,000	188,328	71,937
1253	638	116,27	0,000	188,365	72,094
1254	637	116,34	0,000	188,401	72,060
1255	636	116,56	0,000	188,438	71,876
1256	635	116,83	0,000	188,474	71,643
1257	634	117,23	0,000	188,510	71,279
1258	633	118,11	0,000	188,546	70,435
1259	632	118,58	0,000	188,582	70,001
1260	631	118,84	0,000	188,619	69,778
1261	630	118,87	0,000	188,655	69,784
1262	629	118,84	0,000	188,691	69,850
1263	628	118,83	0,000	188,727	69,896
1264	627	118,82	0,000	188,763	69,942
1265	626	118,87	0,000	188,800	69,929
1266	625	118,75	0,000	188,835	70,084
1267	624	118,12	0,000	188,872	70,751
1268	623	117,52	0,000	188,910	71,389
1269	622	117,26	0,000	188,949	71,688
1270	621	117,19	0,000	188,989	71,798
1271	620	117,26	0,000	189,029	71,768
1272	619	117,11	0,000	189,069	71,958

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1273	618	116,55	0,000	189,109	72,558
1274	617	116,29	0,000	189,150	72,859
1275	616	116,18	0,000	189,192	73,011
1276	615	116,32	0,000	189,234	72,913
1277	614	116,46	0,000	189,276	72,815
1278	613	116,36	0,000	189,317	72,956
1279	612	116,17	0,000	189,359	73,188
1280	611	115,87	0,000	189,401	73,530
1281	610	115,45	0,000	189,443	73,992
1282	609	115,52	0,000	189,485	73,964
1283	608	115,61	0,000	189,527	73,916
1284	607	115,67	0,000	189,570	73,899
1285	606	115,71	0,000	189,616	73,904
1286	605	115,87	0,000	189,661	73,790
1287	604	116,19	0,000	189,707	73,516
1288	603	116,47	0,000	189,752	73,281
1289	602	116,23	0,000	189,798	73,567
1290	601	116,29	0,000	189,843	73,552
1291	600	116,49	0,000	189,889	73,398
1292	599	116,49	0,000	189,935	73,444
1293	598	117,03	0,000	189,980	72,949
1294	597	117,93	0,000	190,025	72,094
1295	596	116,21	0,000	190,071	73,860
1296	595	116,06	0,000	190,117	74,056
1297	594	117,92	0,000	190,162	72,241
1298	593	117,86	0,000	190,207	72,346
1299	592	117,90	0,000	190,252	72,351
1300	591	118,14	0,000	190,298	72,157
1301	590	118,17	0,000	190,344	72,173
1302	589	118,42	0,000	190,391	71,970
1303	588	116,77	0,000	190,438	73,667
1304	587	119,01	0,000	190,486	71,475
1305	586	119,13	0,000	190,534	71,403
1306	585	119,27	0,000	190,592	71,321
1307	584	119,41	0,000	190,694	71,283
1308	583	119,50	0,000	190,796	71,295
1309	582	119,59	0,000	190,897	71,306
1310	581	119,84	0,000	191,000	71,159
1311	580	120,32	0,000	191,107	70,786
1312	579	120,55	0,000	191,214	70,663
1313	578	120,63	0,000	191,321	70,690
1314	577	120,77	0,000	191,428	70,657
1315	576	120,97	0,000	191,535	70,564
1316	575	121,04	0,000	191,643	70,602
1317	574	121,15	0,000	191,751	70,600

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1318	573	121,42	0,000	191,858	70,437
1319	572	121,86	0,000	191,980	70,119
1320	571	122,09	0,000	192,118	70,027
1321	570	122,48	0,000	140,365	17,885
1322	569	122,35	0,000	140,627	18,276
1323	568	122,08	0,000	140,888	18,808
1324	567	122,36	0,000	141,151	18,791
1325	566	122,48	0,000	141,414	18,934
1326	565	122,68	0,000	141,678	18,997
1327	564	122,60	0,000	141,940	19,340
1328	563	122,68	0,000	142,204	19,523
1329	562	122,39	0,000	142,466	20,076
1330	561	122,12	0,000	142,730	20,610
1331	560	121,99	0,000	142,991	21,001
1332	559	121,84	0,000	143,255	21,414
1333	558	121,63	0,000	143,519	21,889
1334	557	121,13	0,000	143,785	22,655
1335	556	120,93	0,000	144,052	23,122
1336	555	120,76	0,000	144,320	23,560
1337	554	120,50	0,000	144,585	24,084
1338	553	119,90	0,000	144,846	24,945
1339	552	119,57	0,000	145,115	25,545
1340	551	119,45	0,000	145,380	25,930
1341	550	119,65	0,000	145,650	25,999
1342	549	119,72	0,000	145,919	26,199
1343	548	119,86	0,000	146,189	26,329
1344	547	120,01	0,000	146,458	26,448
1345	546	120,11	0,000	146,729	26,618
1346	545	119,52	0,000	146,998	27,478
1347	544	119,30	0,000	147,268	27,967
1348	543	118,97	0,000	147,537	28,566
1349	542	118,41	0,000	147,806	29,396
1350	541	118,21	0,000	148,076	29,865
1351	540	118,19	0,000	148,345	30,154
1352	539	117,88	0,000	148,615	30,734
1353	538	117,86	0,000	148,884	31,024
1354	537	117,88	0,000	149,153	31,272
1355	536	117,98	0,000	149,422	31,441
1356	535	118,26	0,000	149,694	31,433
1357	534	118,51	0,000	149,969	31,458
1358	533	119,70	0,000	150,241	30,540
1359	532	120,50	0,000	150,513	30,012
1360	531	120,61	0,000	150,785	30,174
1361	530	121,50	0,000	151,057	29,556
1362	529	122,51	0,000	151,333	28,822

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1363	528	123,01	0,000	151,613	28,603
1364	527	124,20	0,000	151,894	27,694
1365	526	125,52	0,000	152,174	26,654
1366	525	126,37	0,000	152,458	26,088
1367	524	126,72	0,000	152,752	26,032
1368	523	126,80	0,000	153,042	26,242
1369	522	126,77	0,000	153,330	26,560
1370	521	126,74	0,000	153,619	26,878
1371	520	126,35	0,000	153,903	27,552
1372	519	126,16	0,000	154,189	28,028
1373	518	125,76	0,000	154,478	28,718
1374	517	124,34	0,000	154,766	30,426
1375	516	125,11	0,000	155,050	29,939
1376	515	124,85	0,000	155,333	30,483
1377	514	124,23	0,000	155,608	31,378
1378	513	123,51	0,000	155,892	32,381
1379	512	122,58	0,000	156,169	33,589
1380	511	121,63	0,000	156,454	34,823
1381	510	120,75	0,000	156,740	35,990
1382	509	120,11	0,000	157,026	36,916
1383	508	119,75	0,000	157,313	37,562
1384	507	119,28	0,000	157,599	38,318
1385	506	118,85	0,000	157,883	39,032
1386	505	118,78	0,000	158,169	39,389
1387	504	119,29	0,000	158,453	39,162
1388	503	119,23	0,000	158,738	39,507
1389	502	119,46	0,000	159,020	39,559
1390	501	119,73	0,000	159,306	39,576
1391	500	119,75	0,000	159,593	39,842
1392	499	119,39	0,000	159,880	40,490
1393	498	119,11	0,000	160,166	41,056
1394	497	118,63	0,000	160,453	41,822
1395	496	118,61	0,000	160,743	42,132
1396	495	118,57	0,000	161,036	42,465
1397	494	118,57	0,000	161,328	42,757
1398	493	118,58	0,000	161,620	43,040
1399	492	118,41	0,000	161,919	43,508
1400	491	118,03	0,000	162,205	44,175
1401	490	117,52	0,000	162,491	44,971
1402	489	116,93	0,000	162,778	45,847
1403	488	115,84	0,000	163,064	47,224
1404	487	114,84	0,000	163,351	48,511
1405	486	114,12	0,000	163,638	49,517
1406	485	113,41	0,000	163,924	50,513
1407	484	112,73	0,000	164,210	51,480

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1408	483	112,08	0,000	164,497	52,416
1409	482	110,70	0,000	164,778	54,077
1410	481	110,45	0,000	165,054	54,603
1411	480	109,99	0,000	165,340	55,349
1412	479	109,54	0,000	165,623	56,082
1413	478	109,36	0,000	165,910	56,549
1414	477	109,09	0,000	166,196	57,105
1415	476	108,85	0,000	166,479	57,629
1416	475	108,80	0,000	166,766	57,965
1417	474	108,76	0,000	167,052	58,291
1418	473	106,41	0,000	167,337	60,926
1419	472	107,45	0,000	167,624	60,173
1420	471	106,49	0,000	167,910	61,419
1421	470	106,36	0,000	167,927	61,566
1422	469	106,36	0,000	168,051	61,690
1423	468	74,14	0,189	215,042	140,900
1424	467	74,00	0,000	215,046	141,044
1425	466	74,00	0,000	215,047	141,045
1426	465	106,28	0,189	175,775	69,494
1427	464	106,09	0,000	175,776	69,685
1428	463	105,70	0,000	175,776	70,075
1429	462	105,46	0,000	175,777	70,316
1430	461	105,29	0,000	175,778	70,487
1431	460	104,83	0,000	175,779	70,948
1432	459	104,56	0,000	175,780	71,219
1433	458	104,03	0,000	175,781	71,750
1434	457	103,45	0,000	175,782	72,331
1435	456	102,93	0,000	175,783	72,852
1436	455	102,81	0,000	175,784	72,973
1437	454	102,40	0,000	175,785	73,383
1438	453	101,80	0,000	175,785	73,984
1439	452	100,97	0,000	175,786	74,815
1440	451	99,95	0,000	175,787	75,836
1441	450	99,90	0,000	175,788	75,887
1442	449	99,57	0,000	175,789	76,218
1443	448	99,40	0,000	175,790	76,389
1444	447	99,14	0,000	175,791	76,650
1445	446	98,80	0,000	175,792	76,991
1446	445	98,73	0,000	175,793	77,061
1447	444	99,02	0,000	175,793	76,772
1448	443	98,99	0,000	175,794	76,803
1449	442	98,44	0,000	175,795	77,354
1450	441	98,95	0,000	175,796	76,845
1451	440	98,95	0,000	175,796	76,845
1452	439	107,83	0,189	176,470	68,639

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1453	438	106,87	0,000	176,471	69,600
1454	437	106,28	0,000	176,472	70,191
1455	436	106,09	0,000	176,473	70,382
1456	435	105,70	0,000	176,473	70,772
1457	434	105,46	0,000	176,474	71,013
1458	433	105,29	0,000	176,475	71,184
1459	432	104,83	0,000	176,476	71,645
1460	431	104,56	0,000	176,477	71,916
1461	430	104,03	0,000	176,478	72,447
1462	429	103,45	0,000	176,479	73,028
1463	428	102,93	0,000	176,480	73,549
1464	427	102,81	0,000	176,481	73,670
1465	426	102,40	0,000	176,481	74,080
1466	425	101,80	0,000	176,482	74,681
1467	424	100,97	0,000	176,483	75,512
1468	423	99,95	0,000	176,484	76,533
1469	422	99,90	0,000	176,485	76,584
1470	421	99,57	0,000	176,486	76,915
1471	420	99,40	0,000	176,487	77,086
1472	419	99,14	0,000	176,488	77,347
1473	418	98,80	0,000	176,489	77,687
1474	417	98,73	0,000	176,489	77,758
1475	416	99,02	0,000	176,490	77,469
1476	415	98,93	0,000	176,491	77,560
1477	414	98,44	0,000	176,492	78,051
1478	413	98,95	0,000	176,493	77,542
1479	412	100,32	0,000	176,494	76,173
1480	411	100,70	0,000	176,495	75,794
1481	410	100,70	0,000	176,495	75,794
1482	409	100,70	0,000	176,495	75,794
1483	408	97,43	0,189	183,474	86,043
1484	407	98,08	0,000	183,475	85,394
1485	406	100,33	0,000	183,476	83,145
1486	405	102,22	0,000	183,477	81,256
1487	404	102,47	0,000	183,478	81,007
1488	403	102,01	0,000	183,479	81,468
1489	402	101,48	0,000	183,480	81,998
1490	401	100,93	0,000	183,480	82,549
1491	400	100,53	0,000	183,481	82,950
1492	399	100,08	0,000	183,482	83,401
1493	398	99,83	0,000	183,483	83,652
1494	397	99,77	0,000	183,484	83,713
1495	396	99,80	0,000	183,485	83,684
1496	395	99,92	0,000	183,486	83,564
1497	394	100,14	0,000	183,487	83,345

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1498	393	100,42	0,000	183,487	83,066
1499	392	100,59	0,000	183,488	82,897
1500	391	100,58	0,000	183,489	82,908
1501	390	100,72	0,000	183,490	82,769
1502	389	101,06	0,000	183,491	82,430
1503	388	101,80	0,000	183,492	81,691
1504	387	101,80	0,000	183,492	81,691
1505	386	101,80	0,000	183,492	81,691
1506	385	97,43	0,189	183,969	86,538
1507	384	97,43	0,000	183,970	86,539
1508	383	98,08	0,000	183,971	85,890
1509	382	100,33	0,000	183,972	83,640
1510	381	102,22	0,000	183,973	81,751
1511	380	102,47	0,000	183,973	81,502
1512	379	102,01	0,000	183,974	81,963
1513	378	101,48	0,000	183,975	82,494
1514	377	100,96	0,000	183,976	83,015
1515	376	100,53	0,000	183,977	83,446
1516	375	100,08	0,000	183,978	83,897
1517	374	99,83	0,000	183,979	84,148
1518	373	99,77	0,000	183,980	84,209
1519	372	99,80	0,000	183,981	84,179
1520	371	99,92	0,000	183,981	84,060
1521	370	100,14	0,000	183,982	83,841
1522	369	100,42	0,000	183,983	83,562
1523	368	100,59	0,000	183,984	83,393
1524	367	100,58	0,000	183,985	83,404
1525	366	100,72	0,000	183,986	83,265
1526	365	101,06	0,000	183,987	82,926
1527	364	101,80	0,000	183,988	82,187
1528	363	102,23	0,000	183,989	81,757
1529	362	102,61	0,000	183,989	81,378
1530	361	102,61	0,000	183,990	81,379
1531	360	105,41	0,189	196,920	91,509
1532	359	105,41	0,000	196,920	91,509
1533	358	105,32	0,000	196,921	91,600
1534	357	105,27	0,000	196,922	91,651
1535	356	105,25	0,000	196,923	91,672
1536	355	105,23	0,000	196,924	91,693
1537	354	105,22	0,000	196,925	91,704
1538	353	105,13	0,000	196,926	91,794
1539	352	104,90	0,000	196,927	92,025
1540	351	104,68	0,000	196,928	92,246
1541	350	104,48	0,000	196,928	92,447
1542	349	104,29	0,000	196,929	92,638

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1543	348	104,09	0,000	196,930	92,839
1544	347	103,97	0,000	196,931	92,960
1545	346	104,09	0,000	196,932	92,841
1546	345	104,11	0,000	196,933	92,822
1547	344	104,25	0,000	196,934	92,682
1548	343	104,91	0,000	196,935	92,023
1549	342	105,29	0,000	196,936	91,644
1550	341	105,45	0,000	196,936	91,485
1551	340	105,19	0,000	196,937	91,746
1552	339	105,09	0,000	196,938	91,847
1553	338	104,97	0,000	196,939	91,968
1554	337	104,80	0,000	196,940	92,139
1555	336	104,40	0,000	196,941	92,540
1556	335	103,98	0,000	196,942	92,960
1557	334	103,79	0,000	196,943	93,151
1558	333	103,75	0,000	196,944	93,192
1559	332	103,70	0,000	196,944	93,245
1560	331	103,65	0,000	196,945	93,294
1561	330	103,71	0,000	196,946	93,235
1562	329	103,88	0,000	196,947	93,066
1563	328	103,88	0,000	196,948	93,066
1564	327	103,88	0,000	196,948	93,066
1565	326	99,85	0,189	208,356	108,504
1566	325	99,85	0,000	208,356	108,505
1567	324	99,46	0,000	208,357	108,896
1568	323	99,05	0,000	208,358	109,307
1569	322	98,25	0,000	208,359	110,107
1570	321	97,88	0,000	208,360	110,478
1571	320	97,51	0,000	208,361	110,849
1572	319	96,98	0,000	208,362	111,380
1573	318	96,72	0,000	208,363	111,641
1574	317	96,17	0,000	208,364	112,192
1575	316	95,93	0,000	208,364	112,433
1576	315	95,62	0,000	208,365	112,744
1577	314	95,26	0,000	208,366	113,105
1578	313	94,90	0,000	208,367	113,465
1579	312	94,47	0,000	208,368	113,896
1580	311	93,99	0,000	208,369	114,377
1581	310	93,45	0,000	208,370	114,918
1582	309	92,91	0,000	208,371	115,459
1583	308	92,09	0,000	208,372	116,280
1584	307	91,38	0,000	208,372	116,991
1585	306	90,71	0,000	208,373	117,662
1586	305	90,07	0,000	208,374	118,303
1587	304	90,07	0,000	208,374	118,303

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1588	303	90,07	0,000	208,374	118,303
1589	302	89,50	0,189	208,463	118,962
1590	301	89,56	0,000	208,464	118,902
1591	300	90,07	0,000	208,465	118,393
1592	299	90,07	0,000	208,465	118,393
1593	298	90,07	0,000	208,466	118,394
1594	297	90,07	0,000	208,467	118,395
1595	296	102,37	0,189	210,980	108,609
1596	295	102,04	0,000	210,982	108,940
1597	294	101,69	0,000	210,983	109,291
1598	293	101,24	0,000	210,983	109,742
1599	292	100,92	0,000	210,984	110,063
1600	291	100,67	0,000	210,985	110,314
1601	290	100,48	0,000	210,986	110,505
1602	289	100,12	0,000	210,987	110,865
1603	288	99,85	0,000	210,988	111,136
1604	287	99,46	0,000	210,989	111,527
1605	286	99,05	0,000	210,990	111,938
1606	285	98,25	0,000	210,991	112,739
1607	284	97,88	0,000	210,992	113,110
1608	283	97,51	0,000	210,992	113,481
1609	282	96,98	0,000	210,993	114,012
1610	281	96,72	0,000	210,994	114,273
1611	280	96,17	0,000	210,995	114,823
1612	279	95,93	0,000	210,996	115,064
1613	278	95,62	0,000	210,997	115,375
1614	277	95,26	0,000	210,998	115,736
1615	276	94,90	0,000	210,999	116,097
1616	275	94,47	0,000	210,999	116,528
1617	274	93,99	0,000	211,000	117,009
1618	273	93,45	0,000	211,001	117,550
1619	272	92,91	0,000	211,002	118,090
1620	271	92,09	0,000	211,003	118,911
1621	270	91,38	0,000	211,004	119,622
1622	269	90,71	0,000	211,005	120,293
1623	268	90,07	0,000	211,006	120,934
1624	267	90,28	0,000	211,007	120,725
1625	266	89,79	0,000	211,007	121,216
1626	265	89,41	0,000	211,008	121,597
1627	264	88,78	0,000	211,009	122,228
1628	263	87,89	0,000	211,010	123,118
1629	262	88,10	0,000	211,011	122,909
1630	261	88,85	0,000	211,012	122,160
1631	260	87,93	0,000	211,013	123,081
1632	259	87,40	0,000	211,014	123,612

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1633	258	87,40	0,000	211,014	123,612
1634	257	86,13	0,189	215,038	128,906
1635	256	86,73	0,000	215,040	128,308
1636	255	86,92	0,000	215,040	128,119
1637	254	85,76	0,000	215,041	129,279
1638	253	84,35	0,000	215,042	130,690
1639	252	82,24	0,000	215,043	132,801
1640	251	81,35	0,000	215,044	133,692
1641	250	80,22	0,000	215,045	134,823
1642	249	79,14	0,000	215,046	135,904
1643	248	77,53	0,000	215,047	137,515
1644	247	72,00	0,189	215,044	143,042
1645	246	72,00	0,000	215,044	143,042
1646	245	73,00	0,000	215,045	142,043
1647	244	74,00	0,000	215,046	141,044
1648	243	75,46	0,000	215,046	139,584
1649	242	76,01	0,000	215,048	139,036
1650	241	76,01	0,000	215,049	139,038
1651	240	88,85	0,000	209,994	121,143
1652	239	88,85	0,189	215,084	126,232
1653	238	87,93	0,000	215,085	127,153
1654	237	87,40	0,000	215,086	127,684
1655	236	86,87	0,000	215,087	128,215
1656	235	86,32	0,000	215,088	128,766
1657	234	86,13	0,000	215,089	128,957
1658	233	86,73	0,000	215,089	128,358
1659	232	86,92	0,000	215,090	128,168
1660	231	85,76	0,000	215,091	129,329
1661	230	84,35	0,000	215,092	130,740
1662	229	82,24	0,000	215,093	132,851
1663	228	81,35	0,000	215,094	133,742
1664	227	80,22	0,000	215,095	134,873
1665	226	79,14	0,000	215,096	135,954
1666	225	77,53	0,000	215,096	137,564
1667	224	76,01	0,000	215,097	139,085
1668	223	76,01	0,000	215,098	139,086
1669	222	76,01	0,000	215,098	139,086
1670	221	69,87	0,189	215,111	145,239
1671	220	69,89	0,000	215,113	145,221
1672	219	69,89	0,000	215,115	145,223
1673	218	69,56	0,000	215,116	145,554
1674	217	70,00	0,000	215,118	145,115
1675	216	71,00	0,000	215,118	144,116
1676	215	72,00	0,000	215,119	143,117
1677	214	73,00	0,000	215,120	142,118

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1678	213	74,00	0,000	215,120	141,118
1679	212	75,00	0,000	215,121	140,119
1680	211	71,00	0,189	215,118	144,116
1681	210	72,00	0,000	215,119	143,117
1682	209	73,00	0,000	215,120	142,117
1683	208	74,00	0,000	215,120	141,118
1684	207	75,00	0,000	215,121	140,119
1685	206	76,01	0,000	215,122	139,110
1686	205	76,01	0,000	215,122	139,110
1687	204	76,01	0,000	215,123	139,111
1688	203	77,36	0,189	215,764	138,402
1689	202	77,36	0,000	215,765	138,403
1690	201	76,29	0,000	215,766	139,474
1691	200	74,98	0,000	215,767	140,785
1692	199	74,26	0,000	215,768	141,506
1693	198	74,04	0,000	215,769	141,727
1694	197	73,71	0,000	215,770	142,058
1695	196	72,10	0,000	215,771	143,669
1696	195	72,10	0,000	215,771	143,669
1697	194	72,10	0,000	215,771	143,669
1698	193	73,81	0,189	217,932	144,120
1699	192	73,81	0,000	217,932	144,120
1700	191	74,04	0,000	217,933	143,891
1701	190	74,26	0,000	217,934	143,672
1702	189	74,98	0,000	217,935	142,953
1703	188	76,29	0,000	217,936	141,644
1704	187	77,36	0,000	217,937	140,575
1705	186	77,36	0,000	217,937	140,575
1706	185	110,36	0,000	168,145	57,784
1707	184	106,36	0,000	168,168	61,807
1708	183	106,36	0,000	168,373	62,012
1709	182	107,83	0,000	168,586	60,755
1710	181	106,87	0,000	168,739	61,868
1711	180	106,28	0,000	169,025	62,744
1712	179	106,09	0,000	169,304	63,213
1713	178	105,70	0,000	169,595	63,894
1714	177	105,46	0,000	169,875	64,414
1715	176	105,29	0,000	170,157	64,866
1716	175	104,83	0,000	170,442	65,611
1717	174	104,56	0,000	170,728	66,168
1718	173	104,03	0,000	171,017	66,986
1719	172	103,45	0,000	171,302	67,852
1720	171	102,93	0,000	171,592	68,661
1721	170	102,81	0,000	171,878	69,067
1722	169	102,40	0,000	172,164	69,763

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1723	168	101,80	0,000	172,437	70,636
1724	167	100,97	0,000	172,714	71,743
1725	166	99,95	0,000	172,990	73,039
1726	165	99,90	0,000	173,272	73,371
1727	164	99,57	0,000	173,562	73,991
1728	163	99,40	0,000	173,868	74,467
1729	162	99,14	0,000	174,159	75,018
1730	161	98,80	0,000	174,441	75,640
1731	160	98,73	0,000	174,726	75,995
1732	159	99,02	0,000	175,001	75,980
1733	158	98,99	0,000	175,288	76,297
1734	157	98,44	0,000	175,564	77,123
1735	156	98,95	0,000	175,851	76,900
1736	155	100,32	0,000	176,141	75,820
1737	154	100,70	0,000	176,440	75,739
1738	153	100,24	0,000	176,725	76,484
1739	152	99,14	0,000	176,999	77,857
1740	151	97,79	0,000	177,302	79,511
1741	150	97,43	0,000	177,605	80,174
1742	149	98,08	0,000	177,906	79,824
1743	148	100,33	0,000	178,200	77,869
1744	147	102,22	0,000	178,497	76,276
1745	146	102,47	0,000	178,796	76,325
1746	145	102,01	0,000	179,091	77,080
1747	144	101,48	0,000	179,383	77,902
1748	143	100,96	0,000	179,650	78,689
1749	142	100,53	0,000	179,933	79,402
1750	141	100,08	0,000	180,210	80,129
1751	140	99,83	0,000	180,502	80,671
1752	139	99,77	0,000	180,793	81,022
1753	138	99,80	0,000	181,082	81,281
1754	137	99,92	0,000	181,374	81,453
1755	136	100,14	0,000	181,660	81,518
1756	135	100,42	0,000	181,952	81,531
1757	134	100,59	0,000	182,231	81,640
1758	133	100,58	0,000	182,522	81,941
1759	132	100,72	0,000	182,821	82,100
1760	131	101,06	0,000	183,125	82,064
1761	130	101,80	0,000	183,426	81,625
1762	129	102,23	0,000	183,727	81,496
1763	128	102,61	0,000	184,019	81,408
1764	127	102,97	0,000	184,294	81,323
1765	126	103,34	0,000	184,585	81,244
1766	125	103,70	0,000	184,874	81,173
1767	124	104,16	0,000	185,172	81,011

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1768	123	104,62	0,000	185,470	80,849
1769	122	104,69	0,000	185,774	81,083
1770	121	104,90	0,000	186,072	81,171
1771	120	105,07	0,000	186,375	81,304
1772	119	105,26	0,000	186,673	81,412
1773	118	105,46	0,000	186,971	81,510
1774	117	105,66	0,000	187,269	81,608
1775	116	105,63	0,000	187,574	81,943
1776	115	105,41	0,000	187,881	82,470
1777	114	105,32	0,000	188,179	82,858
1778	113	105,27	0,000	188,476	83,205
1779	112	105,25	0,000	188,774	83,523
1780	111	105,23	0,000	189,068	83,837
1781	110	105,22	0,000	189,357	84,136
1782	109	105,13	0,000	189,655	84,524
1783	108	104,90	0,000	189,950	85,049
1784	107	104,68	0,000	190,248	85,567
1785	106	104,48	0,000	190,547	86,066
1786	105	104,29	0,000	190,849	86,558
1787	104	104,09	0,000	191,147	87,056
1788	103	103,97	0,000	191,433	87,462
1789	102	104,09	0,000	191,736	87,645
1790	101	104,11	0,000	192,035	87,923
1791	100	104,25	0,000	192,335	88,084
1792	99	104,91	0,000	192,628	87,717
1793	98	105,29	0,000	192,929	87,637
1794	97	105,45	0,000	193,227	87,776
1795	96	105,19	0,000	193,539	88,348
1796	95	105,09	0,000	193,840	88,749
1797	94	104,97	0,000	194,128	89,157
1798	93	104,80	0,000	194,426	89,625
1799	92	104,40	0,000	194,713	90,312
1800	91	103,98	0,000	195,003	91,021
1801	90	103,79	0,000	195,302	91,511
1802	89	103,75	0,000	195,603	91,851
1803	88	103,68	0,000	195,904	92,222
1804	87	103,65	0,000	196,202	92,550
1805	86	103,71	0,000	196,498	92,786
1806	85	103,88	0,000	196,800	92,919
1807	84	104,04	0,000	197,101	93,059
1808	83	104,20	0,000	197,407	93,206
1809	82	103,98	0,000	197,710	93,728
1810	81	103,79	0,000	198,013	94,222
1811	80	103,59	0,000	198,324	94,733
1812	79	103,32	0,000	198,632	95,310

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1813	78	103,06	0,000	198,937	95,875
1814	77	103,04	0,000	199,238	96,197
1815	76	102,78	0,000	199,541	96,759
1816	75	102,37	0,000	199,844	97,473
1817	74	102,04	0,000	200,145	98,104
1818	73	101,69	0,000	200,448	98,756
1819	72	101,24	0,000	200,746	99,505
1820	71	100,92	0,000	201,037	100,116
1821	70	100,67	0,000	201,333	100,661
1822	69	100,48	0,000	201,635	101,153
1823	68	100,12	0,000	201,930	101,808
1824	67	99,85	0,000	202,231	102,380
1825	66	99,46	0,000	202,529	103,068
1826	65	99,05	0,000	202,829	103,778
1827	64	98,25	0,000	203,130	104,879
1828	63	97,88	0,000	203,431	105,549
1829	62	97,51	0,000	203,737	106,225
1830	61	96,98	0,000	204,039	107,057
1831	60	96,72	0,000	204,363	107,642
1832	59	96,17	0,000	204,674	108,503
1833	58	95,93	0,000	204,979	109,047
1834	57	95,62	0,000	205,283	109,662
1835	56	95,26	0,000	205,584	110,323
1836	55	94,90	0,000	205,889	110,987
1837	54	94,47	0,000	206,193	111,721
1838	53	93,99	0,000	206,495	112,503
1839	52	93,45	0,000	206,796	113,344
1840	51	92,91	0,000	207,097	114,186
1841	50	92,09	0,000	207,398	115,306
1842	49	91,38	0,000	207,699	116,317
1843	48	90,71	0,000	207,999	117,287
1844	47	90,07	0,000	208,300	118,228
1845	46	90,28	0,000	208,604	118,322
1846	45	89,79	0,000	208,913	119,121
1847	44	89,41	0,000	209,216	119,804
1848	43	88,78	0,000	209,514	120,732
1849	42	87,89	0,000	209,817	121,925
1850	41	88,10	0,000	210,123	122,021
1851	40	88,85	0,000	210,430	121,578
1852	39	87,93	0,000	210,736	122,804
1853	38	87,40	0,000	211,041	123,639
1854	37	86,87	0,000	211,351	124,479
1855	36	86,32	0,000	211,661	125,339
1856	35	86,13	0,000	211,971	125,839
1857	34	86,73	0,000	212,281	125,549

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1858	33	86,92	0,000	212,588	125,666
1859	32	85,76	0,000	212,899	127,137
1860	31	84,35	0,000	213,209	128,857
1861	30	82,24	0,000	213,522	131,280
1862	29	81,35	0,000	213,820	132,468
1863	28	80,22	0,000	214,082	133,860
1864	27	79,14	0,000	214,398	135,256
1865	26	77,53	0,000	214,713	137,181
1866	25	76,01	0,000	215,008	138,996
1867	24	74,14	0,000	215,333	141,191
1868	23	72,89	0,000	215,647	142,755
1869	22	72,10	0,000	215,975	143,873
1870	21	73,81	0,000	216,301	142,489
1871	20	74,04	0,000	216,631	142,589
1872	19	74,26	0,000	216,961	142,699
1873	18	74,98	0,000	217,291	142,309
1874	17	76,29	0,000	217,620	141,328
1875	16	77,36	0,000	217,949	140,587
1876	15	77,85	0,000	218,241	140,389
1877	14	78,17	0,000	218,579	140,407
1878	13	78,47	0,000	218,914	140,442
1879	12	79,04	0,000	219,251	140,209
1880	11	79,84	0,000	219,569	139,727
1881	10	80,13	0,000	219,908	139,776
1882	9	81,43	0,000	220,245	138,813
1883	8	83,60	0,000	220,579	136,977
1884	7	84,43	0,000	220,925	136,493
1885	6	85,40	0,000	221,268	135,866
1886	5	85,40	0,000	221,602	136,200
1887	4	86,60	0,000	221,929	135,327
1888	3	87,36	0,000	222,253	134,891
1889	2	85,30	0,000	222,505	137,203
3813	J-16	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3817	J-17	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3828	J-20	122,33	0,000	140,299	17,969
3831	J-21	124,14	0,000	203,518	79,377
3837	J-22	122,33	0,000	140,292	17,962
3840	J-23	122,32	0,000	192,203	69,882

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,378	0,059
1892	p974	26	745	746	90,0	0,189	0,030
1893	p973	32	744	745	90,0	0,189	0,030
1894	p972	4	743	744	90,0	0,189	0,030
1895	p971	14	742	743	90,0	0,567	0,089
1896	p970	159	740	741	90,0	0,189	0,030
1897	p969	218	739	740	90,0	0,189	0,030
1898	p968	51	738	739	90,0	0,189	0,030
1899	p967	69	737	738	90,0	0,189	0,030
1900	p966	27	736	737	90,0	0,189	0,030
1901	p965	4	735	736	90,0	0,189	0,030
1902	p964	112	733	734	90,0	0,189	0,030
1903	p963	49	732	733	90,0	0,189	0,030
1904	p962	63	731	732	90,0	0,189	0,030
1905	p961	48	730	731	90,0	0,189	0,030
1906	p960	32	729	730	90,0	0,189	0,030
1907	p959	72	728	729	90,0	0,189	0,030
1908	p958	53	727	728	90,0	0,189	0,030
1909	p957	48	726	727	90,0	0,189	0,030
1910	p956	44	725	726	90,0	0,189	0,030
1911	p955	45	724	725	90,0	0,189	0,030
1912	p954	151	723	724	90,0	0,189	0,030
1913	p953	69	722	723	90,0	0,189	0,030
1914	p952	14	721	722	90,0	0,189	0,030
1915	p951	27	438	439	90,0	0,189	0,030
1916	p950	50	437	438	90,0	0,189	0,030
1917	p949	49	436	437	90,0	0,189	0,030
1918	p948	51	435	436	90,0	0,189	0,030
1919	p947	49	434	435	90,0	0,189	0,030
1920	p946	49	433	434	90,0	0,189	0,030
1921	p945	50	432	433	90,0	0,189	0,030
1922	p944	50	431	432	90,0	0,189	0,030
1923	p943	50	430	431	90,0	0,189	0,030
1924	p942	50	429	430	90,0	0,189	0,030
1925	p941	50	428	429	90,0	0,189	0,030
1926	p940	50	427	428	90,0	0,189	0,030
1927	p939	50	426	427	90,0	0,189	0,030
1928	p938	48	425	426	90,0	0,189	0,030
1929	p937	49	424	425	90,0	0,189	0,030
1930	p936	48	423	424	90,0	0,189	0,030
1931	p935	49	422	423	90,0	0,189	0,030
1932	p934	51	421	422	90,0	0,189	0,030
1933	p933	53	420	421	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1934	p932	51	419	420	90,0	0,189	0,030
1935	p931	49	418	419	90,0	0,189	0,030
1936	p930	50	417	418	90,0	0,189	0,030
1937	p929	48	416	417	90,0	0,189	0,030
1938	p928	50	415	416	90,0	0,189	0,030
1939	p927	49	414	415	90,0	0,189	0,030
1940	p926	50	413	414	90,0	0,189	0,030
1941	p925	50	412	413	90,0	0,189	0,030
1942	p924	51	411	412	90,0	0,189	0,030
1943	p923	10	410	411	90,0	0,189	0,030
1944	p922	1	409	410	90,0	0,189	0,030
1945	p921	41	464	465	90,0	0,189	0,030
1946	p920	49	463	464	90,0	0,189	0,030
1947	p919	52	462	463	90,0	0,189	0,030
1948	p918	50	461	462	90,0	0,189	0,030
1949	p917	50	460	461	90,0	0,189	0,030
1950	p916	50	459	460	90,0	0,189	0,030
1951	p915	50	458	459	90,0	0,189	0,030
1952	p914	50	457	458	90,0	0,189	0,030
1953	p913	50	456	457	90,0	0,189	0,030
1954	p912	50	455	456	90,0	0,189	0,030
1955	p911	50	454	455	90,0	0,189	0,030
1956	p910	49	453	454	90,0	0,189	0,030
1957	p909	52	452	453	90,0	0,189	0,030
1958	p908	52	451	452	90,0	0,189	0,030
1959	p907	51	450	451	90,0	0,189	0,030
1960	p906	49	449	450	90,0	0,189	0,030
1961	p905	46	448	449	90,0	0,189	0,030
1962	p904	49	447	448	90,0	0,189	0,030
1963	p903	50	446	447	90,0	0,189	0,030
1964	p902	50	445	446	90,0	0,189	0,030
1965	p901	49	444	445	90,0	0,189	0,030
1966	p900	51	443	444	90,0	0,189	0,030
1967	p899	52	442	443	90,0	0,189	0,030
1968	p898	41	441	442	90,0	0,189	0,030
1969	p897	12	440	441	90,0	0,189	0,030
1970	p896	42	407	408	90,0	0,189	0,030
1971	p895	50	406	407	90,0	0,189	0,030
1972	p894	51	405	406	90,0	0,189	0,030
1973	p893	51	404	405	90,0	0,189	0,030
1974	p892	50	403	404	90,0	0,189	0,030
1975	p891	50	402	403	90,0	0,189	0,030
1976	p890	46	401	402	90,0	0,189	0,030
1977	p889	49	400	401	90,0	0,189	0,030
1978	p888	48	399	400	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1979	p887	50	398	399	90,0	0,189	0,030
1980	p886	50	397	398	90,0	0,189	0,030
1981	p885	49	396	397	90,0	0,189	0,030
1982	p884	50	395	396	90,0	0,189	0,030
1983	p883	49	394	395	90,0	0,189	0,030
1984	p882	50	393	394	90,0	0,189	0,030
1985	p881	48	392	393	90,0	0,189	0,030
1986	p880	50	391	392	90,0	0,189	0,030
1987	p879	51	390	391	90,0	0,189	0,030
1988	p878	52	389	390	90,0	0,189	0,030
1989	p877	51	388	389	90,0	0,189	0,030
1990	p876	11	387	388	90,0	0,189	0,030
1991	p875	1	386	387	90,0	0,189	0,030
1992	p874	27	384	385	90,0	0,189	0,030
1993	p873	49	383	384	90,0	0,189	0,030
1994	p872	50	382	383	90,0	0,189	0,030
1995	p871	49	381	382	90,0	0,189	0,030
1996	p870	49	380	381	90,0	0,189	0,030
1997	p869	50	379	380	90,0	0,189	0,030
1998	p868	49	378	379	90,0	0,189	0,030
1999	p867	51	377	378	90,0	0,189	0,030
2000	p866	52	376	377	90,0	0,189	0,030
2001	p865	52	375	376	90,0	0,189	0,030
2002	p864	51	374	375	90,0	0,189	0,030
2003	p863	49	373	374	90,0	0,189	0,030
2004	p862	49	372	373	90,0	0,189	0,030
2005	p861	49	371	372	90,0	0,189	0,030
2006	p860	52	370	371	90,0	0,189	0,030
2007	p859	51	369	370	90,0	0,189	0,030
2008	p858	51	368	369	90,0	0,189	0,030
2009	p857	51	367	368	90,0	0,189	0,030
2010	p856	49	366	367	90,0	0,189	0,030
2011	p855	49	365	366	90,0	0,189	0,030
2012	p854	46	364	365	90,0	0,189	0,030
2013	p853	50	363	364	90,0	0,189	0,030
2014	p852	48	362	363	90,0	0,189	0,030
2015	p851	12	361	362	90,0	0,189	0,030
2016	p850	18	359	360	90,0	0,189	0,030
2017	p849	50	358	359	90,0	0,189	0,030
2018	p848	50	357	358	90,0	0,189	0,030
2019	p847	50	356	357	90,0	0,189	0,030
2020	p846	49	355	356	90,0	0,189	0,030
2021	p845	49	354	355	90,0	0,189	0,030
2022	p844	50	353	354	90,0	0,189	0,030
2023	p843	49	352	353	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2024	p842	50	351	352	90,0	0,189	0,030
2025	p841	50	350	351	90,0	0,189	0,030
2026	p840	51	349	350	90,0	0,189	0,030
2027	p839	50	348	349	90,0	0,189	0,030
2028	p838	48	347	348	90,0	0,189	0,030
2029	p837	51	346	347	90,0	0,189	0,030
2030	p836	50	345	346	90,0	0,189	0,030
2031	p835	50	344	345	90,0	0,189	0,030
2032	p834	49	343	344	90,0	0,189	0,030
2033	p833	50	342	343	90,0	0,189	0,030
2034	p832	50	341	342	90,0	0,189	0,030
2035	p831	52	340	341	90,0	0,189	0,030
2036	p830	50	339	340	90,0	0,189	0,030
2037	p829	49	338	339	90,0	0,189	0,030
2038	p828	50	337	338	90,0	0,189	0,030
2039	p827	49	336	337	90,0	0,189	0,030
2040	p826	49	335	336	90,0	0,189	0,030
2041	p825	50	334	335	90,0	0,189	0,030
2042	p824	50	333	334	90,0	0,189	0,030
2043	p823	50	332	333	90,0	0,189	0,030
2044	p822	50	331	332	90,0	0,189	0,030
2045	p821	50	330	331	90,0	0,189	0,030
2046	p820	51	329	330	90,0	0,189	0,030
2047	p819	25	328	329	90,0	0,189	0,030
2048	p818	1	327	328	90,0	0,189	0,030
2049	p817	25	325	326	90,0	0,189	0,030
2050	p816	50	324	325	90,0	0,189	0,030
2051	p815	50	323	324	90,0	0,189	0,030
2052	p814	50	322	323	90,0	0,189	0,030
2053	p813	50	321	322	90,0	0,189	0,030
2054	p812	51	320	321	90,0	0,189	0,030
2055	p811	50	319	320	90,0	0,189	0,030
2056	p810	54	318	319	90,0	0,189	0,030
2057	p809	52	317	318	90,0	0,189	0,030
2058	p808	50	316	317	90,0	0,189	0,030
2059	p807	50	315	316	90,0	0,189	0,030
2060	p806	50	314	315	90,0	0,189	0,030
2061	p805	51	313	314	90,0	0,189	0,030
2062	p804	50	312	313	90,0	0,189	0,030
2063	p803	50	311	312	90,0	0,189	0,030
2064	p802	50	310	311	90,0	0,189	0,030
2065	p801	50	309	310	90,0	0,189	0,030
2066	p800	50	308	309	90,0	0,189	0,030
2067	p799	50	307	308	90,0	0,189	0,030
2068	p798	50	306	307	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2069	p797	50	305	306	90,0	0,189	0,030
2070	p796	12	304	305	90,0	0,189	0,030
2071	p795	1	303	304	90,0	0,189	0,030
2072	p794	15	301	302	90,0	0,189	0,030
2073	p793	63	300	301	90,0	0,189	0,030
2074	p792	18	299	300	90,0	0,189	0,030
2075	p791	51	298	299	90,0	0,189	0,030
2076	p790	58	297	298	90,0	0,189	0,030
2077	p789	78	295	296	90,0	0,189	0,030
2078	p788	49	294	295	90,0	0,189	0,030
2079	p787	51	293	294	90,0	0,189	0,030
2080	p786	49	292	293	90,0	0,189	0,030
2081	p785	53	291	292	90,0	0,189	0,030
2082	p784	49	290	291	90,0	0,189	0,030
2083	p783	51	289	290	90,0	0,189	0,030
2084	p782	51	288	289	90,0	0,189	0,030
2085	p781	50	287	288	90,0	0,189	0,030
2086	p780	48	286	287	90,0	0,189	0,030
2087	p779	52	285	286	90,0	0,189	0,030
2088	p778	51	284	285	90,0	0,189	0,030
2089	p777	48	283	284	90,0	0,189	0,030
2090	p776	50	282	283	90,0	0,189	0,030
2091	p775	46	281	282	90,0	0,189	0,030
2092	p774	50	280	281	90,0	0,189	0,030
2093	p773	49	279	280	90,0	0,189	0,030
2094	p772	50	278	279	90,0	0,189	0,030
2095	p771	49	277	278	90,0	0,189	0,030
2096	p770	50	276	277	90,0	0,189	0,030
2097	p769	49	275	276	90,0	0,189	0,030
2098	p768	50	274	275	90,0	0,189	0,030
2099	p767	50	273	274	90,0	0,189	0,030
2100	p766	49	272	273	90,0	0,189	0,030
2101	p765	50	271	272	90,0	0,189	0,030
2102	p764	51	270	271	90,0	0,189	0,030
2103	p763	49	269	270	90,0	0,189	0,030
2104	p762	52	268	269	90,0	0,189	0,030
2105	p761	48	267	268	90,0	0,189	0,030
2106	p760	51	266	267	90,0	0,189	0,030
2107	p759	51	265	266	90,0	0,189	0,030
2108	p758	50	264	265	90,0	0,189	0,030
2109	p757	50	263	264	90,0	0,189	0,030
2110	p756	50	262	263	90,0	0,189	0,030
2111	p755	50	261	262	90,0	0,189	0,030
2112	p754	50	260	261	90,0	0,189	0,030
2113	p753	46	259	260	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2114	p752	11	258	259	90,0	0,189	0,030
2115	p751	50	238	239	90,0	0,189	0,030
2116	p750	50	237	238	90,0	0,189	0,030
2117	p749	50	236	237	90,0	0,189	0,030
2118	p748	50	235	236	90,0	0,189	0,030
2119	p747	50	234	235	90,0	0,189	0,030
2120	p746	50	233	234	90,0	0,189	0,030
2121	p745	50	232	233	90,0	0,189	0,030
2122	p744	50	231	232	90,0	0,189	0,030
2123	p743	50	230	231	90,0	0,189	0,030
2124	p742	50	229	230	90,0	0,189	0,030
2125	p741	48	228	229	90,0	0,189	0,030
2126	p740	43	227	228	90,0	0,189	0,030
2127	p739	51	226	227	90,0	0,189	0,030
2128	p738	51	225	226	90,0	0,189	0,030
2129	p737	48	224	225	90,0	0,189	0,030
2130	p736	15	223	224	90,0	0,189	0,030
2131	p735	1	222	223	90,0	0,189	0,030
2132	p734	66	256	257	90,0	0,189	0,030
2133	p733	51	255	256	90,0	0,189	0,030
2134	p732	51	254	255	90,0	0,189	0,030
2135	p731	49	253	254	90,0	0,189	0,030
2136	p730	49	252	253	90,0	0,189	0,030
2137	p729	52	251	252	90,0	0,189	0,030
2138	p728	53	250	251	90,0	0,189	0,030
2139	p727	50	249	250	90,0	0,189	0,030
2140	p726	51	248	249	90,0	0,189	0,030
2141	p725	58	242	248	90,0	0,189	0,030
2142	p724	45	467	468	63,0	0,189	0,061
2143	p723	2	466	467	63,0	0,189	0,061
2144	p722	19	246	247	90,0	0,189	0,030
2145	p721	76	245	246	90,0	0,189	0,030
2146	p720	49	244	245	90,0	0,189	0,030
2147	p719	19	243	244	90,0	0,189	0,030
2148	p718	6	466	243	90,0	0,189	0,030
2149	p717	19	242	466	90,0	0,378	0,059
2150	p716	13	241	242	90,0	0,567	0,089
2151	p715	46	210	211	90,0	0,189	0,030
2152	p714	32	209	210	90,0	0,189	0,030
2153	p713	44	208	209	90,0	0,189	0,030
2154	p712	23	207	208	90,0	0,189	0,030
2155	p711	45	206	207	90,0	0,189	0,030
2156	p710	7	205	206	90,0	0,189	0,030
2157	p709	101	220	221	90,0	0,189	0,030
2158	p708	100	219	220	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2159	p707	67	218	219	90,0	0,189	0,030
2160	p706	78	217	218	90,0	0,189	0,030
2161	p705	40	216	217	90,0	0,189	0,030
2162	p704	46	215	216	90,0	0,189	0,030
2163	p703	32	214	215	90,0	0,189	0,030
2164	p702	45	213	214	90,0	0,189	0,030
2165	p701	23	212	213	90,0	0,189	0,030
2166	p700	44	205	212	90,0	0,189	0,030
2167	p699	14	204	205	90,0	0,378	0,059
2168	p698	88	202	203	90,0	0,189	0,030
2169	p697	49	201	202	90,0	0,189	0,030
2170	p696	51	200	201	90,0	0,189	0,030
2171	p695	50	199	200	90,0	0,189	0,030
2172	p694	51	198	199	90,0	0,189	0,030
2173	p693	50	197	198	90,0	0,189	0,030
2174	p692	52	196	197	90,0	0,189	0,030
2175	p691	30	195	196	90,0	0,189	0,030
2176	p690	12	194	195	90,0	0,189	0,030
2177	p689	11	192	193	90,0	0,189	0,030
2178	p688	49	191	192	90,0	0,189	0,030
2179	p687	50	190	191	90,0	0,189	0,030
2180	p686	50	189	190	90,0	0,189	0,030
2181	p685	50	188	189	90,0	0,189	0,030
2182	p684	48	187	188	90,0	0,189	0,030
2183	p683	1	186	187	90,0	0,189	0,030
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,378	0,019
2185	p681	52	1621	1733	160,0	0,945	0,047
2186	p680	73	1620	1621	160,0	0,945	0,047
2187	p679	75	1619	1620	160,0	0,945	0,047
2188	p678	80	1618	1619	160,0	0,945	0,047
2189	p677	86	1617	1618	160,0	0,945	0,047
2190	p676	77	1616	1617	160,0	0,945	0,047
2191	p675	68	1615	1616	160,0	0,945	0,047
2192	p674	28	1711	1615	160,0	0,945	0,047
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,323	0,066
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,323	0,066
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,323	0,066
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,323	0,066
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,453	0,023
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,453	0,023
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,453	0,023
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,453	0,023
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,453	0,023
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,453	0,023
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,453	0,023

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,453	0,023
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,453	0,023
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,453	0,023
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,453	0,023
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,453	0,023
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,453	0,023
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,453	0,023
2211	p655	13	1785	1800	160,0	0,831	0,041
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,397	0,070
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,397	0,070
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,397	0,070
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,397	0,070
2216	p650	52	1644	1705	160,0	1,964	0,098
2217	p649	66	1611	1644	160,0	1,964	0,098
2218	p648	64	1610	1611	160,0	3,287	0,163
2219	p647	74	1609	1610	160,0	3,287	0,163
2220	p646	83	1683	1609	160,0	3,287	0,163
2221	p645	5	1678	1683	160,0	3,664	0,182
2222	p644	12	1608	1678	160,0	4,042	0,201
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,378	0,019
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,567	0,028
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,567	0,028
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,567	0,028
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,567	0,028
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,567	0,028
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,567	0,028
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,567	0,028
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,567	0,028
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,567	0,028
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,567	0,028
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,567	0,028
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,567	0,028
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,567	0,028
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,567	0,028
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,567	0,028
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,567	0,028
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,567	0,028
2241	p625	33	1626	1747	160,0	0,945	0,047
2242	p624	49	1625	1626	160,0	0,945	0,047
2243	p623	51	1624	1625	160,0	0,945	0,047
2244	p622	82	1623	1624	160,0	0,945	0,047
2245	p621	25	1742	1623	160,0	0,945	0,047
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,134	0,056
2247	p619	61	1607	1608	160,0	5,176	0,257
2248	p618	65	1606	1607	160,0	5,176	0,257

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2249	p617	72	1605	1606	160,0	5,176	0,257
2250	p616	68	1604	1605	160,0	5,176	0,257
2251	p614	68	1602	1603	160,0	5,743	0,286
2252	p613	63	1601	1602	160,0	5,743	0,286
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,134	0,056
2254	p611	2	1573	1404	160,0	1,701	0,085
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,268	0,113
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,268	0,113
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,268	0,113
2258	p607	3	1401	1564	160,0	2,646	0,132
2259	p606	52	1400	1401	160,0	2,646	0,132
2260	p605	80	1553	1400	160,0	2,646	0,132
2261	p604	6	1399	1553	160,0	3,024	0,150
2262	p603	12	1546	1399	160,0	3,024	0,150
2263	p602	4	1537	1546	160,0	3,213	0,160
2264	p601	43	1398	1537	160,0	3,590	0,179
2265	p600	93	1397	1398	160,0	3,590	0,179
2266	p599	67	1396	1397	160,0	3,590	0,179
2267	p598	65	1395	1396	160,0	3,590	0,179
2268	p597	55	1529	1395	160,0	3,590	0,179
2269	p596	14	1394	1529	160,0	3,968	0,197
2270	p595	74	1393	1394	160,0	3,968	0,197
2271	p594	67	1392	1393	160,0	3,968	0,197
2272	p593	59	1391	1392	160,0	3,968	0,197
2273	p592	36	1390	1391	160,0	3,968	0,197
2274	p591	48	1389	1390	160,0	3,968	0,197
2275	p590	67	1388	1389	160,0	3,968	0,197
2276	p589	48	1524	1388	160,0	3,968	0,197
2277	p588	4	1520	1524	160,0	4,157	0,207
2278	p587	7	1387	1520	160,0	4,535	0,226
2279	p586	54	1386	1387	160,0	4,535	0,226
2280	p585	5	1511	1386	160,0	4,535	0,226
2281	p584	91	1385	1511	160,0	4,913	0,244
2282	p583	118	1384	1385	160,0	4,913	0,244
2283	p582	52	1498	1384	160,0	4,913	0,244
2284	p581	8	1383	1498	160,0	5,101	0,254
2285	p580	5	1483	1383	160,0	5,101	0,254
2286	p579	66	1382	1483	160,0	5,479	0,273
2287	p578	58	1506	1382	160,0	5,479	0,273
2288	p577	3	1381	1506	160,0	5,668	0,282
2289	p576	69	1464	1381	160,0	5,668	0,282
2290	p575	5	1380	1464	160,0	6,235	0,310
2291	p574	69	1379	1380	160,0	6,235	0,310
2292	p573	86	1378	1379	160,0	6,235	0,310
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,567	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,567	0,028
2295	p570	29	1375	1452	160,0	0,945	0,047
2296	p569	119	1374	1375	160,0	0,945	0,047
2297	p568	97	1373	1374	160,0	0,945	0,047
2298	p567	30	1440	1373	160,0	0,945	0,047
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,512	0,075
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,512	0,075
2301	p564	158	1371	1431	160,0	1,889	0,094
2302	p563	92	1370	1371	160,0	1,889	0,094
2303	p562	44	1369	1370	160,0	1,889	0,094
2304	p560	66	1368	1369	160,0	1,889	0,094
2305	p559	62	1367	1368	160,0	1,889	0,094
2306	p558	65	1366	1367	160,0	1,889	0,094
2307	p557	73	1365	1366	160,0	1,889	0,094
2308	p556	68	1364	1365	160,0	1,889	0,094
2309	p555	69	1363	1364	160,0	1,889	0,094
2310	p554	65	1362	1363	160,0	1,889	0,094
2311	p553	42	1411	1362	160,0	1,889	0,094
2312	p552	10	1361	1411	160,0	2,456	0,122
2313	p551	5	1405	1361	160,0	2,456	0,122
2314	p550	60	1360	1405	160,0	2,834	0,141
2315	p549	69	1359	1360	160,0	2,834	0,141
2316	p548	72	1358	1359	160,0	2,834	0,141
2317	p547	63	1357	1358	160,0	2,834	0,141
2318	p546	56	1356	1357	160,0	2,834	0,141
2319	p544	106	866	867	200,0	0,567	0,018
2320	p543	110	865	866	200,0	0,567	0,018
2321	p542	128	967	865	200,0	0,567	0,018
2322	p541	11	864	967	200,0	1,134	0,036
2323	p540	110	863	864	200,0	1,134	0,036
2324	p539	88	957	863	200,0	1,134	0,036
2325	p538	16	862	957	200,0	1,700	0,054
2326	p537	108	861	862	200,0	1,700	0,054
2327	p536	85	947	861	200,0	1,700	0,054
2328	p535	9	860	947	200,0	2,078	0,066
2329	p534	128	859	860	200,0	2,078	0,066
2330	p533	137	858	859	200,0	2,078	0,066
2331	p532	112	857	858	200,0	2,078	0,066
2332	p531	113	856	857	200,0	5,668	0,180
2333	p530	45	933	856	200,0	5,668	0,180
2334	p529	33	900	933	200,0	6,045	0,192
2335	p528	12	855	900	200,0	7,935	0,253
2336	p527	104	854	855	200,0	7,935	0,253
2337	p526	84	927	854	200,0	7,935	0,253
2338	p525	18	853	927	200,0	8,123	0,259

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2339	p524	77	852	853	200,0	8,123	0,259
2340	p523	15	917	852	200,0	8,123	0,259
2341	p522	11	851	917	200,0	8,501	0,271
2342	p521	89	913	851	200,0	8,501	0,271
2343	p520	80	850	913	200,0	8,690	0,277
2344	p519	112	849	850	200,0	8,690	0,277
2345	p518	264	848	849	200,0	8,690	0,277
2346	p517	209	847	848	200,0	8,690	0,277
2347	p516	143	846	847	200,0	8,690	0,277
2348	p515	118	845	846	200,0	8,690	0,277
2349	p514	118	844	845	200,0	8,690	0,277
2350	p513	120	843	844	200,0	8,690	0,277
2351	p512	127	842	843	200,0	8,690	0,277
2352	p511	138	841	842	200,0	8,690	0,277
2353	p510	132	840	841	200,0	8,690	0,277
2354	p509	116	839	840	200,0	8,690	0,277
2355	p508	111	838	839	200,0	8,690	0,277
2356	p507	97	837	838	200,0	8,690	0,277
2357	p506	113	836	837	200,0	8,690	0,277
2358	p505	93	835	836	200,0	8,690	0,277
2359	p504	136	834	835	200,0	8,690	0,277
2360	p503	58	877	834	200,0	8,690	0,277
2361	p502	5	868	877	200,0	8,879	0,283
2362	p501	103	833	868	200,0	9,068	0,289
2364	p499	186	830	831	200,0	9,068	0,289
2365	p498	166	829	830	200,0	9,068	0,289
2366	p497	105	828	829	200,0	9,068	0,289
2367	p496	118	827	828	200,0	9,068	0,289
2368	p495	148	826	827	200,0	9,068	0,289
2369	p494	157	825	826	200,0	9,068	0,289
2370	p493	109	824	825	200,0	9,068	0,289
2371	p492	50	823	824	200,0	9,068	0,289
2372	p491	145	822	823	200,0	9,068	0,289
2373	p490	116	821	822	200,0	9,068	0,289
2374	p489	153	820	821	200,0	9,068	0,289
2375	p488	132	819	820	200,0	9,068	0,289
2376	p487	204	818	819	200,0	9,068	0,289
2377	p486	75	817	818	200,0	9,068	0,289
2378	p485	101	816	817	200,0	9,068	0,289
2379	p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,756	0,024
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,512	0,048
2382	p481	50	718	719	200,0	1,512	0,048
2383	p480	50	717	718	200,0	1,512	0,048
2384	p479	51	716	717	200,0	1,512	0,048

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,512	0,048
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,268	0,072
2387	p476	50	714	715	200,0	2,268	0,072
2388	p475	50	713	714	200,0	2,268	0,072
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,268	0,072
2390	p473	49	712	1323	200,0	2,645	0,084
2391	p472	50	711	712	200,0	2,645	0,084
2392	p471	50	710	711	200,0	2,645	0,084
2393	p470	50	709	710	200,0	2,645	0,084
2394	p469	50	708	709	200,0	2,645	0,084
2395	p468	32	1311	708	200,0	2,645	0,084
2396	p467	18	707	1311	200,0	3,023	0,096
2397	p466	50	706	707	200,0	3,023	0,096
2398	p465	50	705	706	200,0	3,023	0,096
2399	p464	27	1294	705	200,0	3,023	0,096
2400	p463	23	704	1294	200,0	3,590	0,114
2401	p462	50	703	704	200,0	3,590	0,114
2402	p461	50	702	703	200,0	3,590	0,114
2403	p460	49	701	702	200,0	3,590	0,114
2404	p459	50	700	701	200,0	3,590	0,114
2405	p458	50	699	700	200,0	3,590	0,114
2406	p457	50	698	699	200,0	3,590	0,114
2407	p456	51	697	698	200,0	3,590	0,114
2408	p455	50	696	697	200,0	3,590	0,114
2409	p454	50	695	696	200,0	3,590	0,114
2410	p453	50	694	695	200,0	3,590	0,114
2411	p452	50	693	694	200,0	3,590	0,114
2412	p451	50	692	693	200,0	3,590	0,114
2413	p450	50	691	692	200,0	3,590	0,114
2414	p449	33	1265	691	200,0	3,590	0,114
2415	p448	17	690	1265	200,0	4,157	0,132
2416	p447	46	1601	690	200,0	4,157	0,132
2417	p446	4	689	1601	200,0	9,899	0,315
2418	p445	50	688	689	200,0	9,899	0,315
2419	p444	50	687	688	200,0	9,899	0,315
2420	p443	14	1257	687	200,0	9,899	0,315
2421	p442	36	686	1257	200,0	10,088	0,321
2422	p441	50	685	686	200,0	10,088	0,321
2423	p440	50	684	685	200,0	10,088	0,321
2424	p439	50	683	684	200,0	10,088	0,321
2425	p438	50	682	683	200,0	10,088	0,321
2426	p437	50	681	682	200,0	10,088	0,321
2427	p436	50	680	681	200,0	10,088	0,321
2428	p435	50	679	680	200,0	10,088	0,321
2429	p434	50	678	679	200,0	10,088	0,321

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2430	p433	49	677	678	200,0	10,088	0,321
2431	p432	8	1239	677	200,0	10,088	0,321
2432	p431	42	676	1239	200,0	10,466	0,333
2433	p430	50	675	676	200,0	10,466	0,333
2434	p429	50	674	675	200,0	10,466	0,333
2435	p428	50	673	674	200,0	10,466	0,333
2436	p427	50	672	673	200,0	10,466	0,333
2437	p426	50	671	672	200,0	10,466	0,333
2438	p425	50	670	671	200,0	10,466	0,333
2439	p424	50	669	670	200,0	10,466	0,333
2440	p423	50	668	669	200,0	10,466	0,333
2441	p422	50	667	668	200,0	10,466	0,333
2442	p421	50	666	667	200,0	10,466	0,333
2443	p420	50	665	666	200,0	10,466	0,333
2444	p419	50	664	665	200,0	10,466	0,333
2445	p418	50	663	664	200,0	10,466	0,333
2446	p417	50	662	663	200,0	10,466	0,333
2447	p416	50	661	662	200,0	10,466	0,333
2448	p415	50	660	661	200,0	10,466	0,333
2449	p414	50	659	660	200,0	10,466	0,333
2450	p413	21	1230	659	200,0	10,466	0,333
2451	p412	29	658	1230	200,0	10,655	0,339
2452	p411	50	657	658	200,0	10,655	0,339
2453	p410	50	656	657	200,0	10,655	0,339
2454	p409	50	655	656	200,0	10,655	0,339
2455	p408	50	654	655	200,0	10,655	0,339
2456	p407	50	653	654	200,0	10,655	0,339
2457	p406	50	652	653	200,0	10,655	0,339
2458	p405	38	1220	652	200,0	10,655	0,339
2459	p404	12	651	1220	200,0	11,033	0,351
2460	p403	50	650	651	200,0	11,033	0,351
2461	p402	50	649	650	200,0	11,033	0,351
2462	p401	50	648	649	200,0	11,033	0,351
2463	p400	50	647	648	200,0	11,033	0,351
2464	p399	50	646	647	200,0	11,033	0,351
2465	p398	50	645	646	200,0	11,033	0,351
2466	p397	47	1215	645	200,0	11,033	0,351
2467	p396	3	644	1215	200,0	11,221	0,357
2468	p395	49	643	644	200,0	11,221	0,357
2469	p394	36	1207	643	200,0	11,221	0,357
2470	p393	13	642	1207	200,0	11,410	0,363
2471	p392	50	641	642	200,0	11,410	0,363
2472	p391	50	640	641	200,0	11,410	0,363
2473	p390	50	639	640	200,0	11,410	0,363
2474	p389	51	638	639	200,0	11,410	0,363

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2475	p388	50	637	638	200,0	11,410	0,363
2476	p387	50	636	637	200,0	11,410	0,363
2477	p386	50	635	636	200,0	11,410	0,363
2478	p385	50	634	635	200,0	11,410	0,363
2479	p384	50	633	634	200,0	11,410	0,363
2480	p383	50	632	633	200,0	11,410	0,363
2481	p382	50	631	632	200,0	11,410	0,363
2482	p381	50	630	631	200,0	11,410	0,363
2483	p380	50	629	630	200,0	11,410	0,363
2484	p379	50	628	629	200,0	11,410	0,363
2485	p378	50	627	628	200,0	11,410	0,363
2486	p377	50	626	627	200,0	11,410	0,363
2487	p376	49	625	626	200,0	11,410	0,363
2488	p375	50	624	625	200,0	11,410	0,363
2489	p374	3	1180	624	200,0	11,410	0,363
2490	p373	45	623	1180	200,0	11,977	0,381
2491	p372	50	622	623	200,0	11,977	0,381
2492	p371	50	621	622	200,0	11,977	0,381
2493	p370	50	620	621	200,0	11,977	0,381
2494	p369	51	619	620	200,0	11,977	0,381
2495	p368	50	618	619	200,0	11,977	0,381
2496	p367	52	617	618	200,0	11,977	0,381
2497	p366	7	1168	617	200,0	11,977	0,381
2498	p365	44	616	1168	200,0	12,355	0,393
2499	p364	50	615	616	200,0	12,355	0,393
2500	p363	50	614	615	200,0	12,355	0,393
2501	p362	49	613	614	200,0	12,355	0,393
2502	p361	50	612	613	200,0	12,355	0,393
2503	p360	50	611	612	200,0	12,355	0,393
2504	p359	50	610	611	200,0	12,355	0,393
2505	p358	50	609	610	200,0	12,355	0,393
2506	p357	50	608	609	200,0	12,355	0,393
2507	p356	39	1148	608	200,0	12,355	0,393
2508	p355	11	607	1148	200,0	12,922	0,411
2509	p354	50	606	607	200,0	12,922	0,411
2510	p353	50	605	606	200,0	12,922	0,411
2511	p352	50	604	605	200,0	12,922	0,411
2512	p351	50	603	604	200,0	12,922	0,411
2513	p350	50	602	603	200,0	12,922	0,411
2514	p349	50	601	602	200,0	12,922	0,411
2515	p348	50	600	601	200,0	12,922	0,411
2516	p347	50	599	600	200,0	12,922	0,411
2517	p346	50	598	599	200,0	12,922	0,411
2518	p345	50	597	598	200,0	12,922	0,411
2519	p344	50	596	597	200,0	12,922	0,411

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2520	p343	50	595	596	200,0	12,922	0,411
2521	p342	50	594	595	200,0	12,922	0,411
2522	p341	49	593	594	200,0	12,922	0,411
2523	p340	50	592	593	200,0	12,922	0,411
2524	p339	50	591	592	200,0	12,922	0,411
2525	p338	13	1143	591	200,0	12,922	0,411
2526	p337	36	590	1143	200,0	13,110	0,417
2527	p336	50	589	590	200,0	13,110	0,417
2528	p335	9	1128	589	200,0	13,110	0,417
2529	p334	41	588	1128	200,0	13,299	0,423
2530	p333	50	587	588	200,0	13,299	0,423
2531	p332	50	586	587	200,0	13,299	0,423
2532	p331	29	1117	586	200,0	13,299	0,423
2533	p330	12	1378	1117	200,0	13,677	0,435
2534	p329	8	585	1378	200,0	19,912	0,634
2535	p328	50	584	585	200,0	19,912	0,634
2536	p327	50	583	584	200,0	19,912	0,634
2537	p326	50	582	583	200,0	19,912	0,634
2538	p325	41	1091	582	200,0	19,912	0,634
2539	p324	9	581	1091	200,0	20,479	0,652
2540	p323	50	580	581	200,0	20,479	0,652
2541	p322	50	579	580	200,0	20,479	0,652
2542	p321	50	578	579	200,0	20,479	0,652
2543	p320	50	577	578	200,0	20,479	0,652
2544	p319	50	576	577	200,0	20,479	0,652
2545	p318	50	575	576	200,0	20,479	0,652
2546	p317	51	574	575	200,0	20,479	0,652
2547	p316	50	573	574	200,0	20,479	0,652
2548	p315	30	1356	573	200,0	20,479	0,652
2549	p314	21	572	1356	200,0	23,313	0,742
2550	p313	51	571	572	200,0	23,313	0,742
2551	p311	12	570	815	200,0	32,947	1,049
2552	p310	51	569	570	200,0	32,947	1,049
2553	p309	32	803	569	200,0	32,947	1,049
2554	p308	18	568	803	200,0	33,136	1,055
2555	p307	15	794	568	200,0	33,136	1,055
2556	p306	35	567	794	200,0	33,325	1,061
2557	p305	50	566	567	200,0	33,325	1,061
2558	p304	50	565	566	200,0	33,325	1,061
2559	p303	50	564	565	200,0	33,325	1,061
2560	p302	50	563	564	200,0	33,325	1,061
2561	p301	50	562	563	200,0	33,325	1,061
2562	p300	50	561	562	200,0	33,325	1,061
2563	p299	49	560	561	200,0	33,325	1,061
2564	p298	50	559	560	200,0	33,325	1,061

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2565	p297	45	784	559	200,0	33,325	1,061
2566	p296	5	558	784	200,0	33,514	1,067
2567	p295	50	557	558	200,0	33,514	1,067
2568	p294	50	556	557	200,0	33,514	1,067
2569	p293	20	770	556	200,0	33,514	1,067
2570	p292	30	555	770	200,0	33,703	1,073
2571	p291	49	554	555	200,0	33,703	1,073
2572	p290	48	553	554	200,0	33,703	1,073
2573	p289	50	552	553	200,0	33,703	1,073
2574	p288	49	551	552	200,0	33,703	1,073
2575	p287	50	550	551	200,0	33,703	1,073
2576	p286	50	549	550	200,0	33,703	1,073
2577	p285	50	548	549	200,0	33,703	1,073
2578	p284	50	547	548	200,0	33,703	1,073
2579	p283	50	546	547	200,0	33,703	1,073
2580	p282	50	545	546	200,0	33,703	1,073
2581	p281	50	544	545	200,0	33,703	1,073
2582	p280	50	543	544	200,0	33,703	1,073
2583	p279	50	542	543	200,0	33,703	1,073
2584	p278	50	541	542	200,0	33,703	1,073
2585	p277	50	540	541	200,0	33,703	1,073
2586	p276	50	539	540	200,0	33,703	1,073
2587	p275	50	538	539	200,0	33,703	1,073
2588	p274	50	537	538	200,0	33,703	1,073
2589	p273	6	755	537	200,0	33,703	1,073
2590	p272	43	536	755	200,0	33,892	1,079
2591	p271	50	535	536	200,0	33,892	1,079
2592	p270	50	534	535	200,0	33,892	1,079
2593	p269	50	533	534	200,0	33,892	1,079
2594	p268	50	532	533	200,0	33,892	1,079
2595	p267	50	531	532	200,0	33,892	1,079
2596	p266	50	530	531	200,0	33,892	1,079
2597	p265	26	742	530	200,0	33,892	1,079
2598	p264	24	529	742	200,0	34,458	1,097
2599	p263	50	528	529	200,0	34,458	1,097
2600	p262	50	527	528	200,0	34,458	1,097
2601	p261	50	526	527	200,0	34,458	1,097
2602	p260	51	525	526	200,0	34,458	1,097
2603	p259	52	524	525	200,0	34,458	1,097
2604	p258	9	735	524	200,0	34,458	1,097
2605	p257	42	523	735	200,0	34,647	1,103
2606	p256	51	522	523	200,0	34,647	1,103
2607	p255	51	521	522	200,0	34,647	1,103
2608	p254	50	520	521	200,0	34,647	1,103
2609	p253	50	519	520	200,0	34,647	1,103

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2610	p252	51	518	519	200,0	34,647	1,103
2611	p251	51	517	518	200,0	34,647	1,103
2612	p250	50	516	517	200,0	34,647	1,103
2613	p249	50	515	516	200,0	34,647	1,103
2614	p248	49	514	515	200,0	34,647	1,103
2615	p247	50	513	514	200,0	34,647	1,103
2616	p246	7	721	513	200,0	34,647	1,103
2617	p245	41	512	721	200,0	34,836	1,109
2618	p244	50	511	512	200,0	34,836	1,109
2619	p243	50	510	511	200,0	34,836	1,109
2620	p242	50	509	510	200,0	34,836	1,109
2621	p241	50	508	509	200,0	34,836	1,109
2622	p240	50	507	508	200,0	34,836	1,109
2623	p239	50	506	507	200,0	34,836	1,109
2624	p238	50	505	506	200,0	34,836	1,109
2625	p237	50	504	505	200,0	34,836	1,109
2626	p236	50	503	504	200,0	34,836	1,109
2627	p235	49	502	503	200,0	34,836	1,109
2628	p234	50	501	502	200,0	34,836	1,109
2629	p233	50	500	501	200,0	34,836	1,109
2630	p232	50	499	500	200,0	34,836	1,109
2631	p231	50	498	499	200,0	34,836	1,109
2632	p230	50	497	498	200,0	34,836	1,109
2633	p229	51	496	497	200,0	34,836	1,109
2634	p228	51	495	496	200,0	34,836	1,109
2635	p227	51	494	495	200,0	34,836	1,109
2636	p226	51	493	494	200,0	34,836	1,109
2637	p225	52	492	493	200,0	34,836	1,109
2638	p224	50	491	492	200,0	34,836	1,109
2639	p223	50	490	491	200,0	34,836	1,109
2640	p222	50	489	490	200,0	34,836	1,109
2641	p221	50	488	489	200,0	34,836	1,109
2642	p220	50	487	488	200,0	34,836	1,109
2643	p219	50	486	487	200,0	34,836	1,109
2644	p218	50	485	486	200,0	34,836	1,109
2645	p217	50	484	485	200,0	34,836	1,109
2646	p216	50	483	484	200,0	34,836	1,109
2647	p215	49	482	483	200,0	34,836	1,109
2648	p214	48	481	482	200,0	34,836	1,109
2649	p213	50	480	481	200,0	34,836	1,109
2650	p212	49	479	480	200,0	34,836	1,109
2651	p211	50	478	479	200,0	34,836	1,109
2652	p210	50	477	478	200,0	34,836	1,109
2653	p209	50	476	477	200,0	34,836	1,109
2654	p208	50	475	476	200,0	34,836	1,109

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2655	p207	50	474	475	200,0	34,836	1,109
2656	p206	50	473	474	200,0	34,836	1,109
2657	p205	50	472	473	200,0	34,836	1,109
2658	p204	50	471	472	200,0	34,836	1,109
2659	p203	3	470	471	200,0	34,836	1,109
2660	p202	22	469	470	200,0	34,836	1,109
2661	p201	16	185	469	200,0	34,836	1,109
2662	p200	4	184	185	200,0	34,836	1,109
2663	p199	36	183	184	200,0	34,836	1,109
2664	p198	37	182	183	200,0	34,836	1,109
2665	p197	27	181	182	200,0	34,836	1,109
2666	p196	50	180	181	200,0	34,836	1,109
2667	p195	49	179	180	200,0	34,836	1,109
2668	p194	51	178	179	200,0	34,836	1,109
2669	p193	49	177	178	200,0	34,836	1,109
2670	p192	49	176	177	200,0	34,836	1,109
2671	p191	50	175	176	200,0	34,836	1,109
2672	p190	50	174	175	200,0	34,836	1,109
2673	p189	50	173	174	200,0	34,836	1,109
2674	p188	50	172	173	200,0	34,836	1,109
2675	p187	50	171	172	200,0	34,836	1,109
2676	p186	50	170	171	200,0	34,836	1,109
2677	p185	50	169	170	200,0	34,836	1,109
2678	p184	48	168	169	200,0	34,836	1,109
2679	p183	48	167	168	200,0	34,836	1,109
2680	p182	48	166	167	200,0	34,836	1,109
2681	p181	49	165	166	200,0	34,836	1,109
2682	p180	51	164	165	200,0	34,836	1,109
2683	p179	53	163	164	200,0	34,836	1,109
2684	p178	51	162	163	200,0	34,836	1,109
2685	p177	49	161	162	200,0	34,836	1,109
2686	p176	50	160	161	200,0	34,836	1,109
2687	p175	48	159	160	200,0	34,836	1,109
2688	p174	50	158	159	200,0	34,836	1,109
2689	p173	48	157	158	200,0	34,836	1,109
2690	p172	41	440	157	200,0	34,836	1,109
2691	p171	9	156	440	200,0	35,025	1,115
2692	p170	50	155	156	200,0	35,025	1,115
2693	p169	52	154	155	200,0	35,025	1,115
2694	p168	9	409	154	200,0	35,025	1,115
2695	p167	39	153	409	200,0	35,214	1,121
2696	p166	47	152	153	200,0	35,214	1,121
2697	p163	52	151	152	200,0	35,214	1,121
2698	p162	52	150	151	200,0	35,214	1,121
2699	p161	51	149	150	200,0	35,214	1,121

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2700	p160	50	148	149	200,0	35,214	1,121
2701	p159	51	147	148	200,0	35,214	1,121
2702	p158	51	146	147	200,0	35,214	1,121
2703	p157	50	145	146	200,0	35,214	1,121
2704	p156	50	144	145	200,0	35,214	1,121
2705	p155	46	143	144	200,0	35,214	1,121
2706	p154	49	142	143	200,0	35,214	1,121
2707	p153	47	141	142	200,0	35,214	1,121
2708	p152	50	140	141	200,0	35,214	1,121
2709	p151	50	139	140	200,0	35,214	1,121
2710	p150	49	138	139	200,0	35,214	1,121
2711	p149	50	137	138	200,0	35,214	1,121
2712	p148	49	136	137	200,0	35,214	1,121
2713	p147	50	135	136	200,0	35,214	1,121
2714	p146	48	134	135	200,0	35,214	1,121
2715	p145	50	133	134	200,0	35,214	1,121
2716	p144	51	132	133	200,0	35,214	1,121
2717	p143	52	131	132	200,0	35,214	1,121
2718	p142	52	130	131	200,0	35,214	1,121
2719	p141	11	386	130	200,0	35,214	1,121
2720	p140	40	129	386	200,0	35,403	1,127
2721	p139	44	361	129	200,0	35,403	1,127
2722	p138	5	128	361	200,0	35,592	1,133
2723	p137	46	127	128	200,0	35,592	1,133
2724	p136	49	126	127	200,0	35,592	1,133
2725	p135	49	125	126	200,0	35,592	1,133
2726	p134	50	124	125	200,0	35,592	1,133
2727	p133	50	123	124	200,0	35,592	1,133
2728	p132	51	122	123	200,0	35,592	1,133
2729	p131	50	121	122	200,0	35,592	1,133
2730	p130	51	120	121	200,0	35,592	1,133
2731	p129	50	119	120	200,0	35,592	1,133
2732	p128	50	118	119	200,0	35,592	1,133
2733	p127	50	117	118	200,0	35,592	1,133
2734	p126	51	116	117	200,0	35,592	1,133
2735	p125	52	115	116	200,0	35,592	1,133
2736	p124	50	114	115	200,0	35,592	1,133
2737	p123	50	113	114	200,0	35,592	1,133
2738	p122	50	112	113	200,0	35,592	1,133
2739	p121	49	111	112	200,0	35,592	1,133
2740	p120	49	110	111	200,0	35,592	1,133
2741	p119	50	109	110	200,0	35,592	1,133
2742	p118	49	108	109	200,0	35,592	1,133
2743	p117	50	107	108	200,0	35,592	1,133
2744	p116	50	106	107	200,0	35,592	1,133

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2745	p115	51	105	106	200,0	35,592	1,133
2746	p114	50	104	105	200,0	35,592	1,133
2747	p113	48	103	104	200,0	35,592	1,133
2748	p112	51	102	103	200,0	35,592	1,133
2749	p111	50	101	102	200,0	35,592	1,133
2750	p110	50	100	101	200,0	35,592	1,133
2751	p109	49	99	100	200,0	35,592	1,133
2752	p108	50	98	99	200,0	35,592	1,133
2753	p107	50	97	98	200,0	35,592	1,133
2754	p106	52	96	97	200,0	35,592	1,133
2755	p105	50	95	96	200,0	35,592	1,133
2756	p104	48	94	95	200,0	35,592	1,133
2757	p103	50	93	94	200,0	35,592	1,133
2758	p102	48	92	93	200,0	35,592	1,133
2759	p101	49	91	92	200,0	35,592	1,133
2760	p100	50	90	91	200,0	35,592	1,133
2761	p99	50	89	90	200,0	35,592	1,133
2762	p98	51	88	89	200,0	35,592	1,133
2763	p97	50	87	88	200,0	35,592	1,133
2764	p96	50	86	87	200,0	35,592	1,133
2765	p95	51	85	86	200,0	35,592	1,133
2766	p94	25	327	85	200,0	35,592	1,133
2767	p93	25	84	327	200,0	35,781	1,139
2768	p92	51	83	84	200,0	35,781	1,139
2769	p91	50	82	83	200,0	35,781	1,139
2770	p90	50	81	82	200,0	35,781	1,139
2771	p89	52	80	81	200,0	35,781	1,139
2772	p88	51	79	80	200,0	35,781	1,139
2773	p87	51	78	79	200,0	35,781	1,139
2774	p86	50	77	78	200,0	35,781	1,139
2775	p85	50	76	77	200,0	35,781	1,139
2776	p84	50	75	76	200,0	35,781	1,139
2777	p83	50	74	75	200,0	35,781	1,139
2778	p82	50	73	74	200,0	35,781	1,139
2779	p81	50	72	73	200,0	35,781	1,139
2780	p80	48	71	72	200,0	35,781	1,139
2781	p79	49	70	71	200,0	35,781	1,139
2782	p78	50	69	70	200,0	35,781	1,139
2783	p77	49	68	69	200,0	35,781	1,139
2784	p76	50	67	68	200,0	35,781	1,139
2785	p75	50	66	67	200,0	35,781	1,139
2786	p74	50	65	66	200,0	35,781	1,139
2787	p73	50	64	65	200,0	35,781	1,139
2788	p72	50	63	64	200,0	35,781	1,139
2789	p71	51	62	63	200,0	35,781	1,139

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2790	p70	50	61	62	200,0	35,781	1,139
2791	p69	54	60	61	200,0	35,781	1,139
2792	p68	52	59	60	200,0	35,781	1,139
2793	p67	51	58	59	200,0	35,781	1,139
2794	p66	51	57	58	200,0	35,781	1,139
2795	p65	50	56	57	200,0	35,781	1,139
2796	p64	51	55	56	200,0	35,781	1,139
2797	p63	51	54	55	200,0	35,781	1,139
2798	p62	50	53	54	200,0	35,781	1,139
2799	p61	50	52	53	200,0	35,781	1,139
2800	p60	50	51	52	200,0	35,781	1,139
2801	p59	50	50	51	200,0	35,781	1,139
2802	p58	50	49	50	200,0	35,781	1,139
2803	p57	50	48	49	200,0	35,781	1,139
2804	p56	50	47	48	200,0	35,781	1,139
2805	p55	12	303	47	200,0	35,781	1,139
2806	p54	15	297	303	200,0	35,970	1,145
2807	p53	22	46	297	200,0	36,158	1,151
2808	p52	50	45	46	200,0	36,158	1,151
2809	p51	49	44	45	200,0	36,158	1,151
2810	p50	49	43	44	200,0	36,158	1,151
2811	p49	49	42	43	200,0	36,158	1,151
2812	p48	29	240	42	200,0	36,158	1,151
2813	p47	21	41	240	200,0	36,158	1,151
2814	p46	50	40	41	200,0	36,158	1,151
2815	p45	50	39	40	200,0	36,158	1,151
2816	p44	45	258	39	200,0	36,158	1,151
2817	p43	4	38	258	200,0	36,347	1,157
2818	p42	50	37	38	200,0	36,347	1,157
2819	p41	50	36	37	200,0	36,347	1,157
2820	p40	50	35	36	200,0	36,347	1,157
2821	p39	50	34	35	200,0	36,347	1,157
2822	p38	50	33	34	200,0	36,347	1,157
2823	p37	50	32	33	200,0	36,347	1,157
2824	p36	50	31	32	200,0	36,347	1,157
2825	p35	50	30	31	200,0	36,347	1,157
2826	p34	48	29	30	200,0	36,347	1,157
2827	p33	42	28	29	200,0	36,347	1,157
2828	p32	51	27	28	200,0	36,347	1,157
2829	p31	51	26	27	200,0	36,347	1,157
2830	p30	48	25	26	200,0	36,347	1,157
2831	p29	7	241	25	200,0	36,347	1,157
2832	p28	8	222	241	200,0	36,914	1,175
2833	p27	4	204	222	200,0	37,103	1,181
2834	p26	32	24	204	200,0	37,481	1,193

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2835	p25	48	23	24	200,0	37,481	1,193
2836	p24	19	194	23	200,0	37,481	1,193
2837	p23	31	22	194	200,0	37,670	1,199
2838	p22	49	21	22	200,0	37,670	1,199
2839	p21	50	20	21	200,0	37,670	1,199
2840	p20	50	19	20	200,0	37,670	1,199
2841	p19	50	18	19	200,0	37,670	1,199
2842	p18	50	17	18	200,0	37,670	1,199
2843	p17	48	186	17	200,0	37,670	1,199
2844	p16	2	16	186	200,0	37,859	1,205
2845	p15	44	15	16	200,0	37,859	1,205
2846	p14	51	14	15	200,0	37,859	1,205
2847	p13	50	13	14	200,0	37,859	1,205
2848	p12	51	12	13	200,0	37,859	1,205
2849	p11	48	11	12	200,0	37,859	1,205
2850	p10	51	10	11	200,0	37,859	1,205
2851	p9	50	9	10	200,0	37,859	1,205
2852	p8	50	8	9	200,0	37,859	1,205
2853	p7	52	7	8	200,0	37,859	1,205
2854	p6	51	6	7	200,0	37,859	1,205
2855	p5	50	5	6	200,0	37,859	1,205
2856	p4	49	4	5	200,0	37,859	1,205
2857	p3	49	3	4	200,0	37,859	1,205
2858	p2	38	2	3	200,0	37,859	1,205
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,189	0,030
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,189	0,030
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,189	0,030
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,189	0,030
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,567	0,089
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,567	0,089
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,567	0,089
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,756	0,119
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,756	0,119
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,756	0,119
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,189	0,030
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,189	0,030
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,189	0,030
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,189	0,030
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,378	0,059
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,189	0,030
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,189	0,030
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,189	0,030
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,189	0,030
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,567	0,089
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,756	0,119
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,189	0,030
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,189	0,030
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,189	0,030
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,189	0,030
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,189	0,030
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,189	0,030
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,189	0,030
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,378	0,059
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,189	0,030
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,189	0,030
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,189	0,030
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,189	0,030
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,189	0,030
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,189	0,030
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,189	0,030
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,189	0,030
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,189	0,030
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,189	0,030
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,378	0,059
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,189	0,030
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,189	0,030
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,189	0,030
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,189	0,030
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,189	0,030
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,189	0,030
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,189	0,030
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,378	0,059
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,189	0,030
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,189	0,030
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,189	0,030
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,189	0,030
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,189	0,030
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,189	0,030
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,567	0,089
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,567	0,089
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,189	0,030
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,189	0,030
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,189	0,030
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,189	0,030
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,189	0,030
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,189	0,030
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,189	0,030
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,189	0,030
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,189	0,030
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,189	0,030
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,189	0,030
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,189	0,030
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,189	0,030
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,189	0,030
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,378	0,059
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,189	0,030
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,189	0,030
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,189	0,030
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,189	0,030
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,189	0,030
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,189	0,030
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,189	0,030
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,189	0,030
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,189	0,030
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,189	0,030
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,567	0,089
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,567	0,089
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,189	0,030
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,189	0,030
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,189	0,030
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,189	0,030
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,189	0,030
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,189	0,030
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,189	0,030
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,189	0,030
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,189	0,030
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,189	0,030
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,189	0,030
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,189	0,030
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,189	0,030
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,189	0,030
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,378	0,059
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,567	0,089
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,189	0,030
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,189	0,030
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,189	0,030
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,189	0,030
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,189	0,030
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,189	0,030
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,189	0,030
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,189	0,030
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,189	0,030
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,189	0,030
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,378	0,059
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,378	0,059
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,189	0,030
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,189	0,030
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,189	0,030
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,189	0,030
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,189	0,030
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,189	0,030
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,189	0,030
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,189	0,030
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,189	0,030
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,189	0,030
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,189	0,030
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,378	0,059
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,189	0,030
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,189	0,030
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,189	0,030
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,189	0,030
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,567	0,089
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,567	0,089
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,189	0,030
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,189	0,030
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,189	0,030
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,189	0,030
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,189	0,030
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,189	0,030
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,189	0,030
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,189	0,030
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,189	0,030
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,189	0,030
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,189	0,030
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,378	0,059
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,378	0,059
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,378	0,059
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,189	0,030
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,189	0,030
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,189	0,030
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,189	0,030
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,189	0,030
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,189	0,030
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,189	0,030
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,189	0,030
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,189	0,030
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,189	0,030
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,189	0,030
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,189	0,030
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,189	0,030
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,189	0,030
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,189	0,030
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,189	0,030
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,189	0,030
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,378	0,059
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,378	0,059
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,378	0,059
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,189	0,030
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,189	0,030
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,189	0,030
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,189	0,030
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,189	0,030
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,567	0,089
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,567	0,089
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,189	0,030
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,189	0,030
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,189	0,030
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,189	0,030
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,189	0,030
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,189	0,030
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,378	0,059
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,378	0,059
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,189	0,030
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,189	0,030
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,189	0,030
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,378	0,059
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,189	0,030
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,189	0,030
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,189	0,030
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,189	0,030
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,378	0,059
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,189	0,030
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,189	0,030
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,189	0,030
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,189	0,030
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,189	0,030
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,189	0,030
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,189	0,030
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,189	0,030
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,189	0,030
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,189	0,030
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,189	0,030
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,189	0,030
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,189	0,030
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,189	0,030
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,189	0,030
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,189	0,030
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,189	0,030
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,189	0,030
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,189	0,030
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,189	0,030
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,189	0,030
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,189	0,030
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,189	0,030
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,189	0,030
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,189	0,030
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,189	0,030
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,189	0,030
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,189	0,030
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,189	0,030
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,189	0,030
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,189	0,030
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,189	0,030
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,189	0,030
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,378	0,059
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,378	0,059
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,189	0,030
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,189	0,030
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,189	0,030
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,189	0,030
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,189	0,030
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,189	0,030
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,189	0,030
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,189	0,030
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,189	0,030
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,189	0,030
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,189	0,030
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,189	0,030
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,189	0,030
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,567	0,089
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,567	0,089
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	5,176	0,257
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	5,743	0,286
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,189	0,030
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,189	0,030
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,189	0,030
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,189	0,030
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,189	0,030
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,189	0,030
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,189	0,030
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,189	0,030
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,189	0,030
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,189	0,030
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,189	0,030
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,189	0,030
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,189	0,030
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,189	0,030
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,189	0,030
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,189	0,030
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,189	0,030
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,378	0,059
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,378	0,059
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,378	0,059
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,378	0,059
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,378	0,059
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,378	0,059
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,189	0,030
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,189	0,030
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,189	0,030
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,189	0,030
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,189	0,030
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,189	0,030
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,189	0,030
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,189	0,030
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,189	0,030
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,189	0,030
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,189	0,030
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,189	0,030
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,189	0,030
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,189	0,030
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,189	0,030
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,378	0,059
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,378	0,059
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,189	0,030
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,189	0,030
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,189	0,030
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,189	0,030
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,189	0,030
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,189	0,030
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,189	0,030
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,189	0,030
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,189	0,030
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,189	0,030
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,189	0,030
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,189	0,030
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,189	0,030
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,189	0,030
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,189	0,030
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,189	0,030
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,189	0,030
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,189	0,030
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,189	0,030
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,189	0,030
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,189	0,030
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,189	0,030
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,189	0,030
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,189	0,030
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,189	0,030
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,189	0,030
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,378	0,059
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,378	0,059
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,378	0,059
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,378	0,059
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,378	0,059
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,378	0,059
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,378	0,059
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,378	0,059
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,567	0,089
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,567	0,089
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,189	0,030
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,189	0,030
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,189	0,030
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,189	0,030
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,189	0,030
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,189	0,030
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,189	0,030
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,189	0,030
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,189	0,030
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,378	0,059
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,378	0,059
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,189	0,030
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,189	0,030
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,189	0,030
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,189	0,030
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,189	0,030
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,189	0,030
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,189	0,030
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,189	0,030
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,189	0,030
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,189	0,030
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,189	0,030
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,378	0,059
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,378	0,059
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,378	0,059
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,378	0,059
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,378	0,059
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,567	0,089
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,567	0,089
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,189	0,030
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,189	0,030
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,189	0,030
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,189	0,030
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,189	0,030
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,189	0,030
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,189	0,030
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,189	0,030
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,189	0,030
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,189	0,030
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,189	0,030
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,189	0,030
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,189	0,030
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,189	0,030
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,189	0,030
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,189	0,030
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,189	0,030
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,189	0,030
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,189	0,030
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,189	0,030
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,189	0,030
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,189	0,030
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,189	0,030
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,189	0,030
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,189	0,030
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,189	0,030
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,189	0,030
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,378	0,059
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,189	0,030
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,189	0,030
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,189	0,030
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,189	0,030
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,189	0,030
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,189	0,030
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,189	0,030
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,378	0,059
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,189	0,030
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,567	0,089
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,567	0,089
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,567	0,089
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,567	0,089
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,567	0,089
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,567	0,089
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,567	0,089
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,567	0,089
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,567	0,089
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,567	0,089
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,567	0,089
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,567	0,089
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,567	0,089
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,567	0,089
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,134	0,178
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,134	0,178
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,189	0,030
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,189	0,030
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,189	0,030
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,189	0,030
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,189	0,030
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,189	0,030
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,189	0,030
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,378	0,059
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,189	0,030
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,189	0,030
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,189	0,030
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,189	0,030
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,189	0,030
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,189	0,030
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,189	0,030
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,189	0,030
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,189	0,030
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,189	0,030
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,189	0,030
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,378	0,059
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,189	0,030
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,189	0,030
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,189	0,030
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,189	0,030
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,189	0,030
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,189	0,030
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,189	0,030
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,378	0,059
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,189	0,030
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,189	0,030
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,189	0,030
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,189	0,030
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,189	0,030
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,189	0,030
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,378	0,059
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,189	0,030
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,189	0,030
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,189	0,030
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,189	0,030
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,189	0,030
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,189	0,030
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,189	0,030
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,189	0,030
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,189	0,030
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,189	0,030
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,378	0,059
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,189	0,030
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,189	0,030
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,189	0,030
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,189	0,030
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,189	0,030
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,189	0,030
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,378	0,059
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,189	0,030
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,189	0,030
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,189	0,030
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,189	0,030
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,189	0,030
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,189	0,030
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,189	0,030
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,189	0,030
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,189	0,030
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,189	0,030
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,378	0,059
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,189	0,030
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,189	0,030
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,189	0,030
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,189	0,030
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,189	0,030
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,189	0,030
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,378	0,059
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,189	0,030
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,189	0,030
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,189	0,030
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,189	0,030
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,189	0,030
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,189	0,030
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,189	0,030
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,378	0,059
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,189	0,030
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,189	0,030
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,189	0,030
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,189	0,030
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,189	0,030
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,189	0,030
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,189	0,030
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,189	0,030
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,189	0,030
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,189	0,030
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,189	0,030
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,189	0,030
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,189	0,030
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,189	0,030
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,189	0,030
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,189	0,030
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,189	0,030
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,189	0,030
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,189	0,030
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,189	0,030
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,378	0,059
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,189	0,030
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,189	0,030
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,189	0,030
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,189	0,030
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,189	0,030
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,189	0,030
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,189	0,030
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,189	0,030
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,189	0,030
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,189	0,030
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,189	0,030
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,189	0,030
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,189	0,030
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,189	0,030
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,189	0,030
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,189	0,030
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,189	0,030
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,189	0,030
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,189	0,030
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,378	0,059
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,567	0,089
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,189	0,030
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,189	0,030
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,189	0,030
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,189	0,030
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,189	0,030
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,189	0,030
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,189	0,030
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,189	0,030
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,189	0,030
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,189	0,030
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,189	0,030
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,189	0,030
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,189	0,030
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,189	0,030
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,189	0,030
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,189	0,030
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,189	0,030
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,189	0,030
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,189	0,030
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,189	0,030
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,189	0,030
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,189	0,030
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,189	0,030
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,189	0,030
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,378	0,059
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,189	0,030
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,189	0,030
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,189	0,030
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,189	0,030
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,189	0,030
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,189	0,030
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,189	0,030
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,189	0,030
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,189	0,030
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,189	0,030
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,189	0,030
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,189	0,030
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,189	0,030
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,189	0,030
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,189	0,030
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,189	0,030
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,189	0,030
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,378	0,059
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,189	0,030
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,189	0,030
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,189	0,030
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,189	0,030
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,378	0,059
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,189	0,030
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,189	0,030
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,189	0,030
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,189	0,030
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,378	0,059
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,189	0,030
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,189	0,030
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,189	0,030
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,189	0,030
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,189	0,030
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,189	0,030
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,189	0,030
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,189	0,030
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,189	0,030
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,189	0,030
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,189	0,030
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,378	0,059
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,378	0,059
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,189	0,030
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,189	0,030
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,189	0,030
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,378	0,059
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,189	0,030
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,189	0,030
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,189	0,030
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,567	0,089
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,189	0,030
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,756	0,119
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,189	0,030
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,189	0,030
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,189	0,030
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,189	0,030
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,189	0,030
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,189	0,030
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,189	0,030
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,189	0,030
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,378	0,059
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,189	0,030
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,189	0,030
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,567	0,089
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,189	0,030
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,189	0,030
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,189	0,030
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,189	0,030
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,189	0,030
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,378	0,059
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,189	0,030
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,189	0,030
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,189	0,030
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,189	0,030
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,189	0,030
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,567	0,089
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,567	0,089
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,189	0,030
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,189	0,030
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,189	0,030
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,189	0,030
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,378	0,059
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,189	0,030
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,189	0,030
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,189	0,030
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,189	0,030
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,189	0,030
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,189	0,030
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,378	0,059
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,189	0,030
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,189	0,030
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,189	0,030
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,567	0,089
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,567	0,089
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,189	0,030
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,189	0,030
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,189	0,030
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,378	0,059
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,189	0,030
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,189	0,030
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,189	0,030
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,567	0,089
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,189	0,030
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,189	0,030
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,189	0,030
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,189	0,030
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,189	0,030
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,189	0,030
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,189	0,030
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,378	0,059
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,378	0,059
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,189	0,030
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,189	0,030
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,189	0,030
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,189	0,030
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,189	0,030
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,189	0,030
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,189	0,030
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,189	0,030
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,189	0,030
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,378	0,059
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,378	0,059
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,378	0,059
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,378	0,059
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,189	0,030
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,189	0,030
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,189	0,030
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,189	0,030
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,189	0,030
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,189	0,030
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,378	0,059
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,189	0,030
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,189	0,030
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,189	0,030
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,189	0,030
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,378	0,059
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,189	0,030
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,189	0,030
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,189	0,030
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,189	0,030
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,189	0,030
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,189	0,030
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,378	0,059
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,378	0,059
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,189	0,030
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,189	0,030
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,189	0,030
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,189	0,030
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,189	0,030
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,189	0,030
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,189	0,030
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,189	0,030
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,189	0,030
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,378	0,059
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,378	0,059
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,378	0,019
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,756	0,038
3575	p1117	147	898	1071	160,0	0,945	0,047
3576	p1116	116	897	898	160,0	0,945	0,047
3577	p1115	111	1061	897	160,0	0,945	0,047
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,323	0,066
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,323	0,066
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,323	0,066
3581	p1111	80	894	1049	160,0	2,078	0,103
3582	p1110	104	893	894	160,0	2,078	0,103
3583	p1109	96	1036	893	160,0	2,078	0,103
3584	p1108	6	892	1036	160,0	2,645	0,132
3585	p1107	92	891	892	160,0	2,645	0,132
3586	p1106	84	890	891	160,0	2,645	0,132
3587	p1105	109	889	890	160,0	2,645	0,132
3588	p1104	23	1022	889	160,0	2,645	0,132
3589	p1103	62	888	1022	160,0	3,212	0,160
3590	p1102	84	887	888	160,0	3,212	0,160
3591	p1101	64	1016	887	160,0	3,212	0,160
3592	p1100	58	886	1016	160,0	3,589	0,179
3593	p1099	2	857	886	160,0	3,589	0,179
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,378	0,019
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,756	0,038
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,134	0,056
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,134	0,056
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,134	0,056
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,134	0,056
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,511	0,075

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,511	0,075
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,511	0,075
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,511	0,075
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,511	0,075
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,511	0,075
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,511	0,075
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,511	0,075
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,511	0,075
3609	p1083	11	900	980	160,0	1,889	0,094
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,189	0,030
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,189	0,030
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,189	0,030
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,189	0,030
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,189	0,030
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,189	0,030
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,189	0,030
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,189	0,030
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,189	0,030
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,189	0,030
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,378	0,059
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,378	0,059
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,378	0,059
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,378	0,059
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,189	0,030
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,189	0,030
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,189	0,030
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,189	0,030
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,189	0,030
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,189	0,030
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,189	0,030
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,189	0,030
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,189	0,030
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,189	0,030
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,189	0,030
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,189	0,030
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,189	0,030
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,189	0,030
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,189	0,030
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,189	0,030
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,189	0,030
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,189	0,030
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,189	0,030
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,189	0,030
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,189	0,030
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,189	0,030
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,189	0,030
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,189	0,030
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,189	0,030
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,189	0,030
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,378	0,059
3652	p1040	26	1829	571	200,0	23,313	0,742
3653	p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,189	0,030
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,189	0,030
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,189	0,030
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,189	0,030
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,189	0,030
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,189	0,030
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,189	0,030
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,189	0,030
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,189	0,030
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,189	0,030
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,189	0,030
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,189	0,030
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,189	0,030
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,189	0,030
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,189	0,030
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,189	0,030
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,189	0,030
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,189	0,030
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,189	0,030
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,189	0,030
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,189	0,030
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,189	0,030
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,189	0,030
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,189	0,030
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,189	0,030
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,189	0,030
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,189	0,030
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,189	0,030
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,189	0,030
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,189	0,030
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,189	0,030
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,189	0,030
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,189	0,030
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,189	0,030
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,189	0,030
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,189	0,030
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,189	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,189	0,030
3692	p999	52	772	773	90,0	0,189	0,030
3693	p998	21	771	772	90,0	0,189	0,030
3694	p997	14	770	771	90,0	0,189	0,030
3695	p996	69	768	769	90,0	0,189	0,030
3696	p995	50	767	768	90,0	0,189	0,030
3697	p994	51	766	767	90,0	0,189	0,030
3698	p993	50	765	766	90,0	0,189	0,030
3699	p992	49	764	765	90,0	0,189	0,030
3700	p991	49	763	764	90,0	0,189	0,030
3701	p990	51	762	763	90,0	0,189	0,030
3702	p989	49	761	762	90,0	0,189	0,030
3703	p988	55	760	761	90,0	0,189	0,030
3704	p987	48	759	760	90,0	0,189	0,030
3705	p986	48	758	759	90,0	0,189	0,030
3706	p985	51	757	758	90,0	0,189	0,030
3707	p984	55	756	757	90,0	0,189	0,030
3708	p983	14	755	756	90,0	0,189	0,030
3709	p982	56	749	750	90,0	0,189	0,030
3710	p981	94	748	749	90,0	0,189	0,030
3711	p980	38	753	754	90,0	0,189	0,030
3712	p979	28	752	753	90,0	0,189	0,030
3713	p978	29	751	752	90,0	0,189	0,030
3714	p977	32	748	751	90,0	0,189	0,030
3715	p976	65	747	748	90,0	0,378	0,059
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,189	0,030
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,189	0,030
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,189	0,030
3738	p1829	126	831	832	200,0	9,068	0,289
3739	p1830	264	832	833	200,0	9,068	0,289
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	(N/A)	(N/A)
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	(N/A)	(N/A)
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	(N/A)	(N/A)
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	9,068	0,289
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	9,068	0,289
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	9,068	0,289
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	9,068	0,289
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	23,690	0,754
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	23,690	0,754
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	23,690	0,754
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	23,690	0,754
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	37,859	1,205
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	37,859	1,205

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN VII

HASIL SIMULASI EPANET 15 TAHUN

PERENCANAAN

1. Alternatif 1

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1889	2	85,30	0,000	207,114	121,812
1888	3	87,36	0,000	206,736	119,374
1887	4	86,60	0,000	206,248	119,646
1886	5	85,40	0,000	205,756	120,354
1885	6	85,40	0,000	205,254	119,852
1884	7	84,43	0,000	204,738	120,306
1883	8	83,60	0,000	204,217	120,616
1882	9	81,43	0,000	203,715	122,283
1881	10	80,13	0,000	203,209	123,077
1880	11	79,84	0,000	202,698	122,857
1879	12	79,04	0,000	202,221	123,179
1878	13	78,47	0,000	201,713	123,242
1877	14	78,17	0,000	201,211	123,039
1876	15	77,85	0,000	200,702	122,850
1875	16	77,36	0,000	200,263	122,901
1874	17	76,29	0,000	199,768	123,476
1873	18	74,98	0,000	199,273	124,291
1872	19	74,26	0,000	198,777	124,515
1871	20	74,04	0,000	198,281	124,239
1870	21	73,81	0,000	197,785	123,973
1869	22	72,10	0,000	197,295	125,193
1868	23	72,89	0,000	196,802	123,910
1867	24	74,14	0,000	196,328	122,186
1866	25	76,01	0,000	195,841	119,829
1865	26	77,53	0,000	195,397	117,865
1864	27	79,14	0,000	194,923	115,781
1863	28	80,22	0,000	194,447	114,225
1862	29	81,35	0,000	194,053	112,702
1861	30	82,24	0,000	193,604	111,363
1860	31	84,35	0,000	193,134	108,783
1859	32	85,76	0,000	192,668	106,907
1858	33	86,92	0,000	192,201	105,279
1857	34	86,73	0,000	191,738	105,007
1856	35	86,13	0,000	191,272	105,141
1855	36	86,32	0,000	190,806	104,485
1854	37	86,87	0,000	190,340	103,468
1853	38	87,40	0,000	189,874	102,472
1852	39	87,93	0,000	189,414	101,483
1851	40	88,85	0,000	188,955	100,103
1850	41	88,10	0,000	188,493	100,392
1849	42	87,89	0,000	188,033	100,141
1848	43	88,78	0,000	187,577	98,796
1847	44	89,41	0,000	187,128	97,717

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1846	45	89,79	0,000	186,673	96,882
1845	46	90,28	0,000	186,208	95,927
1844	47	90,07	0,000	185,750	95,679
1843	48	90,71	0,000	185,298	94,586
1842	49	91,38	0,000	184,846	93,465
1841	50	92,09	0,000	184,394	92,303
1840	51	92,91	0,000	183,942	91,031
1839	52	93,45	0,000	183,488	90,037
1838	53	93,99	0,000	183,036	89,045
1837	54	94,47	0,000	182,582	88,110
1836	55	94,90	0,000	182,124	87,223
1835	56	95,26	0,000	181,666	86,405
1834	57	95,62	0,000	181,213	85,592
1833	58	95,93	0,000	180,756	84,825
1832	59	96,17	0,000	180,297	84,126
1831	60	96,72	0,000	179,830	83,108
1830	61	96,98	0,000	179,341	82,360
1829	62	97,51	0,000	178,888	81,376
1828	63	97,88	0,000	178,427	80,546
1827	64	98,25	0,000	177,975	79,724
1826	65	99,05	0,000	177,522	78,471
1825	66	99,46	0,000	177,071	77,610
1824	67	99,85	0,000	176,623	76,772
1823	68	100,12	0,000	176,169	76,048
1822	69	100,48	0,000	175,725	75,244
1821	70	100,67	0,000	175,272	74,601
1820	71	100,92	0,000	174,827	73,906
1819	72	101,24	0,000	174,390	73,149
1818	73	101,69	0,000	173,940	72,249
1817	74	102,04	0,000	173,485	71,444
1816	75	102,37	0,000	173,032	70,661
1815	76	102,78	0,000	172,576	69,795
1814	77	103,04	0,000	172,121	69,080
1813	78	103,06	0,000	171,667	68,606
1812	79	103,32	0,000	171,209	67,888
1811	80	103,59	0,000	170,747	67,156
1810	81	103,79	0,000	170,278	66,487
1809	82	103,98	0,000	169,822	65,841
1808	83	104,20	0,000	169,367	65,166
1807	84	104,04	0,000	168,906	64,865
1806	85	103,88	0,000	168,454	64,573
1805	86	103,71	0,000	167,999	64,288
1804	87	103,65	0,000	167,554	63,903
1803	88	103,68	0,000	167,105	63,425
1802	89	103,75	0,000	166,653	62,902

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1801	90	103,79	0,000	166,200	62,409
1800	91	103,98	0,000	165,750	61,769
1799	92	104,40	0,000	165,315	60,914
1798	93	104,80	0,000	164,883	60,082
1797	94	104,97	0,000	164,435	59,464
1796	95	105,09	0,000	164,001	58,910
1795	96	105,19	0,000	163,549	58,358
1794	97	105,45	0,000	163,079	57,629
1793	98	105,29	0,000	162,631	57,340
1792	99	104,91	0,000	162,179	57,268
1791	100	104,25	0,000	161,738	57,487
1790	101	104,11	0,000	161,286	57,175
1789	102	104,09	0,000	160,837	56,746
1788	103	103,97	0,000	160,381	56,410
1787	104	104,09	0,000	159,951	55,860
1786	105	104,29	0,000	159,503	55,212
1785	106	104,48	0,000	159,048	54,567
1784	107	104,68	0,000	158,598	53,917
1783	108	104,90	0,000	158,150	53,249
1782	109	105,13	0,000	157,707	52,576
1781	110	105,22	0,000	157,259	52,038
1780	111	105,23	0,000	156,823	51,592
1779	112	105,25	0,000	156,381	51,131
1778	113	105,27	0,000	155,933	50,662
1777	114	105,32	0,000	155,487	50,166
1776	115	105,41	0,000	155,038	49,628
1775	116	105,63	0,000	154,577	48,946
1774	117	105,66	0,000	154,117	48,457
1773	118	105,46	0,000	153,669	48,208
1772	119	105,26	0,000	153,221	47,961
1771	120	105,07	0,000	152,773	47,703
1770	121	104,90	0,000	152,318	47,417
1769	122	104,69	0,000	151,869	47,179
1768	123	104,62	0,000	151,412	46,791
1767	124	104,16	0,000	150,964	46,803
1766	125	103,70	0,000	150,515	46,815
1765	126	103,34	0,000	150,081	46,740
1764	127	102,97	0,000	149,643	46,672
1763	128	102,61	0,000	149,229	46,618
1762	129	102,23	0,000	148,791	46,560
1761	130	101,80	0,000	148,338	46,537
1760	131	101,06	0,000	147,884	46,824
1759	132	100,72	0,000	147,427	46,706
1758	133	100,58	0,000	146,977	46,396
1757	134	100,59	0,000	146,540	45,949

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1756	135	100,42	0,000	146,119	45,699
1755	136	100,14	0,000	145,680	45,539
1754	137	99,92	0,000	145,251	45,331
1753	138	99,80	0,000	144,812	45,011
1752	139	99,77	0,000	144,377	44,606
1751	140	99,83	0,000	143,939	44,109
1750	141	100,08	0,000	143,500	43,419
1749	142	100,53	0,000	143,083	42,553
1748	143	100,96	0,000	142,657	41,696
1747	144	101,48	0,000	142,255	40,775
1746	145	102,01	0,000	141,816	39,805
1745	146	102,47	0,000	141,372	38,902
1744	147	102,22	0,000	140,923	38,702
1743	148	100,33	0,000	140,476	40,146
1742	149	98,08	0,000	140,033	41,953
1741	150	97,43	0,000	139,581	42,151
1740	151	97,79	0,000	139,125	41,335
1739	152	99,14	0,000	138,669	39,528
1738	153	100,24	0,000	138,257	38,016
1737	154	100,70	0,000	137,829	37,128
1736	155	100,32	0,000	137,379	37,058
1735	156	98,95	0,000	136,943	37,992
1734	157	98,44	0,000	136,511	38,070
1733	158	98,99	0,000	136,095	37,105
1732	159	99,02	0,000	135,665	36,644
1731	160	98,73	0,000	135,251	36,520
1730	161	98,80	0,000	134,822	36,021
1729	162	99,14	0,000	134,397	35,257
1728	163	99,40	0,000	133,959	34,559
1727	164	99,57	0,000	133,500	33,930
1726	165	99,90	0,000	133,063	33,163
1725	166	99,95	0,000	132,639	32,688
1724	167	100,97	0,000	132,224	31,253
1723	168	101,80	0,000	131,807	30,007
1722	169	102,40	0,000	131,396	28,996
1721	170	102,81	0,000	130,966	28,156
1720	171	102,93	0,000	130,535	27,605
1719	172	103,45	0,000	130,100	26,650
1718	173	104,03	0,000	129,672	25,641
1717	174	104,56	0,000	129,237	24,677
1716	175	104,83	0,000	128,806	23,976
1715	176	105,29	0,000	128,377	23,087
1714	177	105,46	0,000	127,952	22,492
1713	178	105,70	0,000	127,531	21,831
1712	179	106,09	0,000	127,095	21,004

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1711	180	106,28	0,000	126,674	20,394
1710	181	106,87	0,000	126,244	19,373
1709	182	107,83	0,000	126,014	18,184
1708	183	106,36	0,000	125,693	19,333
1707	184	106,36	0,000	125,386	19,025
1706	185	110,36	0,000	125,350	14,990
1705	186	77,36	0,000	200,244	122,883
1704	187	77,36	0,000	200,244	122,882
1703	188	76,29	0,000	200,243	123,951
1702	189	74,98	0,000	200,242	125,260
1701	190	74,26	0,000	200,240	125,978
1700	191	74,04	0,000	200,239	126,197
1699	192	73,81	0,000	200,238	126,426
1698	193	73,81	0,235	200,237	126,426
1697	194	72,10	0,000	196,988	124,886
1696	195	72,10	0,000	196,988	124,886
1695	196	72,10	0,000	196,987	124,885
1694	197	73,71	0,000	196,986	123,274
1693	198	74,04	0,000	196,984	122,942
1692	199	74,26	0,000	196,983	122,721
1691	200	74,98	0,000	196,982	122,000
1690	201	76,29	0,000	196,980	120,688
1689	202	77,36	0,000	196,979	119,617
1688	203	77,36	0,235	196,977	119,615
1687	204	76,01	0,000	196,012	120,001
1686	205	76,01	0,000	196,011	119,999
1685	206	76,01	0,000	196,011	119,999
1684	207	75,00	0,000	196,010	121,008
1683	208	74,00	0,000	196,009	122,007
1682	209	73,00	0,000	196,008	123,006
1681	210	72,00	0,000	196,007	124,005
1680	211	71,00	0,235	196,006	125,004
1679	212	75,00	0,000	196,010	121,008
1678	213	74,00	0,000	196,009	122,007
1677	214	73,00	0,000	196,008	123,006
1676	215	72,00	0,000	196,007	124,005
1675	216	71,00	0,000	196,006	125,004
1674	217	70,00	0,000	196,005	126,003
1673	218	69,56	0,000	196,003	126,441
1672	219	69,89	0,000	196,001	126,109
1671	220	69,89	0,000	195,998	126,107
1670	221	69,87	0,235	195,996	126,124
1669	222	76,01	0,000	195,975	119,963
1668	223	76,01	0,000	195,975	119,963
1667	224	76,01	0,000	195,974	119,963

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1666	225	77,53	0,000	195,973	118,441
1665	226	79,14	0,000	195,972	116,830
1664	227	80,22	0,000	195,970	115,749
1663	228	81,35	0,000	195,969	114,618
1662	229	82,24	0,000	195,968	113,726
1661	230	84,35	0,000	195,967	111,615
1660	231	85,76	0,000	195,965	110,204
1659	232	86,92	0,000	195,964	109,042
1658	233	86,73	0,000	195,963	109,231
1657	234	86,13	0,000	195,961	109,830
1656	235	86,32	0,000	195,960	109,638
1655	236	86,87	0,000	195,959	109,087
1654	237	87,40	0,000	195,957	108,556
1653	238	87,93	0,000	195,956	108,024
1652	239	88,85	0,235	195,955	107,103
1651	240	88,85	0,000	188,299	99,448
1650	241	76,01	0,000	195,903	119,891
1649	242	76,01	0,000	195,900	119,888
1648	243	75,46	0,000	195,898	120,436
1647	244	74,00	0,000	195,897	121,896
1646	245	73,00	0,000	195,896	122,894
1645	246	72,00	0,000	195,894	123,892
1644	247	72,00	0,235	195,894	123,892
1643	248	77,53	0,000	195,898	118,367
1642	249	79,14	0,000	195,897	116,755
1641	250	80,22	0,000	195,896	115,674
1640	251	81,35	0,000	195,894	114,543
1639	252	82,24	0,000	195,893	113,651
1638	253	84,35	0,000	195,892	111,540
1637	254	85,76	0,000	195,890	110,129
1636	255	86,92	0,000	195,889	108,967
1635	256	86,73	0,000	195,888	109,156
1634	257	86,13	0,235	195,886	109,754
1633	258	87,40	0,000	189,833	102,431
1632	259	87,40	0,000	189,832	102,431
1631	260	87,93	0,000	189,831	101,900
1630	261	88,85	0,000	189,830	100,978
1629	262	88,10	0,000	189,829	101,727
1628	263	87,89	0,000	189,827	101,936
1627	264	88,78	0,000	189,826	101,044
1626	265	89,41	0,000	189,825	100,413
1625	266	89,79	0,000	189,823	100,032
1624	267	90,28	0,000	189,822	99,540
1623	268	90,07	0,000	189,821	99,749
1622	269	90,71	0,000	189,819	99,108

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1621	270	91,38	0,000	189,818	98,436
1620	271	92,09	0,000	189,817	97,725
1619	272	92,91	0,000	189,815	96,904
1618	273	93,45	0,000	189,814	96,363
1617	274	93,99	0,000	189,813	95,821
1616	275	94,47	0,000	189,811	95,340
1615	276	94,90	0,000	189,810	94,909
1614	277	95,26	0,000	189,809	94,547
1613	278	95,62	0,000	189,807	94,186
1612	279	95,93	0,000	189,806	93,875
1611	280	96,17	0,000	189,805	93,633
1610	281	96,72	0,000	189,803	93,082
1609	282	96,98	0,000	189,802	92,821
1608	283	97,51	0,000	189,801	92,289
1607	284	97,88	0,000	189,799	91,918
1606	285	98,25	0,000	189,798	91,547
1605	286	99,05	0,000	189,797	90,745
1604	287	99,46	0,000	189,795	90,334
1603	288	99,85	0,000	189,794	89,943
1602	289	100,12	0,000	189,793	89,671
1601	290	100,48	0,000	189,791	89,310
1600	291	100,67	0,000	189,790	89,119
1599	292	100,92	0,000	189,789	88,867
1598	293	101,24	0,000	189,787	88,546
1597	294	101,69	0,000	189,786	88,095
1596	295	102,04	0,000	189,785	87,743
1595	296	102,37	0,235	189,783	87,411
1594	297	90,07	0,000	186,002	95,931
1593	298	90,07	0,000	186,001	95,929
1592	299	90,07	0,000	185,999	95,928
1591	300	90,07	0,000	185,999	95,927
1590	301	89,56	0,000	185,997	96,436
1589	302	89,50	0,235	185,997	96,495
1588	303	90,07	0,000	185,863	95,792
1587	304	90,07	0,000	185,863	95,792
1586	305	90,07	0,000	185,863	95,791
1585	306	90,71	0,000	185,861	95,150
1584	307	91,38	0,000	185,860	94,479
1583	308	92,09	0,000	185,859	93,767
1582	309	92,91	0,000	185,857	92,946
1581	310	93,45	0,000	185,856	92,405
1580	311	93,99	0,000	185,855	91,863
1579	312	94,47	0,000	185,853	91,382
1578	313	94,90	0,000	185,852	90,951
1577	314	95,26	0,000	185,851	90,589

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1576	315	95,62	0,000	185,849	90,228
1575	316	95,93	0,000	185,848	89,917
1574	317	96,17	0,000	185,847	89,675
1573	318	96,72	0,000	185,845	89,124
1572	319	96,98	0,000	185,844	88,863
1571	320	97,51	0,000	185,842	88,331
1570	321	97,88	0,000	185,841	87,960
1569	322	98,25	0,000	185,840	87,589
1568	323	99,05	0,000	185,838	86,787
1567	324	99,46	0,000	185,837	86,376
1566	325	99,85	0,000	185,836	85,985
1565	326	99,85	0,235	185,835	85,984
1564	327	103,88	0,000	168,676	64,795
1563	328	103,88	0,000	168,676	64,795
1562	329	103,88	0,000	168,675	64,794
1561	330	103,71	0,000	168,674	64,963
1560	331	103,65	0,000	168,672	65,021
1559	332	103,70	0,000	168,671	64,972
1558	333	103,75	0,000	168,670	64,919
1557	334	103,79	0,000	168,668	64,877
1556	335	103,98	0,000	168,667	64,686
1555	336	104,40	0,000	168,666	64,265
1554	337	104,80	0,000	168,664	63,863
1553	338	104,97	0,000	168,663	63,692
1552	339	105,09	0,000	168,662	63,571
1551	340	105,19	0,000	168,660	63,469
1550	341	105,45	0,000	168,659	63,208
1549	342	105,29	0,000	168,658	63,367
1548	343	104,91	0,000	168,656	63,745
1547	344	104,25	0,000	168,655	64,404
1546	345	104,11	0,000	168,654	64,543
1545	346	104,09	0,000	168,652	64,561
1544	347	103,97	0,000	168,651	64,680
1543	348	104,09	0,000	168,650	64,559
1542	349	104,29	0,000	168,648	64,357
1541	350	104,48	0,000	168,647	64,166
1540	351	104,68	0,000	168,646	63,965
1539	352	104,90	0,000	168,644	63,743
1538	353	105,13	0,000	168,643	63,512
1537	354	105,22	0,000	168,642	63,421
1536	355	105,23	0,000	168,640	63,409
1535	356	105,25	0,000	168,639	63,388
1534	357	105,27	0,000	168,638	63,367
1533	358	105,32	0,000	168,636	63,315
1532	359	105,41	0,000	168,635	63,224

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1531	360	105,41	0,235	168,634	63,224
1530	361	102,61	0,000	149,185	46,574
1529	362	102,61	0,000	149,185	46,574
1528	363	102,23	0,000	149,183	46,953
1527	364	101,80	0,000	149,182	47,381
1526	365	101,06	0,000	149,181	48,120
1525	366	100,72	0,000	149,179	48,459
1524	367	100,58	0,000	149,178	48,597
1523	368	100,59	0,000	149,177	48,586
1522	369	100,42	0,000	149,175	48,755
1521	370	100,14	0,000	149,174	49,033
1520	371	99,92	0,000	149,173	49,252
1519	372	99,80	0,000	149,171	49,371
1518	373	99,77	0,000	149,170	49,399
1517	374	99,83	0,000	149,169	49,338
1516	375	100,08	0,000	149,167	49,087
1515	376	100,53	0,000	149,166	48,635
1514	377	100,96	0,000	149,165	48,204
1513	378	101,48	0,000	149,163	47,683
1512	379	102,01	0,000	149,162	47,151
1511	380	102,47	0,000	149,161	46,690
1510	381	102,22	0,000	149,159	46,939
1509	382	100,33	0,000	149,158	48,827
1508	383	98,08	0,000	149,157	51,076
1507	384	97,43	0,000	149,155	51,725
1506	385	97,43	0,235	149,155	51,724
1505	386	101,80	0,000	148,437	46,636
1504	387	101,80	0,000	148,437	46,636
1503	388	101,80	0,000	148,436	46,636
1502	389	101,06	0,000	148,435	47,374
1501	390	100,72	0,000	148,433	47,713
1500	391	100,58	0,000	148,432	47,851
1499	392	100,59	0,000	148,431	47,840
1498	393	100,42	0,000	148,430	48,009
1497	394	100,14	0,000	148,428	48,287
1496	395	99,92	0,000	148,427	48,506
1495	396	99,80	0,000	148,426	48,625
1494	397	99,77	0,000	148,424	48,654
1493	398	99,83	0,000	148,423	48,592
1492	399	100,08	0,000	148,422	48,341
1491	400	100,53	0,000	148,420	47,890
1490	401	100,93	0,000	148,419	47,488
1489	402	101,48	0,000	148,418	46,937
1488	403	102,01	0,000	148,416	46,406
1487	404	102,47	0,000	148,415	45,944

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1486	405	102,22	0,000	148,414	46,193
1485	406	100,33	0,000	148,412	48,082
1484	407	98,08	0,000	148,411	50,330
1483	408	97,43	0,235	148,410	50,979
1482	409	100,70	0,000	137,911	37,211
1481	410	100,70	0,000	137,911	37,211
1480	411	100,70	0,000	137,911	37,210
1479	412	100,32	0,000	137,910	37,589
1478	413	98,95	0,000	137,908	38,958
1477	414	98,44	0,000	137,907	39,466
1476	415	98,93	0,000	137,906	38,975
1475	416	99,02	0,000	137,904	38,884
1474	417	98,73	0,000	137,903	39,172
1473	418	98,80	0,000	137,902	39,101
1472	419	99,14	0,000	137,900	38,760
1471	420	99,40	0,000	137,899	38,498
1470	421	99,57	0,000	137,898	38,327
1469	422	99,90	0,000	137,896	37,996
1468	423	99,95	0,000	137,895	37,944
1467	424	100,97	0,000	137,894	36,923
1466	425	101,80	0,000	137,892	36,092
1465	426	102,40	0,000	137,891	35,491
1464	427	102,81	0,000	137,890	35,079
1463	428	102,93	0,000	137,888	34,958
1462	429	103,45	0,000	137,887	34,437
1461	430	104,03	0,000	137,886	33,855
1460	431	104,56	0,000	137,884	33,324
1459	432	104,83	0,000	137,883	33,053
1458	433	105,29	0,000	137,882	32,591
1457	434	105,46	0,000	137,880	32,420
1456	435	105,70	0,000	137,879	32,179
1455	436	106,09	0,000	137,878	31,787
1454	437	106,28	0,000	137,876	31,596
1453	438	106,87	0,000	137,875	31,005
1452	439	107,83	0,235	137,874	30,044
1451	440	98,95	0,000	136,860	37,910
1450	441	98,95	0,000	136,860	37,909
1449	442	98,44	0,000	136,859	38,418
1448	443	98,99	0,000	136,857	37,867
1447	444	99,02	0,000	136,856	37,835
1446	445	98,73	0,000	136,855	38,124
1445	446	98,80	0,000	136,853	38,053
1444	447	99,14	0,000	136,852	37,711
1443	448	99,40	0,000	136,851	37,450
1442	449	99,57	0,000	136,849	37,279

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1441	450	99,90	0,000	136,848	36,948
1440	451	99,95	0,000	136,847	36,896
1439	452	100,97	0,000	136,845	35,875
1438	453	101,80	0,000	136,844	35,044
1437	454	102,40	0,000	136,843	34,442
1436	455	102,81	0,000	136,841	34,031
1435	456	102,93	0,000	136,840	33,910
1434	457	103,45	0,000	136,839	33,388
1433	458	104,03	0,000	136,837	32,807
1432	459	104,56	0,000	136,836	32,276
1431	460	104,83	0,000	136,835	32,004
1430	461	105,29	0,000	136,833	31,543
1429	462	105,46	0,000	136,832	31,372
1428	463	105,70	0,000	136,831	31,130
1427	464	106,09	0,000	136,829	30,739
1426	465	106,28	0,235	136,828	30,548
1425	466	74,00	0,000	195,898	121,896
1424	467	74,00	0,000	195,898	121,896
1423	468	74,14	0,235	195,891	121,749
1422	469	106,36	0,000	125,209	18,848
1421	470	106,36	0,000	209,672	103,311
1420	471	106,49	0,000	209,647	103,156
1419	472	107,45	0,000	209,217	101,765
1418	473	106,41	0,000	208,786	102,374
1417	474	108,76	0,000	208,357	99,595
1416	475	108,80	0,000	207,926	99,125
1415	476	108,85	0,000	207,495	98,644
1414	477	109,09	0,000	207,069	97,977
1413	478	109,36	0,000	206,638	97,277
1412	479	109,54	0,000	206,207	96,666
1411	480	109,99	0,000	205,781	95,790
1410	481	110,45	0,000	205,351	94,899
1409	482	110,70	0,000	204,936	94,235
1408	483	112,08	0,000	204,513	92,431
1407	484	112,73	0,000	204,082	91,351
1406	485	113,41	0,000	203,651	90,240
1405	486	114,12	0,000	203,221	89,099
1404	487	114,84	0,000	202,790	87,949
1403	488	115,84	0,000	202,358	86,517
1402	489	116,93	0,000	201,927	84,996
1401	490	117,52	0,000	201,496	83,975
1400	491	118,03	0,000	201,066	83,034
1399	492	118,41	0,000	200,635	82,224
1398	493	118,58	0,000	200,186	81,604
1397	494	118,57	0,000	199,746	81,175

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1396	495	118,57	0,000	199,307	80,736
1395	496	118,61	0,000	198,866	80,254
1394	497	118,63	0,000	198,430	79,798
1393	498	119,11	0,000	197,999	78,888
1392	499	119,39	0,000	197,568	78,177
1391	500	119,75	0,000	197,136	77,385
1390	501	119,73	0,000	196,705	76,974
1389	502	119,46	0,000	196,274	76,813
1388	503	119,23	0,000	195,849	76,618
1387	504	119,29	0,000	195,421	76,130
1386	505	118,78	0,000	194,994	76,213
1385	506	118,85	0,000	194,564	75,713
1384	507	119,28	0,000	194,137	74,856
1383	508	119,75	0,000	193,706	73,955
1382	509	120,11	0,000	193,275	73,164
1381	510	120,75	0,000	192,845	72,094
1380	511	121,63	0,000	192,414	70,783
1379	512	122,58	0,000	191,986	69,405
1378	513	123,51	0,000	191,568	68,057
1377	514	124,23	0,000	191,142	66,911
1376	515	124,85	0,000	190,728	65,877
1375	516	125,11	0,000	190,302	65,191
1374	517	124,34	0,000	189,875	65,534
1373	518	125,76	0,000	189,442	63,681
1372	519	126,16	0,000	189,007	62,846
1371	520	126,35	0,000	188,577	62,226
1370	521	126,74	0,000	188,149	61,408
1369	522	126,77	0,000	187,715	60,944
1368	523	126,80	0,000	187,282	60,481
1367	524	126,72	0,000	186,846	60,125
1366	525	126,37	0,000	186,403	60,033
1365	526	125,52	0,000	185,976	60,455
1364	527	124,20	0,000	185,555	61,354
1363	528	123,01	0,000	185,133	62,122
1362	529	122,51	0,000	184,710	62,199
1361	530	121,50	0,000	184,295	62,794
1360	531	120,61	0,000	183,885	63,275
1359	532	120,50	0,000	183,477	62,976
1358	533	119,70	0,000	183,067	63,366
1357	534	118,51	0,000	182,658	64,147
1356	535	118,26	0,000	182,245	63,984
1355	536	117,98	0,000	181,835	63,854
1354	537	117,88	0,000	181,430	63,550
1353	538	117,86	0,000	181,026	63,166
1352	539	117,88	0,000	180,621	62,740

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1351	540	118,19	0,000	180,215	62,024
1350	541	118,21	0,000	179,810	61,599
1349	542	118,41	0,000	179,405	60,994
1348	543	118,97	0,000	179,000	60,029
1347	544	119,30	0,000	178,594	59,293
1346	545	119,52	0,000	178,189	58,668
1345	546	120,11	0,000	177,784	57,673
1344	547	120,01	0,000	177,377	57,366
1343	548	119,86	0,000	176,972	57,111
1342	549	119,72	0,000	176,565	56,845
1341	550	119,65	0,000	176,160	56,509
1340	551	119,45	0,000	175,755	56,304
1339	552	119,57	0,000	175,356	55,785
1338	553	119,90	0,000	174,951	55,050
1337	554	120,50	0,000	174,558	54,058
1336	555	120,76	0,000	174,160	53,400
1335	556	120,93	0,000	173,757	52,826
1334	557	121,13	0,000	173,356	52,225
1333	558	121,63	0,000	172,955	51,324
1332	559	121,84	0,000	172,557	50,716
1331	560	121,99	0,000	172,160	50,170
1330	561	122,12	0,000	171,768	49,647
1329	562	122,39	0,000	171,371	48,980
1328	563	122,68	0,000	170,976	48,295
1327	564	122,60	0,000	170,579	47,978
1326	565	122,68	0,000	170,184	47,504
1325	566	122,48	0,000	169,787	47,307
1324	567	122,36	0,000	169,393	47,032
1323	568	122,08	0,000	168,997	46,916
1322	569	122,35	0,000	168,603	46,252
1321	570	122,48	0,000	168,209	45,728
1320	571	122,09	0,000	167,952	45,861
1319	572	121,86	0,000	167,744	45,883
1318	573	121,42	0,000	167,560	46,139
1317	574	121,15	0,000	167,398	46,248
1316	575	121,04	0,000	167,235	46,194
1315	576	120,97	0,000	167,073	46,103
1314	577	120,77	0,000	166,912	46,141
1313	578	120,63	0,000	166,750	46,120
1312	579	120,55	0,000	166,589	46,038
1311	580	120,32	0,000	166,427	46,106
1310	581	119,84	0,000	166,266	46,425
1309	582	119,59	0,000	166,111	46,520
1308	583	119,50	0,000	165,958	46,457
1307	584	119,41	0,000	165,804	46,393

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1306	585	119,27	0,000	165,650	46,380
1305	586	119,13	0,000	165,563	46,432
1304	587	119,01	0,000	165,490	46,479
1303	588	116,77	0,000	165,417	48,647
1302	589	118,42	0,000	165,346	46,925
1301	590	118,17	0,000	165,275	47,104
1300	591	118,14	0,000	165,205	47,064
1299	592	117,90	0,000	165,136	47,235
1298	593	117,86	0,000	165,067	47,206
1297	594	117,92	0,000	165,000	47,079
1296	595	116,06	0,000	164,930	48,870
1295	596	116,21	0,000	164,861	48,651
1294	597	117,93	0,000	164,792	46,862
1293	598	117,03	0,000	164,723	47,692
1292	599	116,49	0,000	164,655	48,164
1291	600	116,49	0,000	164,586	48,095
1290	601	116,29	0,000	164,516	48,226
1289	602	116,23	0,000	164,448	48,217
1288	603	116,47	0,000	164,379	47,908
1287	604	116,19	0,000	164,309	48,119
1286	605	115,87	0,000	164,240	48,370
1285	606	115,71	0,000	164,171	48,461
1284	607	115,67	0,000	164,102	48,431
1283	608	115,61	0,000	164,037	48,427
1282	609	115,52	0,000	163,974	48,453
1281	610	115,45	0,000	163,910	48,459
1280	611	115,87	0,000	163,846	47,976
1279	612	116,17	0,000	163,783	47,612
1278	613	116,36	0,000	163,719	47,358
1277	614	116,46	0,000	163,657	47,196
1276	615	116,32	0,000	163,593	47,273
1275	616	116,18	0,000	163,530	47,349
1274	617	116,29	0,000	163,466	47,175
1273	618	116,55	0,000	163,404	46,853
1272	619	117,11	0,000	163,344	46,233
1271	620	117,26	0,000	163,282	46,021
1270	621	117,19	0,000	163,222	46,031
1269	622	117,26	0,000	163,162	45,901
1268	623	117,52	0,000	163,102	45,581
1267	624	118,12	0,000	163,044	44,923
1266	625	118,75	0,000	162,989	44,238
1265	626	118,87	0,000	162,935	44,064
1264	627	118,82	0,000	162,880	44,059
1263	628	118,83	0,000	162,825	43,994
1262	629	118,84	0,000	162,770	43,929

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1261	630	118,87	0,000	162,715	43,844
1260	631	118,84	0,000	162,660	43,819
1259	632	118,58	0,000	162,605	44,024
1258	633	118,11	0,000	162,550	44,439
1257	634	117,23	0,000	162,495	45,264
1256	635	116,83	0,000	162,440	45,610
1255	636	116,56	0,000	162,385	45,825
1254	637	116,34	0,000	162,330	45,990
1253	638	116,27	0,000	162,275	46,004
1252	639	116,39	0,000	162,219	45,829
1251	640	116,24	0,000	162,164	45,924
1250	641	116,70	0,000	162,109	45,409
1249	642	116,75	0,000	162,054	45,304
1248	643	116,95	0,000	162,001	45,051
1247	644	117,46	0,000	161,948	44,488
1246	645	118,08	0,000	161,897	43,816
1245	646	118,88	0,000	161,845	42,964
1244	647	119,19	0,000	161,793	42,603
1243	648	119,37	0,000	161,741	42,371
1242	649	119,21	0,000	161,690	42,479
1241	650	119,19	0,000	161,638	42,447
1240	651	119,26	0,000	161,586	42,326
1239	652	119,30	0,000	161,537	42,237
1238	653	119,26	0,000	161,489	42,228
1237	654	119,26	0,000	161,440	42,180
1236	655	119,38	0,000	161,392	42,011
1235	656	119,65	0,000	161,343	41,693
1234	657	119,89	0,000	161,295	41,404
1233	658	119,82	0,000	161,246	41,426
1232	659	119,81	0,000	161,199	41,388
1231	660	119,62	0,000	161,152	41,531
1230	661	119,55	0,000	161,105	41,554
1229	662	119,55	0,000	161,058	41,507
1228	663	119,50	0,000	161,011	41,511
1227	664	119,45	0,000	160,964	41,514
1226	665	119,02	0,000	160,917	41,897
1225	666	118,68	0,000	160,870	42,190
1224	667	118,66	0,000	160,824	42,163
1223	668	119,03	0,000	160,777	41,746
1222	669	119,43	0,000	160,730	41,299
1221	670	119,77	0,000	160,683	40,912
1220	671	120,03	0,000	160,636	40,605
1219	672	120,00	0,000	160,589	40,588
1218	673	119,96	0,000	160,542	40,581
1217	674	119,91	0,000	160,495	40,585

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1216	675	119,64	0,000	160,448	40,808
1215	676	119,55	0,000	160,402	40,851
1214	677	119,47	0,000	160,356	40,886
1213	678	119,05	0,000	160,313	41,263
1212	679	119,13	0,000	160,269	41,139
1211	680	118,75	0,000	160,226	41,475
1210	681	118,28	0,000	160,182	41,901
1209	682	117,92	0,000	160,138	42,217
1208	683	117,50	0,000	160,094	42,593
1207	684	117,20	0,000	160,050	42,850
1206	685	117,30	0,000	160,006	42,706
1205	686	118,18	0,000	159,963	41,782
1204	687	119,15	0,000	159,919	40,769
1203	688	119,31	0,000	159,877	40,566
1202	689	119,58	0,000	159,834	40,254
1201	690	119,74	0,000	159,823	40,083
1200	691	120,00	0,000	159,816	39,816
1199	692	119,92	0,000	159,810	39,889
1198	693	120,12	0,000	159,803	39,683
1197	694	120,30	0,000	159,797	39,497
1196	695	120,97	0,000	159,791	38,820
1195	696	120,77	0,000	159,784	39,014
1194	697	120,38	0,000	159,778	39,397
1193	698	120,00	0,000	159,772	39,771
1192	699	120,27	0,000	159,765	39,495
1191	700	121,41	0,000	159,759	38,348
1190	701	122,60	0,000	159,752	37,152
1189	702	123,56	0,000	159,746	36,186
1188	703	124,41	0,000	159,740	35,329
1187	704	125,25	0,000	159,733	34,483
1186	705	125,82	0,000	159,728	33,907
1185	706	126,21	0,000	159,723	33,513
1184	707	126,52	0,000	159,719	33,198
1183	708	126,92	0,000	159,715	32,794
1182	709	127,39	0,000	159,711	32,321
1181	710	127,62	0,000	159,707	32,087
1180	711	127,62	0,000	159,704	32,083
1179	712	127,49	0,000	159,700	32,210
1178	713	127,15	0,000	159,697	32,546
1177	714	127,40	0,000	159,694	32,293
1176	715	127,59	0,000	159,691	32,101
1175	716	127,64	0,000	159,689	32,048
1174	717	127,67	0,000	159,687	32,017
1173	718	127,60	0,000	159,686	32,086
1172	719	127,56	0,000	159,685	32,124

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1171	720	127,58	0,941	159,684	32,104
1170	721	123,51	0,000	191,630	68,119
1169	722	123,51	0,000	191,630	68,119
1168	723	124,23	0,000	191,628	67,397
1167	724	124,34	0,000	191,624	67,283
1166	725	125,76	0,000	191,623	65,862
1165	726	126,16	0,000	191,622	65,461
1164	727	126,35	0,000	191,620	65,270
1163	728	126,74	0,000	191,619	64,878
1162	729	126,77	0,000	191,617	64,846
1161	730	126,80	0,000	191,616	64,815
1160	731	126,72	0,000	191,615	64,894
1159	732	126,37	0,000	191,613	65,242
1158	733	125,52	0,000	191,612	66,091
1157	734	122,51	0,235	191,609	69,098
1156	735	126,72	0,000	186,924	60,204
1155	736	126,72	0,000	186,924	60,203
1154	737	126,72	0,000	186,924	60,203
1153	738	125,52	0,000	186,922	61,401
1152	739	124,20	0,000	186,920	62,719
1151	740	120,61	0,000	186,915	66,304
1150	741	118,51	0,235	186,910	68,399
1149	742	122,51	0,000	184,511	62,000
1148	743	122,51	0,000	184,508	61,997
1147	744	122,51	0,000	184,508	61,997
1146	745	122,51	0,000	184,507	61,996
1145	746	122,51	0,235	184,506	61,995
1144	747	120,61	0,000	184,500	63,889
1143	748	120,50	0,000	184,494	63,993
1142	749	118,51	0,000	184,492	65,981
1141	750	118,26	0,235	184,490	66,229
1140	751	120,51	0,000	184,493	63,982
1139	752	120,51	0,000	184,492	63,981
1138	753	120,51	0,000	184,492	63,981
1137	754	120,54	0,235	184,491	63,950
1136	755	117,88	0,000	181,481	63,600
1135	756	117,88	0,000	181,481	63,600
1134	757	117,86	0,000	181,480	63,619
1133	758	117,88	0,000	181,478	63,597
1132	759	118,19	0,000	181,477	63,286
1131	760	118,21	0,000	181,476	63,265
1130	761	118,41	0,000	181,474	63,063
1129	762	118,97	0,000	181,473	62,502
1128	763	119,30	0,000	181,471	62,171
1127	764	119,52	0,000	181,470	61,949

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1126	765	120,11	0,000	181,469	61,358
1125	766	120,01	0,000	181,468	61,457
1124	767	119,86	0,000	181,466	61,605
1123	768	119,72	0,000	181,465	61,744
1122	769	119,96	0,235	181,463	61,502
1121	770	120,93	0,000	173,918	52,987
1120	771	120,93	0,000	173,917	52,987
1119	772	120,93	0,000	173,917	52,986
1118	773	121,13	0,000	173,915	52,785
1117	774	121,63	0,000	173,914	52,283
1116	775	121,84	0,000	173,913	52,072
1115	776	121,99	0,000	173,911	51,921
1114	777	122,12	0,000	173,910	51,789
1113	778	122,39	0,000	173,909	51,518
1112	779	122,68	0,000	173,907	51,227
1111	780	122,60	0,000	173,906	51,305
1110	781	122,68	0,000	173,905	51,224
1109	782	122,48	0,000	173,903	51,423
1108	783	122,36	0,235	173,902	51,541
1107	784	121,63	0,000	172,918	51,287
1106	785	121,63	0,000	172,918	51,287
1105	786	121,84	0,000	172,916	51,076
1104	787	121,99	0,000	172,915	50,924
1103	788	122,12	0,000	172,914	50,793
1102	789	122,39	0,000	172,913	50,522
1101	790	122,68	0,000	172,911	50,230
1100	791	122,60	0,000	172,910	50,309
1099	792	122,68	0,000	172,909	50,228
1098	793	122,48	0,235	172,907	50,426
1097	794	122,08	0,000	169,113	47,033
1096	795	122,08	0,000	169,113	47,033
1095	796	122,08	0,000	169,113	47,032
1094	797	122,35	0,000	169,112	46,761
1093	798	122,48	0,000	169,110	46,629
1092	799	124,14	0,000	169,109	44,968
1091	800	124,11	0,000	169,106	44,995
1090	801	123,26	0,000	169,104	45,843
1089	802	123,26	0,235	169,103	45,843
1088	803	122,35	0,000	168,854	46,504
1087	804	122,35	0,000	168,854	46,503
1086	805	122,35	0,000	168,853	46,502
1085	806	122,35	0,000	168,851	46,501
1084	807	122,09	0,000	168,850	46,760
1083	808	121,86	0,000	168,849	46,989
1082	809	121,42	0,000	168,848	47,427

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1081	810	121,15	0,000	168,847	47,696
1080	811	121,04	0,000	168,845	47,805
1079	812	120,97	0,000	168,844	47,873
1078	813	120,77	0,000	168,843	48,072
1077	814	120,63	0,235	168,841	48,210
1076	815	122,33	0,235	168,117	45,787
1075	816	124,14	0,000	168,076	43,936
1074	817	124,11	0,000	168,005	43,894
1073	818	123,26	0,000	167,951	44,691
1072	819	122,26	0,000	167,806	45,546
1071	820	122,16	0,000	167,713	45,552
1070	821	123,29	0,000	167,604	44,314
1069	822	123,76	0,000	167,522	43,762
1068	823	123,14	0,000	167,419	44,279
1067	824	129,24	0,000	167,384	38,143
1066	825	130,09	0,000	167,306	37,216
1065	826	128,45	0,000	167,195	38,744
1064	827	129,46	0,000	167,090	37,629
1063	828	130,24	0,000	167,006	36,765
1062	829	129,68	0,000	166,931	37,251
1061	830	130,25	0,000	166,814	36,563
1060	831	133,94	0,000	166,682	32,741
1059	832	132,32	0,000	166,592	34,272
1058	833	132,80	0,000	166,405	33,604
1057	834	130,79	0,000	166,290	35,499
1056	835	129,80	0,000	166,200	36,400
1055	836	131,18	0,000	166,139	34,959
1054	837	130,47	0,000	166,065	35,595
1053	838	132,12	0,000	166,002	33,881
1052	839	133,83	0,000	165,929	32,099
1051	840	135,52	0,000	165,853	30,332
1050	841	139,15	0,000	165,766	26,616
1049	842	134,88	0,000	165,676	30,795
1048	843	135,57	0,000	165,593	30,022
1047	844	135,68	0,000	165,514	29,833
1046	845	137,27	0,000	165,436	28,166
1045	846	139,95	0,000	165,359	25,409
1044	847	139,75	0,000	165,265	25,515
1043	848	140,14	0,000	165,128	24,988
1042	849	140,11	0,000	164,955	24,845
1041	850	140,35	0,000	164,882	24,531
1040	851	138,10	0,000	164,774	26,673
1039	852	139,20	0,000	164,758	25,558
1038	853	140,11	0,000	164,713	24,603
1037	854	141,11	0,000	164,656	23,546

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1036	855	139,06	0,000	164,599	25,538
1035	856	142,96	0,000	164,568	21,608
1034	857	142,59	0,000	164,534	21,944
1033	858	143,17	0,000	164,529	21,359
1032	859	144,04	0,000	164,523	20,483
1031	860	146,22	0,000	164,517	18,297
1030	861	146,61	0,000	164,514	17,904
1029	862	145,56	0,000	164,510	18,950
1028	863	144,43	0,000	164,509	20,078
1027	864	146,69	0,000	164,507	17,817
1026	865	146,79	0,000	164,506	17,716
1025	866	147,76	0,000	164,506	16,745
1024	867	147,51	0,705	164,505	16,995
1023	868	130,79	0,000	166,331	35,541
1022	869	130,79	0,000	166,331	35,541
1021	870	130,79	0,000	166,330	35,539
1020	871	129,80	0,000	166,326	36,525
1019	872	131,18	0,000	166,323	35,143
1018	873	130,47	0,000	166,320	35,850
1017	874	132,12	0,000	166,318	34,197
1016	875	133,83	0,000	166,315	32,484
1015	876	135,52	0,235	166,312	30,792
1014	877	130,79	0,000	166,328	35,537
1013	878	130,79	0,000	166,327	35,537
1012	879	130,79	0,000	166,326	35,535
1011	880	129,80	0,000	166,322	36,522
1010	881	131,18	0,000	166,320	35,139
1009	882	130,47	0,000	166,317	35,846
1008	883	132,12	0,000	166,314	34,194
1007	884	133,83	0,000	166,311	32,481
1006	885	135,52	0,235	166,309	30,789
1005	886	142,59	0,000	164,534	21,943
1004	887	143,84	0,000	164,492	20,652
1003	888	145,32	0,000	164,466	19,146
1002	889	146,03	0,000	164,442	18,412
1001	890	147,30	0,000	164,419	17,118
1000	891	147,31	0,000	164,401	17,090
999	892	149,00	0,000	164,381	15,381
998	893	146,75	0,000	164,366	17,616
997	894	147,57	0,000	164,352	16,782
996	895	147,09	0,000	164,340	17,250
995	896	146,79	0,000	164,334	17,543
994	897	146,13	0,000	164,329	18,199
993	898	148,70	0,000	164,325	15,625
992	899	148,59	0,470	164,320	15,730

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
991	900	139,06	0,000	164,592	25,532
990	901	142,00	0,000	164,584	22,584
989	902	143,89	0,000	164,576	20,686
988	903	142,11	0,000	164,570	22,460
987	904	142,09	0,000	164,563	22,473
986	905	143,11	0,000	164,556	21,445
985	906	145,01	0,000	164,548	19,537
984	907	145,89	0,000	164,540	18,650
983	908	145,70	0,000	164,532	18,832
982	909	146,78	0,000	164,526	17,746
981	910	145,91	0,000	164,520	18,610
980	911	146,85	0,000	164,514	17,664
979	912	146,85	0,470	164,513	17,663
978	913	139,92	0,000	164,830	24,909
977	914	139,92	0,000	164,829	24,909
976	915	138,10	0,000	164,827	26,727
975	916	138,10	0,235	164,825	26,725
974	917	139,20	0,000	164,767	25,566
973	918	139,20	0,000	164,766	25,566
972	919	139,20	0,000	164,765	25,565
971	920	140,11	0,000	164,758	24,648
970	921	140,11	0,000	164,756	24,645
969	922	140,11	0,000	164,755	24,645
968	923	140,59	0,000	164,753	24,162
967	924	140,09	0,235	164,750	24,660
966	925	140,59	0,000	164,753	24,163
965	926	140,09	0,235	164,750	24,660
964	927	140,11	0,000	164,703	24,592
963	928	140,11	0,000	164,702	24,592
962	929	141,11	0,000	164,700	23,590
961	930	139,06	0,000	164,698	25,637
960	931	142,96	0,000	164,695	21,735
959	932	142,59	0,235	164,693	22,102
958	933	142,96	0,000	164,581	21,621
957	934	142,96	0,000	164,581	21,621
956	935	142,96	0,000	164,577	21,616
955	936	142,59	0,000	164,566	21,976
954	937	142,59	0,000	164,564	21,973
953	938	143,17	0,000	164,561	21,391
952	939	144,04	0,000	164,558	20,517
951	940	146,22	0,000	164,555	18,334
950	941	142,29	0,235	164,553	22,262
949	942	142,59	0,000	164,563	21,973
948	943	146,17	0,000	164,561	18,391
947	944	143,04	0,000	164,557	21,517

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
946	945	146,22	0,000	164,554	18,334
945	946	146,11	0,235	164,552	18,442
944	947	146,22	0,000	164,517	18,296
943	948	146,22	0,000	164,516	18,296
942	949	146,61	0,000	164,514	17,903
941	950	145,56	0,000	164,511	18,951
940	951	144,84	0,235	164,509	19,669
939	952	146,22	0,000	164,516	18,296
938	953	146,22	0,000	164,515	18,295
937	954	146,61	0,000	164,513	17,903
936	955	145,56	0,000	164,510	18,950
935	956	149,11	0,235	164,509	15,398
934	957	145,56	0,000	164,510	18,950
933	958	145,56	0,000	164,509	18,949
932	959	145,56	0,000	164,509	18,948
931	960	144,84	0,000	164,507	19,666
930	961	144,84	0,235	164,505	19,665
929	962	144,43	0,000	164,504	20,074
928	963	144,43	0,000	164,503	20,073
927	964	146,69	0,235	164,501	17,810
926	965	144,43	0,000	164,504	20,074
925	966	144,43	0,235	164,502	20,072
924	967	146,69	0,000	164,507	17,816
923	968	146,69	0,000	164,506	17,816
922	969	146,69	0,000	164,503	17,813
921	970	146,79	0,000	164,500	17,710
920	971	147,76	0,000	164,497	16,737
919	972	147,51	0,235	164,494	16,984
918	973	146,69	0,000	164,501	17,811
917	974	146,69	0,000	164,501	17,810
916	975	141,17	0,235	164,499	23,329
915	976	146,79	0,000	164,498	17,708
914	977	147,76	0,000	164,495	16,735
913	978	147,51	0,000	164,492	16,982
912	979	149,53	0,235	164,490	14,960
911	980	139,06	0,000	164,591	25,531
910	981	139,06	0,000	164,591	25,530
909	982	139,06	0,000	164,590	25,530
908	983	142,00	0,000	164,588	22,588
907	984	143,89	0,000	164,585	20,695
906	985	142,11	0,000	164,583	22,473
905	986	142,09	0,235	164,581	22,491
904	987	139,06	0,000	164,590	25,529
903	988	142,00	0,000	164,588	22,587
902	989	143,89	0,000	164,585	20,694

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
901	990	142,11	0,000	164,583	22,472
900	991	142,09	0,235	164,580	22,490
899	992	145,70	0,000	164,531	18,831
898	993	145,70	0,000	164,531	18,830
897	994	145,70	0,000	164,530	18,830
896	995	146,78	0,000	164,528	17,747
895	996	145,91	0,000	164,524	18,614
894	997	146,85	0,235	164,521	17,671
893	998	145,70	0,000	164,530	18,830
892	999	146,78	0,000	164,527	17,747
891	1000	145,91	0,000	164,524	18,613
890	1001	146,85	0,235	164,521	17,671
889	1002	146,85	0,000	164,514	17,664
888	1003	146,85	0,000	164,513	17,663
887	1004	149,54	0,000	164,511	14,971
886	1005	147,51	0,000	164,509	16,998
885	1006	148,62	0,000	164,506	15,886
884	1007	148,50	0,235	164,502	16,002
883	1008	146,85	0,000	164,513	17,662
882	1009	148,24	0,235	164,510	16,270
881	1010	146,85	0,000	164,513	17,663
880	1011	146,85	0,000	164,512	17,662
879	1012	148,01	0,000	164,512	16,502
878	1013	148,24	0,235	164,509	16,269
877	1014	148,24	0,000	164,510	16,270
876	1015	148,24	0,235	164,508	16,268
875	1016	142,59	0,000	164,512	21,921
874	1017	142,59	0,000	164,510	21,920
873	1018	142,59	0,235	164,510	21,920
872	1019	142,59	0,000	164,509	21,919
871	1020	142,59	0,000	164,508	21,917
870	1021	142,59	0,235	164,505	21,915
869	1022	146,03	0,000	164,447	18,417
868	1023	146,03	0,000	164,446	18,416
867	1024	146,03	0,000	164,445	18,415
866	1025	146,03	0,000	164,445	18,414
865	1026	147,30	0,000	164,442	17,141
864	1027	147,31	0,000	164,439	17,129
863	1028	149,00	0,000	164,437	15,437
862	1029	146,11	0,235	164,435	18,325
861	1030	146,03	0,000	164,443	18,413
860	1031	145,03	0,235	164,442	19,412
859	1032	146,03	0,000	164,443	18,413
858	1033	147,30	0,000	164,440	17,140
857	1034	147,31	0,000	164,438	17,128

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
856	1035	149,00	0,235	164,436	15,435
855	1036	149,00	0,000	164,380	15,379
854	1037	149,00	0,000	164,379	15,378
853	1038	146,11	0,000	164,377	18,267
852	1039	146,11	0,235	164,375	18,265
851	1040	149,00	0,000	164,378	15,378
850	1041	146,75	0,000	164,375	17,625
849	1042	147,57	0,000	164,373	16,803
848	1043	149,11	0,235	164,370	15,260
847	1044	149,00	0,000	164,377	15,377
846	1045	146,75	0,000	164,375	17,625
845	1046	147,57	0,000	164,372	16,802
844	1047	147,57	0,000	164,371	16,801
843	1048	147,57	0,235	164,369	16,799
842	1049	147,09	0,000	164,341	17,251
841	1050	147,09	0,000	164,340	17,249
840	1051	147,57	0,000	164,338	16,767
839	1052	149,11	0,235	164,335	15,225
838	1053	147,09	0,000	164,339	17,248
837	1054	146,79	0,000	164,335	17,545
836	1055	141,17	0,000	164,334	23,163
835	1056	141,17	0,235	164,333	23,162
834	1057	147,09	0,000	164,337	17,247
833	1058	147,57	0,000	164,335	16,765
832	1059	147,57	0,235	164,334	16,763
831	1060	146,79	0,235	164,334	17,544
830	1061	146,79	0,000	164,333	17,542
829	1062	146,79	0,000	164,332	17,542
828	1063	146,79	0,000	164,331	17,541
827	1064	146,13	0,000	164,329	18,198
826	1065	148,70	0,000	164,326	15,625
825	1066	148,59	0,235	164,322	15,732
824	1067	146,79	0,000	164,331	17,541
823	1068	146,13	0,000	164,328	18,198
822	1069	148,70	0,000	164,325	15,625
821	1070	148,59	0,235	164,322	15,731
820	1071	148,59	0,000	164,321	15,730
819	1072	149,34	0,000	164,318	14,978
818	1073	147,51	0,000	164,315	16,805
817	1074	148,62	0,000	164,313	15,693
816	1075	148,50	0,235	164,310	15,810
815	1076	148,59	0,000	164,320	15,730
814	1077	148,59	0,000	164,319	15,729
813	1078	148,59	0,000	164,319	15,729
812	1079	148,88	0,235	164,317	15,437

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
811	1080	149,23	0,000	164,317	15,087
810	1081	150,00	0,235	164,315	14,314
809	1082	122,32	0,000	168,059	45,738
808	1083	124,14	0,000	168,057	43,917
807	1084	124,11	0,000	168,055	43,944
806	1085	123,26	0,235	168,053	44,793
805	1086	122,09	0,000	168,058	45,968
804	1087	121,86	0,000	168,057	46,196
803	1088	123,51	0,000	168,056	44,545
802	1089	124,19	0,000	168,054	43,863
801	1090	126,71	0,235	168,050	41,339
800	1091	119,84	0,000	166,238	46,397
799	1092	119,84	0,000	166,238	46,397
798	1093	119,84	0,000	166,238	46,397
797	1094	120,32	0,000	166,236	45,916
796	1095	120,55	0,000	166,235	45,684
795	1096	120,63	0,000	166,234	45,603
794	1097	120,77	0,000	166,232	45,462
793	1098	120,97	0,000	166,231	45,260
792	1099	121,04	0,000	166,230	45,189
791	1100	121,15	0,000	166,228	45,078
790	1101	121,42	0,235	166,227	44,806
789	1102	119,59	0,000	166,237	46,646
788	1103	119,50	0,000	166,235	46,735
787	1104	119,41	0,000	166,234	46,823
786	1105	119,27	0,235	166,233	46,963
785	1106	119,84	0,000	166,238	46,397
784	1107	119,59	0,000	166,237	46,646
783	1108	119,50	0,000	166,235	46,735
782	1109	119,41	0,000	166,234	46,823
781	1110	119,27	0,000	166,233	46,962
780	1111	119,13	0,000	166,231	47,101
779	1112	119,01	0,000	166,230	47,219
778	1113	116,77	0,000	166,229	49,458
777	1114	116,77	0,000	166,228	49,457
776	1115	116,77	0,000	166,226	49,456
775	1116	116,77	0,235	166,225	49,455
774	1117	119,27	0,000	165,606	46,335
773	1118	119,27	0,000	165,606	46,335
772	1119	121,86	0,235	165,604	43,743
771	1120	119,13	0,000	165,605	46,474
770	1121	119,01	0,000	165,603	46,593
769	1122	116,77	0,000	165,602	48,831
768	1123	118,42	0,000	165,601	47,180
767	1124	118,17	0,000	165,599	47,429

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
766	1125	118,17	0,000	165,599	47,428
765	1126	118,17	0,000	165,598	47,427
764	1127	119,31	0,235	165,597	46,286
763	1128	118,42	0,000	165,358	46,938
762	1129	118,42	0,000	165,358	46,937
761	1130	118,42	0,000	165,358	46,937
760	1131	118,17	0,000	165,356	47,186
759	1132	118,14	0,000	165,355	47,214
758	1133	117,90	0,000	165,354	47,453
757	1134	117,86	0,000	165,352	47,492
756	1135	117,92	0,000	165,351	47,430
755	1136	116,06	0,000	165,349	49,289
754	1137	116,21	0,000	165,348	49,137
753	1138	117,93	0,000	165,347	47,416
752	1139	117,03	0,000	165,345	48,315
751	1140	116,49	0,000	165,344	48,853
750	1141	116,49	0,000	165,343	48,852
749	1142	116,29	0,235	165,341	49,050
748	1143	118,14	0,000	165,223	47,083
747	1144	118,14	0,000	165,223	47,083
746	1145	118,14	0,000	165,223	47,082
745	1146	117,90	0,000	165,222	47,321
744	1147	117,86	0,235	165,220	47,359
743	1148	115,67	0,000	164,087	48,417
742	1149	115,67	0,000	164,087	48,416
741	1150	115,61	0,000	164,077	48,466
740	1151	115,52	0,000	164,073	48,552
739	1152	115,45	0,000	164,068	48,617
738	1153	115,87	0,000	164,063	48,193
737	1154	116,17	0,000	164,058	47,888
736	1155	116,17	0,000	164,056	47,885
735	1156	116,36	0,000	164,055	47,694
734	1157	116,46	0,235	164,053	47,593
733	1158	118,74	0,000	164,055	45,314
732	1159	118,74	0,000	164,053	45,313
731	1160	120,51	0,235	164,052	43,541
730	1161	115,61	0,000	164,076	48,466
729	1162	115,52	0,000	164,075	48,555
728	1163	115,45	0,000	164,074	48,623
727	1164	115,87	0,000	164,073	48,202
726	1165	116,17	0,000	164,071	47,901
725	1166	116,36	0,000	164,070	47,709
724	1167	116,46	0,235	164,068	47,608
723	1168	116,29	0,000	163,474	47,183
722	1169	116,29	0,000	163,473	47,183

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
721	1170	116,29	0,000	163,473	47,182
720	1171	116,55	0,000	163,472	46,921
719	1172	117,11	0,000	163,470	46,360
718	1173	117,26	0,000	163,469	46,208
717	1174	117,19	0,235	163,468	46,277
716	1175	116,29	0,000	163,473	47,182
715	1176	116,55	0,000	163,471	46,921
714	1177	117,11	0,000	163,470	46,359
713	1178	117,26	0,000	163,469	46,208
712	1179	117,19	0,235	163,467	46,277
711	1180	118,12	0,000	163,047	44,927
710	1181	118,12	0,000	163,047	44,926
709	1182	118,12	0,000	163,046	44,925
708	1183	118,75	0,000	163,041	44,290
707	1184	118,87	0,000	163,036	44,166
706	1185	118,82	0,000	163,031	44,211
705	1186	118,83	0,000	163,027	44,196
704	1187	118,84	0,000	163,022	44,181
703	1188	118,87	0,000	163,017	44,146
702	1189	118,84	0,000	163,012	44,172
701	1190	118,84	0,000	163,009	44,168
700	1191	118,58	0,000	163,009	44,428
699	1192	118,11	0,000	163,007	44,897
698	1193	117,23	0,235	163,005	45,775
697	1194	118,84	0,000	163,008	44,167
696	1195	118,84	0,235	163,006	44,165
695	1196	118,12	0,000	163,045	44,924
694	1197	118,75	0,000	163,044	44,293
693	1198	118,87	0,000	163,042	44,172
692	1199	118,82	0,000	163,041	44,220
691	1200	118,83	0,000	163,040	44,209
690	1201	118,84	0,000	163,038	44,198
689	1202	118,87	0,000	163,037	44,166
688	1203	118,84	0,000	163,036	44,195
687	1204	118,58	0,000	163,034	44,454
686	1205	118,11	0,000	163,033	44,922
685	1206	117,23	0,235	163,031	45,801
684	1207	116,75	0,000	162,040	45,289
683	1208	116,95	0,000	162,040	45,089
682	1209	117,46	0,000	162,039	44,578
681	1210	118,08	0,000	162,037	43,957
680	1211	118,88	0,000	162,036	43,155
679	1212	119,19	0,000	162,035	42,844
678	1213	119,37	0,000	162,033	42,663
677	1214	118,08	0,235	162,032	43,952

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
676	1215	118,88	0,000	161,945	43,065
675	1216	119,19	0,000	161,945	42,754
674	1217	119,37	0,000	161,944	42,573
673	1218	119,26	0,000	161,942	42,682
672	1219	119,26	0,235	161,941	42,680
671	1220	119,26	0,000	161,574	42,313
670	1221	119,30	0,000	161,574	42,273
669	1222	119,26	0,000	161,573	42,313
668	1223	119,30	0,235	161,572	42,272
667	1224	119,26	0,000	161,573	42,312
666	1225	119,30	0,000	161,572	42,271
665	1226	119,26	0,000	161,570	42,310
664	1227	119,26	0,000	161,569	42,308
663	1228	119,38	0,000	161,568	42,187
662	1229	119,65	0,235	161,566	41,915
661	1230	119,81	0,000	161,218	41,408
660	1231	119,81	0,000	161,218	41,408
659	1232	119,81	0,000	161,218	41,407
658	1233	119,62	0,000	161,216	41,596
657	1234	119,55	0,000	161,215	41,664
656	1235	119,55	0,000	161,214	41,663
655	1236	119,50	0,000	161,212	41,712
654	1237	119,45	0,000	161,211	41,760
653	1238	119,02	0,235	161,210	42,189
652	1239	119,47	0,000	160,363	40,892
651	1240	119,47	0,000	160,362	40,891
650	1241	119,05	0,000	160,356	41,305
649	1242	119,13	0,000	160,351	41,220
648	1243	118,75	0,000	160,346	41,596
647	1244	118,28	0,000	160,341	42,061
646	1245	118,28	0,000	160,339	42,059
645	1246	117,92	0,000	160,339	42,418
644	1247	117,50	0,235	160,337	42,836
643	1248	118,28	0,000	160,339	42,058
642	1249	117,92	0,000	160,338	42,417
641	1250	117,50	0,000	160,337	42,836
640	1251	117,20	0,000	160,335	43,135
639	1252	117,30	0,000	160,334	43,033
638	1253	118,18	0,000	160,333	42,152
637	1254	119,15	0,000	160,331	41,181
636	1255	119,31	0,000	160,330	41,019
635	1256	119,58	0,235	160,329	40,748
634	1257	119,15	0,000	159,931	40,781
633	1258	119,15	0,000	159,931	40,780
632	1259	119,15	0,000	159,930	40,780

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
631	1260	119,31	0,000	159,929	40,619
630	1261	119,58	0,000	159,928	40,347
629	1262	122,11	0,000	159,927	37,816
628	1263	122,81	0,000	159,926	37,115
627	1264	122,81	0,235	159,924	37,114
626	1265	119,74	0,000	159,820	40,080
625	1266	119,74	0,000	159,820	40,079
624	1267	119,74	0,000	159,819	40,078
623	1268	120,00	0,000	159,818	39,817
622	1269	119,92	0,000	159,817	39,896
621	1270	120,12	0,000	159,815	39,695
620	1271	120,30	0,000	159,814	39,513
619	1272	120,97	0,000	159,813	38,842
618	1273	120,77	0,000	159,811	39,041
617	1274	120,38	0,000	159,810	39,429
616	1275	120,00	0,000	159,809	39,808
615	1276	120,27	0,000	159,807	39,537
614	1277	121,41	0,235	159,806	38,396
613	1278	119,74	0,000	159,817	40,076
612	1279	119,74	0,000	159,816	40,076
611	1280	119,58	0,000	159,815	40,235
610	1281	122,11	0,000	159,814	37,703
609	1282	122,81	0,000	159,813	37,002
608	1283	122,81	0,235	159,812	37,002
607	1284	120,00	0,000	159,816	39,816
606	1285	119,92	0,000	159,815	39,894
605	1286	120,12	0,000	159,813	39,693
604	1287	120,30	0,000	159,812	39,511
603	1288	120,97	0,000	159,811	38,840
602	1289	120,77	0,000	159,809	39,039
601	1290	120,38	0,000	159,808	39,428
600	1291	120,00	0,000	159,807	39,806
599	1292	120,27	0,000	159,805	39,535
598	1293	121,41	0,235	159,805	38,394
597	1294	125,25	0,000	159,730	34,480
596	1295	125,25	0,000	159,730	34,479
595	1296	125,25	0,000	159,729	34,478
594	1297	125,82	0,000	159,728	33,907
593	1298	126,21	0,000	159,727	33,516
592	1299	126,52	0,000	159,725	33,205
591	1300	126,52	0,000	159,724	33,204
590	1301	125,89	0,000	159,722	33,831
589	1302	125,89	0,235	159,718	33,828
588	1303	125,25	0,000	159,727	34,476
587	1304	125,25	0,000	159,726	34,476

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
586	1305	124,41	0,000	159,725	35,314
585	1306	123,56	0,235	159,724	36,163
584	1307	125,82	0,000	159,726	33,906
583	1308	126,21	0,000	159,725	33,514
582	1309	126,52	0,000	159,724	33,203
581	1310	126,92	0,235	159,722	32,802
580	1311	126,52	0,000	159,717	33,196
579	1312	126,52	0,000	159,717	33,196
578	1313	126,52	0,000	159,715	33,195
577	1314	125,89	0,000	159,713	33,823
576	1315	125,89	0,235	159,712	33,822
575	1316	126,92	0,000	159,716	32,795
574	1317	127,39	0,000	159,714	32,324
573	1318	127,62	0,000	159,713	32,093
572	1319	127,62	0,000	159,712	32,091
571	1320	127,49	0,000	159,710	32,220
570	1321	127,15	0,000	159,709	32,559
569	1322	127,40	0,235	159,708	32,308
568	1323	127,15	0,000	159,697	32,546
567	1324	127,15	0,000	159,695	32,545
566	1325	125,11	0,000	159,694	34,584
565	1326	126,36	0,000	159,692	33,332
564	1327	126,30	0,235	159,692	33,391
563	1328	127,49	0,000	159,694	32,204
562	1329	127,62	0,000	159,693	32,072
561	1330	127,62	0,000	159,691	32,071
560	1331	127,39	0,235	159,691	32,300
559	1332	127,64	0,000	159,689	32,049
558	1333	127,64	0,000	159,688	32,047
557	1334	127,64	0,235	159,686	32,046
556	1335	127,64	0,000	159,687	32,046
555	1336	127,67	0,000	159,685	32,015
554	1337	127,60	0,000	159,684	32,083
553	1338	127,56	0,000	159,682	32,122
552	1339	127,58	0,235	159,682	32,101
551	1340	127,64	0,000	159,685	32,044
550	1341	127,59	0,000	159,684	32,093
549	1342	127,40	0,235	159,683	32,282
548	1343	127,67	0,000	159,683	32,013
547	1344	127,60	0,235	159,682	32,081
546	1345	127,58	0,000	159,684	32,104
545	1346	127,58	0,000	159,683	32,102
544	1347	127,58	0,000	159,678	32,097
543	1348	127,58	0,000	159,655	32,075
542	1349	127,58	0,000	159,633	32,053

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
541	1350	127,58	0,000	159,617	32,036
540	1351	127,58	0,705	159,595	32,015
539	1352	127,58	0,000	159,655	32,074
538	1353	127,58	0,000	159,654	32,074
537	1354	127,58	0,000	159,653	32,072
536	1355	127,58	0,235	159,651	32,071
535	1356	122,60	0,000	167,657	45,057
534	1357	123,51	0,000	167,644	44,133
533	1358	124,19	0,000	167,628	43,437
532	1359	124,52	0,000	167,610	43,090
531	1360	126,71	0,000	167,594	40,883
530	1361	127,09	0,000	167,578	40,487
529	1362	125,52	0,000	167,571	42,050
528	1363	125,11	0,000	167,564	42,453
527	1364	125,06	0,000	167,556	42,495
526	1365	127,08	0,000	167,548	40,467
525	1366	128,63	0,000	167,539	38,909
524	1367	130,04	0,000	167,532	37,491
523	1368	128,13	0,000	167,525	39,394
522	1369	127,13	0,000	167,517	40,386
521	1370	127,12	0,000	167,512	40,391
520	1371	128,37	0,000	167,501	39,131
519	1372	129,31	0,000	167,483	38,172
518	1373	126,58	0,000	167,472	40,892
517	1374	123,11	0,000	167,469	44,359
516	1375	125,89	0,000	167,466	41,575
515	1376	126,50	0,000	167,464	40,963
514	1377	126,24	0,705	167,463	41,222
513	1378	119,56	0,000	165,625	46,064
512	1379	121,86	0,000	165,534	43,673
511	1380	121,64	0,000	165,462	43,821
510	1381	121,14	0,000	165,396	44,255
509	1382	121,67	0,000	165,346	43,675
508	1383	122,63	0,000	165,287	42,657
507	1384	121,86	0,000	165,246	43,386
506	1385	121,41	0,000	165,167	43,756
505	1386	123,22	0,000	165,102	41,882
504	1387	123,16	0,000	165,071	41,910
503	1388	127,07	0,000	165,043	37,972
502	1389	124,22	0,000	165,012	40,792
501	1390	121,90	0,000	164,991	43,090
500	1391	121,32	0,000	164,974	43,654
499	1392	123,71	0,000	164,947	41,237
498	1393	124,73	0,000	164,917	40,186
497	1394	123,70	0,000	164,883	41,183

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
496	1395	122,37	0,000	164,856	42,486
495	1396	124,80	0,000	164,832	40,031
494	1397	124,36	0,000	164,807	40,446
493	1398	121,04	0,000	164,771	43,731
492	1399	119,96	0,000	164,751	44,790
491	1400	123,11	0,000	164,732	41,621
490	1401	123,79	0,000	164,720	40,930
489	1402	125,39	0,000	164,709	39,319
488	1403	122,93	0,000	164,697	41,767
487	1404	125,01	0,705	164,687	39,677
486	1405	127,09	0,000	167,579	40,488
485	1406	125,11	0,000	167,576	42,465
484	1407	125,11	0,235	167,575	42,464
483	1408	125,11	0,000	167,576	42,465
482	1409	125,11	0,000	167,573	42,463
481	1410	125,11	0,235	167,572	42,461
480	1411	127,09	0,000	167,576	40,485
479	1412	127,09	0,000	167,576	40,485
478	1413	127,09	0,235	167,575	40,485
477	1414	125,52	0,000	167,574	42,054
476	1415	125,11	0,000	167,573	42,462
475	1416	125,06	0,000	167,571	42,510
474	1417	127,09	0,000	167,569	40,478
473	1418	128,63	0,000	167,567	38,936
472	1419	130,04	0,000	167,565	37,525
471	1420	128,13	0,000	167,564	39,433
470	1421	127,13	0,235	167,562	40,432
469	1422	127,09	0,000	167,576	40,485
468	1423	125,52	0,000	167,574	42,054
467	1424	125,11	0,000	167,573	42,462
466	1425	125,06	0,000	167,571	42,510
465	1426	127,09	0,000	167,569	40,478
464	1427	128,63	0,000	167,567	38,937
463	1428	130,04	0,000	167,565	37,525
462	1429	128,13	0,000	167,564	39,433
461	1430	127,13	0,235	167,562	40,431
460	1431	129,31	0,000	167,483	38,173
459	1432	129,31	0,000	167,478	38,168
458	1433	128,62	0,235	167,476	38,856
457	1434	129,31	0,000	167,478	38,167
456	1435	128,62	0,000	167,476	38,856
455	1436	128,81	0,000	167,474	38,663
454	1437	124,46	0,000	167,470	43,010
453	1438	124,60	0,000	167,467	42,867
452	1439	124,40	0,235	167,464	43,063

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
451	1440	126,58	0,000	167,473	40,893
450	1441	126,58	0,000	167,473	40,892
449	1442	126,58	0,235	167,473	40,892
448	1443	126,58	0,000	167,472	40,892
447	1444	125,80	0,000	167,470	41,669
446	1445	125,89	0,000	167,466	41,576
445	1446	126,50	0,000	167,464	40,963
444	1447	126,24	0,235	167,462	41,221
443	1448	126,58	0,000	167,473	40,892
442	1449	126,58	0,000	167,472	40,892
441	1450	125,80	0,000	167,470	41,669
440	1451	125,89	0,235	167,467	41,577
439	1452	125,89	0,000	167,465	41,574
438	1453	125,89	0,000	167,464	41,573
437	1454	125,89	0,000	167,462	41,571
436	1455	125,89	0,000	167,460	41,569
435	1456	125,89	0,000	167,458	41,568
434	1457	125,89	0,235	167,458	41,567
433	1458	126,50	0,000	167,462	40,961
432	1459	126,24	0,000	167,459	41,218
431	1460	123,77	0,000	167,457	43,686
430	1461	123,50	0,000	167,453	43,953
429	1462	125,16	0,000	167,451	42,290
428	1463	125,89	0,235	167,449	41,559
427	1464	121,64	0,000	165,457	43,816
426	1465	121,64	0,000	165,456	43,815
425	1466	121,64	0,000	165,454	43,813
424	1467	122,20	0,000	165,452	43,251
423	1468	123,62	0,000	165,449	41,828
422	1469	120,68	0,000	165,446	44,765
421	1470	124,45	0,000	165,443	40,992
420	1471	125,15	0,000	165,440	40,289
419	1472	124,19	0,235	165,438	41,248
418	1473	121,64	0,000	165,454	43,813
417	1474	122,20	0,000	165,451	43,251
416	1475	123,62	0,000	165,449	41,828
415	1476	120,68	0,000	165,445	44,765
414	1477	124,45	0,000	165,442	40,992
413	1478	125,15	0,000	165,440	40,289
412	1479	124,19	0,235	165,438	41,247
411	1480	121,14	0,000	165,454	44,313
410	1481	121,67	0,000	165,452	43,782
409	1482	121,67	0,235	165,451	43,781
408	1483	122,63	0,000	165,291	42,660
407	1484	122,63	0,000	165,289	42,659

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
406	1485	122,15	0,000	165,287	43,136
405	1486	122,32	0,000	165,283	42,963
404	1487	122,64	0,000	165,280	42,640
403	1488	122,30	0,000	165,277	42,976
402	1489	126,43	0,000	165,275	38,844
401	1490	127,09	0,235	165,274	38,183
400	1491	122,63	0,000	165,289	42,659
399	1492	122,15	0,000	165,286	43,136
398	1493	122,32	0,000	165,283	42,963
397	1494	122,64	0,000	165,280	42,640
396	1495	122,30	0,000	165,277	42,976
395	1496	126,43	0,000	165,275	38,844
394	1497	127,09	0,235	165,273	38,183
393	1498	122,63	0,000	165,281	42,651
392	1499	122,63	0,000	165,281	42,651
391	1500	121,86	0,000	165,280	43,419
390	1501	121,34	0,000	165,277	43,937
389	1502	124,12	0,000	165,275	41,154
388	1503	124,03	0,000	165,272	41,241
387	1504	124,60	0,000	165,269	40,668
386	1505	124,46	0,235	165,266	40,805
385	1506	121,14	0,000	165,393	44,253
384	1507	120,77	0,000	165,391	44,620
383	1508	122,00	0,000	165,389	43,388
382	1509	120,33	0,000	165,386	45,056
381	1510	123,16	0,235	165,385	42,224
380	1511	123,22	0,000	165,105	41,885
379	1512	123,22	0,000	165,104	41,884
378	1513	124,94	0,000	165,102	40,161
377	1514	123,07	0,000	165,099	42,029
376	1515	123,50	0,000	165,097	41,596
375	1516	125,16	0,000	165,095	39,934
374	1517	125,16	0,235	165,093	39,932
373	1518	121,41	0,000	165,102	43,691
372	1519	121,41	0,235	165,101	43,690
371	1520	123,16	0,000	165,067	41,906
370	1521	123,16	0,000	165,066	41,906
369	1522	123,16	0,235	165,064	41,904
368	1523	127,07	0,235	165,064	37,994
367	1524	123,16	0,000	165,065	41,904
366	1525	123,16	0,000	165,064	41,904
365	1526	123,22	0,000	165,063	41,842
364	1527	124,94	0,000	165,060	40,120
363	1528	123,07	0,235	165,057	41,987
362	1529	123,70	0,000	164,877	41,176

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
361	1530	123,70	0,000	164,877	41,176
360	1531	123,70	0,000	164,876	41,175
359	1532	123,29	0,000	164,875	41,584
358	1533	120,75	0,000	164,874	44,123
357	1534	120,81	0,235	164,873	44,062
356	1535	122,37	0,000	164,875	42,505
355	1536	124,80	0,235	164,874	40,073
354	1537	121,04	0,000	164,755	43,714
353	1538	121,04	0,000	164,755	43,714
352	1539	122,19	0,000	164,754	42,563
351	1540	123,11	0,000	164,752	41,642
350	1541	123,11	0,000	164,751	41,640
349	1542	121,74	0,000	164,749	43,009
348	1543	120,98	0,235	164,747	43,767
347	1544	121,04	0,000	164,754	43,713
346	1545	121,04	0,235	164,752	43,711
345	1546	119,96	0,000	164,754	44,793
344	1547	123,11	0,000	164,751	41,641
343	1548	123,79	0,000	164,750	40,959
342	1549	126,03	0,000	164,749	38,718
341	1550	125,65	0,000	164,747	39,096
340	1551	124,21	0,000	164,745	40,534
339	1552	124,00	0,235	164,744	40,743
338	1553	119,96	0,000	164,749	44,788
337	1554	119,96	0,000	164,748	44,788
336	1555	119,96	0,000	164,748	44,787
335	1556	122,19	0,000	164,747	42,556
334	1557	123,11	0,000	164,746	41,635
333	1558	123,11	0,000	164,744	41,634
332	1559	121,74	0,000	164,743	43,002
331	1560	120,98	0,235	164,741	43,760
330	1561	123,11	0,000	164,746	41,636
329	1562	123,79	0,000	164,745	40,954
328	1563	125,39	0,235	164,743	39,353
327	1564	123,79	0,000	164,720	40,929
326	1565	123,79	0,000	164,719	40,928
325	1566	126,03	0,000	164,717	38,687
324	1567	125,65	0,000	164,716	39,065
323	1568	124,21	0,000	164,714	40,503
322	1569	124,00	0,235	164,712	40,711
321	1570	125,39	0,000	164,717	39,326
320	1571	122,93	0,000	164,715	41,784
319	1572	122,93	0,235	164,714	41,783
318	1573	125,01	0,000	164,687	39,677
317	1574	125,01	0,000	164,687	39,676

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
316	1575	125,01	0,000	164,686	39,675
315	1576	121,41	0,000	164,684	43,274
314	1577	120,03	0,000	164,682	44,652
313	1578	120,84	0,235	164,681	43,840
312	1579	125,01	0,000	164,685	39,675
311	1580	121,41	0,000	164,684	43,274
310	1581	120,03	0,000	164,682	44,651
309	1582	120,84	0,000	164,680	43,840
308	1583	120,84	0,235	164,679	43,838
307	1584	125,01	0,235	164,686	39,675
306	1585	125,01	0,000	164,687	39,677
305	1586	126,62	0,000	164,633	38,013
304	1587	126,62	0,000	164,623	38,003
303	1588	126,07	0,000	164,609	38,539
302	1589	126,08	0,000	164,596	38,516
301	1590	124,80	0,000	164,583	39,783
300	1591	124,98	0,000	164,573	39,593
299	1592	124,28	0,000	164,561	40,280
298	1593	124,28	0,705	164,551	40,270
297	1594	126,62	0,000	164,621	38,001
296	1595	126,07	0,000	164,607	38,537
295	1596	126,08	0,000	164,594	38,513
294	1597	124,80	0,000	164,581	39,780
293	1598	124,98	0,000	164,569	39,589
292	1599	124,28	0,000	164,555	40,274
291	1600	124,28	0,705	164,545	40,265
290	1601	119,58	0,000	159,831	40,250
289	1602	123,87	0,000	159,773	35,902
288	1603	125,59	0,000	159,710	34,120
287	1604	124,58	0,000	159,639	35,059
286	1605	124,84	0,000	159,587	34,747
285	1606	128,53	0,000	159,532	31,002
284	1607	128,30	0,000	159,483	31,182
283	1608	129,46	0,000	159,436	29,976
282	1609	129,76	0,000	159,402	29,642
281	1610	129,11	0,000	159,378	30,268
280	1611	128,78	0,000	159,358	30,577
279	1612	131,03	0,000	159,352	28,322
278	1613	129,80	0,000	159,347	29,546
277	1614	130,91	0,000	159,342	28,431
276	1615	130,85	0,000	159,337	28,487
275	1616	131,28	0,000	159,335	28,054
274	1617	131,65	0,000	159,332	27,682
273	1618	132,28	0,000	159,330	27,049
272	1619	132,55	0,000	159,327	26,777

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
271	1620	132,70	0,000	159,325	26,624
270	1621	132,40	0,000	159,322	26,922
269	1622	131,11	0,470	159,321	28,210
268	1623	128,11	0,000	159,433	31,322
267	1624	127,25	0,000	159,430	32,179
266	1625	127,11	0,000	159,428	32,318
265	1626	126,22	0,000	159,426	33,206
264	1627	127,48	0,000	159,424	31,944
263	1628	127,48	0,000	159,424	31,943
262	1629	128,12	0,000	159,423	31,302
261	1630	127,95	0,000	159,422	31,472
260	1631	129,28	0,000	159,421	30,141
259	1632	129,17	0,000	159,421	30,250
258	1633	125,20	0,000	159,420	34,219
257	1634	127,11	0,000	159,419	32,308
256	1635	127,25	0,000	159,418	32,168
255	1636	128,59	0,000	159,417	30,827
254	1637	128,13	0,000	159,417	31,286
253	1638	128,13	0,000	159,416	31,286
252	1639	128,26	0,000	159,415	31,155
251	1640	128,24	0,000	159,415	31,174
250	1641	129,36	0,000	159,414	30,054
249	1642	128,78	0,000	159,414	30,633
248	1643	129,07	0,564	159,413	30,342
247	1644	128,78	0,000	159,350	30,569
246	1645	130,42	0,000	159,342	28,922
245	1646	129,60	0,000	159,338	29,737
244	1647	129,91	0,000	159,334	29,424
243	1648	129,37	0,000	159,333	29,962
242	1649	130,11	0,000	159,332	29,222
241	1650	131,11	0,000	159,332	28,222
240	1651	130,13	0,000	159,331	29,201
239	1652	129,86	0,000	159,331	29,471
238	1653	130,10	0,000	159,331	29,230
237	1654	130,48	0,000	159,330	28,850
236	1655	128,23	0,000	159,330	31,099
235	1656	130,03	0,000	159,329	29,299
234	1657	131,53	0,000	159,329	27,798
233	1658	128,54	0,000	159,328	30,788
232	1659	127,97	0,000	159,327	31,357
231	1660	127,05	0,000	159,327	32,277
230	1661	127,05	0,564	159,327	32,276
229	1662	124,58	0,000	159,666	35,086
228	1663	124,58	0,000	159,666	35,085
227	1664	124,58	0,000	159,665	35,084

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
226	1665	124,84	0,000	159,663	34,822
225	1666	128,53	0,000	159,661	31,131
224	1667	128,30	0,000	159,659	31,359
223	1668	129,46	0,000	159,658	30,197
222	1669	128,11	0,000	159,656	31,545
221	1670	127,25	0,000	159,654	32,403
220	1671	127,11	0,000	159,652	32,542
219	1672	126,22	0,235	159,651	33,430
218	1673	124,58	0,000	159,664	35,084
217	1674	124,58	0,235	159,663	35,083
216	1675	124,58	0,000	159,663	35,083
215	1676	124,84	0,000	159,661	34,821
214	1677	128,53	0,235	159,659	31,129
213	1678	129,46	0,000	159,431	29,970
212	1679	129,46	0,000	159,429	29,969
211	1680	129,46	0,235	159,424	29,964
210	1681	129,46	0,000	159,429	29,969
209	1682	129,46	0,235	159,424	29,963
208	1683	129,46	0,000	159,429	29,968
207	1684	129,46	0,000	159,428	29,968
206	1685	129,46	0,000	159,428	29,967
205	1686	129,76	0,000	159,426	29,665
204	1687	129,11	0,000	159,424	30,313
203	1688	128,78	0,000	159,422	30,642
202	1689	128,78	0,000	159,421	30,640
201	1690	130,42	0,000	159,419	28,998
200	1691	129,60	0,235	159,416	29,816
199	1692	129,46	0,000	159,427	29,967
198	1693	129,76	0,000	159,425	29,665
197	1694	129,11	0,000	159,423	30,313
196	1695	128,78	0,000	159,422	30,641
195	1696	131,03	0,000	159,420	28,389
194	1697	129,80	0,000	159,417	29,617
193	1698	130,91	0,000	159,415	28,505
192	1699	130,91	0,235	159,413	28,502
191	1700	128,78	0,000	159,317	30,536
190	1701	128,78	0,000	159,316	30,535
189	1702	131,03	0,000	159,313	28,283
188	1703	130,91	0,235	159,310	28,399
187	1704	130,42	0,235	159,313	28,893
186	1705	130,42	0,000	159,343	28,923
185	1706	130,42	0,000	159,341	28,920
184	1707	130,42	0,000	159,314	28,894
183	1708	130,42	0,000	159,312	28,891
182	1709	130,42	0,000	159,309	28,889

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
181	1710	130,42	0,235	159,306	28,886
180	1711	130,85	0,000	159,338	28,487
179	1712	130,85	0,000	159,338	28,487
178	1713	130,85	0,000	159,337	28,486
177	1714	130,85	0,000	159,336	28,486
176	1715	131,28	0,000	159,334	28,054
175	1716	131,65	0,000	159,332	27,682
174	1717	132,28	0,000	159,330	27,050
173	1718	132,55	0,000	159,328	26,778
172	1719	132,70	0,000	159,326	26,626
171	1720	132,40	0,000	159,324	26,924
170	1721	131,11	0,000	159,323	28,212
169	1722	129,30	0,000	159,321	30,021
168	1723	127,89	0,000	159,319	31,429
167	1724	126,58	0,235	159,318	32,737
166	1725	130,85	0,000	159,336	28,486
165	1726	130,85	0,000	159,336	28,485
164	1727	131,28	0,000	159,334	28,054
163	1728	131,65	0,000	159,332	27,681
162	1729	132,28	0,000	159,330	27,049
161	1730	132,55	0,000	159,328	26,777
160	1731	132,70	0,000	159,326	26,625
159	1732	131,11	0,235	159,323	28,212
158	1733	131,11	0,000	159,321	28,210
157	1734	131,11	0,000	159,320	28,209
156	1735	129,30	0,235	159,318	30,017
155	1736	131,11	0,000	159,318	28,208
154	1737	131,11	0,000	159,316	28,205
153	1738	131,11	0,235	159,311	28,201
152	1739	131,11	0,000	159,318	28,208
151	1740	131,11	0,000	159,316	28,205
150	1741	131,11	0,235	159,309	28,199
149	1742	128,11	0,000	159,434	31,323
148	1743	128,11	0,000	159,434	31,323
147	1744	127,25	0,000	159,431	32,180
146	1745	126,22	0,000	159,428	33,207
145	1746	126,22	0,235	159,426	33,206
144	1747	127,48	0,000	159,425	31,945
143	1748	127,48	0,000	159,425	31,944
142	1749	127,48	0,000	159,424	31,944
141	1750	127,48	0,000	159,423	31,943
140	1751	127,48	0,000	159,422	31,941
139	1752	128,12	0,000	159,421	31,300
138	1753	127,95	0,000	159,419	31,469
137	1754	129,28	0,000	159,418	30,138

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
136	1755	129,17	0,000	159,417	30,246
135	1756	125,20	0,000	159,415	34,215
134	1757	127,11	0,000	159,414	32,303
133	1758	127,25	0,000	159,413	32,162
132	1759	128,59	0,000	159,411	30,821
131	1760	128,13	0,000	159,410	31,280
130	1761	128,13	0,000	159,409	31,279
129	1762	128,26	0,000	159,408	31,147
128	1763	128,24	0,000	159,407	31,166
127	1764	129,36	0,000	159,406	30,045
126	1765	128,78	0,235	159,405	30,624
125	1766	127,48	0,000	159,424	31,943
124	1767	127,48	0,000	159,423	31,942
123	1768	127,48	0,000	159,421	31,941
122	1769	128,12	0,000	159,420	31,300
121	1770	127,95	0,000	159,419	31,469
120	1771	129,28	0,000	159,418	30,137
119	1772	129,17	0,000	159,416	30,246
118	1773	125,20	0,000	159,415	34,214
117	1774	127,11	0,000	159,413	32,303
116	1775	127,25	0,000	159,412	32,162
115	1776	128,59	0,000	159,411	30,820
114	1777	128,13	0,000	159,410	31,279
113	1778	128,13	0,000	159,408	31,278
112	1779	128,26	0,000	159,407	31,147
111	1780	128,24	0,000	159,406	31,166
110	1781	129,36	0,000	159,405	30,045
109	1782	128,78	0,235	159,404	30,624
108	1783	129,07	0,000	159,413	30,342
107	1784	129,07	0,235	159,410	30,340
106	1785	129,91	0,000	159,333	29,423
105	1786	129,91	0,000	159,331	29,421
104	1787	130,42	0,000	159,322	28,902
103	1788	130,42	0,000	159,319	28,899
102	1789	130,42	0,000	159,317	28,897
101	1790	130,42	0,000	159,314	28,893
100	1791	130,42	0,000	159,310	28,889
99	1792	130,42	0,235	159,304	28,884
98	1793	130,42	0,000	159,321	28,901
97	1794	130,42	0,000	159,311	28,891
96	1795	130,42	0,000	159,305	28,884
95	1796	130,42	0,000	159,301	28,880
94	1797	130,42	0,000	159,297	28,877
93	1798	130,42	0,235	159,291	28,871
92	1799	130,42	0,235	159,300	28,879

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
91	1800	129,91	0,000	159,333	29,423
90	1801	129,91	0,000	159,333	29,422
89	1802	129,37	0,000	159,330	29,959
88	1803	130,11	0,000	159,324	29,214
87	1804	131,11	0,000	159,323	28,213
86	1805	130,13	0,000	159,322	29,191
85	1806	129,86	0,000	159,320	29,460
84	1807	130,10	0,000	159,319	29,218
83	1808	130,48	0,000	159,317	28,837
82	1809	128,23	0,000	159,316	31,085
81	1810	130,03	0,000	159,314	29,284
80	1811	131,53	0,000	159,312	27,782
79	1812	128,54	0,000	159,311	30,770
78	1813	127,97	0,000	159,309	31,338
77	1814	127,05	0,235	159,307	32,256
76	1815	130,11	0,000	159,324	29,214
75	1816	131,11	0,000	159,323	28,212
74	1817	130,13	0,000	159,321	29,191
73	1818	129,86	0,000	159,320	29,459
72	1819	130,10	0,000	159,318	29,218
71	1820	130,48	0,000	159,317	28,837
70	1821	128,23	0,000	159,315	31,085
69	1822	130,03	0,000	159,314	29,283
68	1823	131,53	0,000	159,312	27,781
67	1824	128,54	0,000	159,310	30,770
66	1825	127,97	0,000	159,308	31,338
65	1826	127,05	0,000	159,307	32,256
64	1827	127,05	0,000	159,306	32,255
63	1828	127,05	0,235	159,302	32,252
62	1829	122,32	0,000	168,059	45,739
61	1830	124,58	0,000	159,667	35,087
3813	J-16	106,36	0,000	125,166	18,805
3817	J-17	106,36	0,000	209,715	103,354
3828	J-20	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3831	J-21	124,14	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3837	J-22	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3840	J-23	122,32	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,470	0,074
1892	p974	26	745	746	90,0	0,235	0,037
1893	p973	32	744	745	90,0	0,235	0,037
1894	p972	4	743	744	90,0	0,235	0,037
1895	p971	14	742	743	90,0	0,705	0,111
1896	p970	159	740	741	90,0	0,235	0,037
1897	p969	218	739	740	90,0	0,235	0,037
1898	p968	51	738	739	90,0	0,235	0,037
1899	p967	69	737	738	90,0	0,235	0,037
1900	p966	27	736	737	90,0	0,235	0,037
1901	p965	4	735	736	90,0	0,235	0,037
1902	p964	112	733	734	90,0	0,235	0,037
1903	p963	49	732	733	90,0	0,235	0,037
1904	p962	63	731	732	90,0	0,235	0,037
1905	p961	48	730	731	90,0	0,235	0,037
1906	p960	32	729	730	90,0	0,235	0,037
1907	p959	72	728	729	90,0	0,235	0,037
1908	p958	53	727	728	90,0	0,235	0,037
1909	p957	48	726	727	90,0	0,235	0,037
1910	p956	44	725	726	90,0	0,235	0,037
1911	p955	45	724	725	90,0	0,235	0,037
1912	p954	151	723	724	90,0	0,235	0,037
1913	p953	69	722	723	90,0	0,235	0,037
1914	p952	14	721	722	90,0	0,235	0,037
1915	p951	27	438	439	90,0	0,235	0,037
1916	p950	50	437	438	90,0	0,235	0,037
1917	p949	49	436	437	90,0	0,235	0,037
1918	p948	51	435	436	90,0	0,235	0,037
1919	p947	49	434	435	90,0	0,235	0,037
1920	p946	49	433	434	90,0	0,235	0,037
1921	p945	50	432	433	90,0	0,235	0,037
1922	p944	50	431	432	90,0	0,235	0,037
1923	p943	50	430	431	90,0	0,235	0,037
1924	p942	50	429	430	90,0	0,235	0,037
1925	p941	50	428	429	90,0	0,235	0,037
1926	p940	50	427	428	90,0	0,235	0,037
1927	p939	50	426	427	90,0	0,235	0,037
1928	p938	48	425	426	90,0	0,235	0,037
1929	p937	49	424	425	90,0	0,235	0,037
1930	p936	48	423	424	90,0	0,235	0,037
1931	p935	49	422	423	90,0	0,235	0,037
1932	p934	51	421	422	90,0	0,235	0,037
1933	p933	53	420	421	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1934	p932	51	419	420	90,0	0,235	0,037
1935	p931	49	418	419	90,0	0,235	0,037
1936	p930	50	417	418	90,0	0,235	0,037
1937	p929	48	416	417	90,0	0,235	0,037
1938	p928	50	415	416	90,0	0,235	0,037
1939	p927	49	414	415	90,0	0,235	0,037
1940	p926	50	413	414	90,0	0,235	0,037
1941	p925	50	412	413	90,0	0,235	0,037
1942	p924	51	411	412	90,0	0,235	0,037
1943	p923	10	410	411	90,0	0,235	0,037
1944	p922	1	409	410	90,0	0,235	0,037
1945	p921	41	464	465	90,0	0,235	0,037
1946	p920	49	463	464	90,0	0,235	0,037
1947	p919	52	462	463	90,0	0,235	0,037
1948	p918	50	461	462	90,0	0,235	0,037
1949	p917	50	460	461	90,0	0,235	0,037
1950	p916	50	459	460	90,0	0,235	0,037
1951	p915	50	458	459	90,0	0,235	0,037
1952	p914	50	457	458	90,0	0,235	0,037
1953	p913	50	456	457	90,0	0,235	0,037
1954	p912	50	455	456	90,0	0,235	0,037
1955	p911	50	454	455	90,0	0,235	0,037
1956	p910	49	453	454	90,0	0,235	0,037
1957	p909	52	452	453	90,0	0,235	0,037
1958	p908	52	451	452	90,0	0,235	0,037
1959	p907	51	450	451	90,0	0,235	0,037
1960	p906	49	449	450	90,0	0,235	0,037
1961	p905	46	448	449	90,0	0,235	0,037
1962	p904	49	447	448	90,0	0,235	0,037
1963	p903	50	446	447	90,0	0,235	0,037
1964	p902	50	445	446	90,0	0,235	0,037
1965	p901	49	444	445	90,0	0,235	0,037
1966	p900	51	443	444	90,0	0,235	0,037
1967	p899	52	442	443	90,0	0,235	0,037
1968	p898	41	441	442	90,0	0,235	0,037
1969	p897	12	440	441	90,0	0,235	0,037
1970	p896	42	407	408	90,0	0,235	0,037
1971	p895	50	406	407	90,0	0,235	0,037
1972	p894	51	405	406	90,0	0,235	0,037
1973	p893	51	404	405	90,0	0,235	0,037
1974	p892	50	403	404	90,0	0,235	0,037
1975	p891	50	402	403	90,0	0,235	0,037
1976	p890	46	401	402	90,0	0,235	0,037
1977	p889	49	400	401	90,0	0,235	0,037
1978	p888	48	399	400	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1979	p887	50	398	399	90,0	0,235	0,037
1980	p886	50	397	398	90,0	0,235	0,037
1981	p885	49	396	397	90,0	0,235	0,037
1982	p884	50	395	396	90,0	0,235	0,037
1983	p883	49	394	395	90,0	0,235	0,037
1984	p882	50	393	394	90,0	0,235	0,037
1985	p881	48	392	393	90,0	0,235	0,037
1986	p880	50	391	392	90,0	0,235	0,037
1987	p879	51	390	391	90,0	0,235	0,037
1988	p878	52	389	390	90,0	0,235	0,037
1989	p877	51	388	389	90,0	0,235	0,037
1990	p876	11	387	388	90,0	0,235	0,037
1991	p875	1	386	387	90,0	0,235	0,037
1992	p874	27	384	385	90,0	0,235	0,037
1993	p873	49	383	384	90,0	0,235	0,037
1994	p872	50	382	383	90,0	0,235	0,037
1995	p871	49	381	382	90,0	0,235	0,037
1996	p870	49	380	381	90,0	0,235	0,037
1997	p869	50	379	380	90,0	0,235	0,037
1998	p868	49	378	379	90,0	0,235	0,037
1999	p867	51	377	378	90,0	0,235	0,037
2000	p866	52	376	377	90,0	0,235	0,037
2001	p865	52	375	376	90,0	0,235	0,037
2002	p864	51	374	375	90,0	0,235	0,037
2003	p863	49	373	374	90,0	0,235	0,037
2004	p862	49	372	373	90,0	0,235	0,037
2005	p861	49	371	372	90,0	0,235	0,037
2006	p860	52	370	371	90,0	0,235	0,037
2007	p859	51	369	370	90,0	0,235	0,037
2008	p858	51	368	369	90,0	0,235	0,037
2009	p857	51	367	368	90,0	0,235	0,037
2010	p856	49	366	367	90,0	0,235	0,037
2011	p855	49	365	366	90,0	0,235	0,037
2012	p854	46	364	365	90,0	0,235	0,037
2013	p853	50	363	364	90,0	0,235	0,037
2014	p852	48	362	363	90,0	0,235	0,037
2015	p851	12	361	362	90,0	0,235	0,037
2016	p850	18	359	360	90,0	0,235	0,037
2017	p849	50	358	359	90,0	0,235	0,037
2018	p848	50	357	358	90,0	0,235	0,037
2019	p847	50	356	357	90,0	0,235	0,037
2020	p846	49	355	356	90,0	0,235	0,037
2021	p845	49	354	355	90,0	0,235	0,037
2022	p844	50	353	354	90,0	0,235	0,037
2023	p843	49	352	353	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2024	p842	50	351	352	90,0	0,235	0,037
2025	p841	50	350	351	90,0	0,235	0,037
2026	p840	51	349	350	90,0	0,235	0,037
2027	p839	50	348	349	90,0	0,235	0,037
2028	p838	48	347	348	90,0	0,235	0,037
2029	p837	51	346	347	90,0	0,235	0,037
2030	p836	50	345	346	90,0	0,235	0,037
2031	p835	50	344	345	90,0	0,235	0,037
2032	p834	49	343	344	90,0	0,235	0,037
2033	p833	50	342	343	90,0	0,235	0,037
2034	p832	50	341	342	90,0	0,235	0,037
2035	p831	52	340	341	90,0	0,235	0,037
2036	p830	50	339	340	90,0	0,235	0,037
2037	p829	49	338	339	90,0	0,235	0,037
2038	p828	50	337	338	90,0	0,235	0,037
2039	p827	49	336	337	90,0	0,235	0,037
2040	p826	49	335	336	90,0	0,235	0,037
2041	p825	50	334	335	90,0	0,235	0,037
2042	p824	50	333	334	90,0	0,235	0,037
2043	p823	50	332	333	90,0	0,235	0,037
2044	p822	50	331	332	90,0	0,235	0,037
2045	p821	50	330	331	90,0	0,235	0,037
2046	p820	51	329	330	90,0	0,235	0,037
2047	p819	25	328	329	90,0	0,235	0,037
2048	p818	1	327	328	90,0	0,235	0,037
2049	p817	25	325	326	90,0	0,235	0,037
2050	p816	50	324	325	90,0	0,235	0,037
2051	p815	50	323	324	90,0	0,235	0,037
2052	p814	50	322	323	90,0	0,235	0,037
2053	p813	50	321	322	90,0	0,235	0,037
2054	p812	51	320	321	90,0	0,235	0,037
2055	p811	50	319	320	90,0	0,235	0,037
2056	p810	54	318	319	90,0	0,235	0,037
2057	p809	52	317	318	90,0	0,235	0,037
2058	p808	50	316	317	90,0	0,235	0,037
2059	p807	50	315	316	90,0	0,235	0,037
2060	p806	50	314	315	90,0	0,235	0,037
2061	p805	51	313	314	90,0	0,235	0,037
2062	p804	50	312	313	90,0	0,235	0,037
2063	p803	50	311	312	90,0	0,235	0,037
2064	p802	50	310	311	90,0	0,235	0,037
2065	p801	50	309	310	90,0	0,235	0,037
2066	p800	50	308	309	90,0	0,235	0,037
2067	p799	50	307	308	90,0	0,235	0,037
2068	p798	50	306	307	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2069	p797	50	305	306	90,0	0,235	0,037
2070	p796	12	304	305	90,0	0,235	0,037
2071	p795	1	303	304	90,0	0,235	0,037
2072	p794	15	301	302	90,0	0,235	0,037
2073	p793	63	300	301	90,0	0,235	0,037
2074	p792	18	299	300	90,0	0,235	0,037
2075	p791	51	298	299	90,0	0,235	0,037
2076	p790	58	297	298	90,0	0,235	0,037
2077	p789	78	295	296	90,0	0,235	0,037
2078	p788	49	294	295	90,0	0,235	0,037
2079	p787	51	293	294	90,0	0,235	0,037
2080	p786	49	292	293	90,0	0,235	0,037
2081	p785	53	291	292	90,0	0,235	0,037
2082	p784	49	290	291	90,0	0,235	0,037
2083	p783	51	289	290	90,0	0,235	0,037
2084	p782	51	288	289	90,0	0,235	0,037
2085	p781	50	287	288	90,0	0,235	0,037
2086	p780	48	286	287	90,0	0,235	0,037
2087	p779	52	285	286	90,0	0,235	0,037
2088	p778	51	284	285	90,0	0,235	0,037
2089	p777	48	283	284	90,0	0,235	0,037
2090	p776	50	282	283	90,0	0,235	0,037
2091	p775	46	281	282	90,0	0,235	0,037
2092	p774	50	280	281	90,0	0,235	0,037
2093	p773	49	279	280	90,0	0,235	0,037
2094	p772	50	278	279	90,0	0,235	0,037
2095	p771	49	277	278	90,0	0,235	0,037
2096	p770	50	276	277	90,0	0,235	0,037
2097	p769	49	275	276	90,0	0,235	0,037
2098	p768	50	274	275	90,0	0,235	0,037
2099	p767	50	273	274	90,0	0,235	0,037
2100	p766	49	272	273	90,0	0,235	0,037
2101	p765	50	271	272	90,0	0,235	0,037
2102	p764	51	270	271	90,0	0,235	0,037
2103	p763	49	269	270	90,0	0,235	0,037
2104	p762	52	268	269	90,0	0,235	0,037
2105	p761	48	267	268	90,0	0,235	0,037
2106	p760	51	266	267	90,0	0,235	0,037
2107	p759	51	265	266	90,0	0,235	0,037
2108	p758	50	264	265	90,0	0,235	0,037
2109	p757	50	263	264	90,0	0,235	0,037
2110	p756	50	262	263	90,0	0,235	0,037
2111	p755	50	261	262	90,0	0,235	0,037
2112	p754	50	260	261	90,0	0,235	0,037
2113	p753	46	259	260	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2114	p752	11	258	259	90,0	0,235	0,037
2115	p751	50	238	239	90,0	0,235	0,037
2116	p750	50	237	238	90,0	0,235	0,037
2117	p749	50	236	237	90,0	0,235	0,037
2118	p748	50	235	236	90,0	0,235	0,037
2119	p747	50	234	235	90,0	0,235	0,037
2120	p746	50	233	234	90,0	0,235	0,037
2121	p745	50	232	233	90,0	0,235	0,037
2122	p744	50	231	232	90,0	0,235	0,037
2123	p743	50	230	231	90,0	0,235	0,037
2124	p742	50	229	230	90,0	0,235	0,037
2125	p741	48	228	229	90,0	0,235	0,037
2126	p740	43	227	228	90,0	0,235	0,037
2127	p739	51	226	227	90,0	0,235	0,037
2128	p738	51	225	226	90,0	0,235	0,037
2129	p737	48	224	225	90,0	0,235	0,037
2130	p736	15	223	224	90,0	0,235	0,037
2131	p735	1	222	223	90,0	0,235	0,037
2132	p734	66	256	257	90,0	0,235	0,037
2133	p733	51	255	256	90,0	0,235	0,037
2134	p732	51	254	255	90,0	0,235	0,037
2135	p731	49	253	254	90,0	0,235	0,037
2136	p730	49	252	253	90,0	0,235	0,037
2137	p729	52	251	252	90,0	0,235	0,037
2138	p728	53	250	251	90,0	0,235	0,037
2139	p727	50	249	250	90,0	0,235	0,037
2140	p726	51	248	249	90,0	0,235	0,037
2141	p725	58	242	248	90,0	0,235	0,037
2142	p724	45	467	468	63,0	0,235	0,075
2143	p723	2	466	467	63,0	0,235	0,075
2144	p722	19	246	247	90,0	0,235	0,037
2145	p721	76	245	246	90,0	0,235	0,037
2146	p720	49	244	245	90,0	0,235	0,037
2147	p719	19	243	244	90,0	0,235	0,037
2148	p718	6	466	243	90,0	0,235	0,037
2149	p717	19	242	466	90,0	0,470	0,074
2150	p716	13	241	242	90,0	0,705	0,111
2151	p715	46	210	211	90,0	0,235	0,037
2152	p714	32	209	210	90,0	0,235	0,037
2153	p713	44	208	209	90,0	0,235	0,037
2154	p712	23	207	208	90,0	0,235	0,037
2155	p711	45	206	207	90,0	0,235	0,037
2156	p710	7	205	206	90,0	0,235	0,037
2157	p709	101	220	221	90,0	0,235	0,037
2158	p708	100	219	220	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2159	p707	67	218	219	90,0	0,235	0,037
2160	p706	78	217	218	90,0	0,235	0,037
2161	p705	40	216	217	90,0	0,235	0,037
2162	p704	46	215	216	90,0	0,235	0,037
2163	p703	32	214	215	90,0	0,235	0,037
2164	p702	45	213	214	90,0	0,235	0,037
2165	p701	23	212	213	90,0	0,235	0,037
2166	p700	44	205	212	90,0	0,235	0,037
2167	p699	14	204	205	90,0	0,470	0,074
2168	p698	88	202	203	90,0	0,235	0,037
2169	p697	49	201	202	90,0	0,235	0,037
2170	p696	51	200	201	90,0	0,235	0,037
2171	p695	50	199	200	90,0	0,235	0,037
2172	p694	51	198	199	90,0	0,235	0,037
2173	p693	50	197	198	90,0	0,235	0,037
2174	p692	52	196	197	90,0	0,235	0,037
2175	p691	30	195	196	90,0	0,235	0,037
2176	p690	12	194	195	90,0	0,235	0,037
2177	p689	11	192	193	90,0	0,235	0,037
2178	p688	49	191	192	90,0	0,235	0,037
2179	p687	50	190	191	90,0	0,235	0,037
2180	p686	50	189	190	90,0	0,235	0,037
2181	p685	50	188	189	90,0	0,235	0,037
2182	p684	48	187	188	90,0	0,235	0,037
2183	p683	1	186	187	90,0	0,235	0,037
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,470	0,023
2185	p681	52	1621	1733	160,0	1,175	0,058
2186	p680	73	1620	1621	160,0	1,175	0,058
2187	p679	75	1619	1620	160,0	1,175	0,058
2188	p678	80	1618	1619	160,0	1,175	0,058
2189	p677	86	1617	1618	160,0	1,175	0,058
2190	p676	77	1616	1617	160,0	1,175	0,058
2191	p675	68	1615	1616	160,0	1,175	0,058
2192	p674	28	1711	1615	160,0	1,175	0,058
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,645	0,082
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,645	0,082
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,645	0,082
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,645	0,082
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,564	0,028
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,564	0,028
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,564	0,028
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,564	0,028
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,564	0,028
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,564	0,028
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,564	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,564	0,028
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,564	0,028
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,564	0,028
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,564	0,028
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,564	0,028
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,564	0,028
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,564	0,028
2211	p655	13	1785	1800	160,0	1,034	0,051
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,739	0,086
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,739	0,086
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,739	0,086
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,739	0,086
2216	p650	52	1644	1705	160,0	2,444	0,122
2217	p649	66	1611	1644	160,0	2,444	0,122
2218	p648	64	1610	1611	160,0	4,089	0,203
2219	p647	74	1609	1610	160,0	4,089	0,203
2220	p646	83	1683	1609	160,0	4,089	0,203
2221	p645	5	1678	1683	160,0	4,559	0,227
2222	p644	12	1608	1678	160,0	5,029	0,250
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,564	0,028
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,799	0,040
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,799	0,040
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,799	0,040
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,799	0,040
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,799	0,040
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,799	0,040
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,799	0,040
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,799	0,040
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,799	0,040
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,799	0,040
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,799	0,040
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,799	0,040
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,799	0,040
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,799	0,040
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,799	0,040
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,799	0,040
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,799	0,040
2241	p625	33	1626	1747	160,0	1,269	0,063
2242	p624	49	1625	1626	160,0	1,269	0,063
2243	p623	51	1624	1625	160,0	1,269	0,063
2244	p622	82	1623	1624	160,0	1,269	0,063
2245	p621	25	1742	1623	160,0	1,269	0,063
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,504	0,075
2247	p619	61	1607	1608	160,0	6,533	0,325
2248	p618	65	1606	1607	160,0	6,533	0,325

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2249	p617	72	1605	1606	160,0	6,533	0,325
2250	p616	68	1604	1605	160,0	6,533	0,325
2251	p614	68	1602	1603	160,0	7,238	0,360
2252	p613	63	1601	1602	160,0	7,238	0,360
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,410	0,070
2254	p611	2	1573	1404	160,0	2,115	0,105
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,820	0,140
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,820	0,140
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,820	0,140
2258	p607	3	1401	1564	160,0	3,290	0,164
2259	p606	52	1400	1401	160,0	3,290	0,164
2260	p605	80	1553	1400	160,0	3,290	0,164
2261	p604	6	1399	1553	160,0	3,760	0,187
2262	p603	12	1546	1399	160,0	3,760	0,187
2263	p602	4	1537	1546	160,0	3,995	0,199
2264	p601	43	1398	1537	160,0	4,465	0,222
2265	p600	93	1397	1398	160,0	4,465	0,222
2266	p599	67	1396	1397	160,0	4,465	0,222
2267	p598	65	1395	1396	160,0	4,465	0,222
2268	p597	55	1529	1395	160,0	4,465	0,222
2269	p596	14	1394	1529	160,0	4,935	0,245
2270	p595	74	1393	1394	160,0	4,935	0,245
2271	p594	67	1392	1393	160,0	4,935	0,245
2272	p593	59	1391	1392	160,0	4,935	0,245
2273	p592	36	1390	1391	160,0	4,935	0,245
2274	p591	48	1389	1390	160,0	4,935	0,245
2275	p590	67	1388	1389	160,0	4,935	0,245
2276	p589	48	1524	1388	160,0	4,935	0,245
2277	p588	4	1520	1524	160,0	5,170	0,257
2278	p587	7	1387	1520	160,0	5,640	0,281
2279	p586	54	1386	1387	160,0	5,640	0,281
2280	p585	5	1511	1386	160,0	5,640	0,281
2281	p584	91	1385	1511	160,0	6,110	0,304
2282	p583	118	1384	1385	160,0	6,110	0,304
2283	p582	52	1498	1384	160,0	6,110	0,304
2284	p581	8	1383	1498	160,0	6,345	0,316
2285	p580	5	1483	1383	160,0	6,345	0,316
2286	p579	66	1382	1483	160,0	6,815	0,339
2287	p578	58	1506	1382	160,0	6,815	0,339
2288	p577	3	1381	1506	160,0	7,050	0,351
2289	p576	69	1464	1381	160,0	7,050	0,351
2290	p575	5	1380	1464	160,0	7,755	0,386
2291	p574	69	1379	1380	160,0	7,755	0,386
2292	p573	86	1378	1379	160,0	7,755	0,386
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,705	0,035

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,705	0,035
2295	p570	29	1375	1452	160,0	1,175	0,058
2296	p569	119	1374	1375	160,0	1,175	0,058
2297	p568	97	1373	1374	160,0	1,175	0,058
2298	p567	30	1440	1373	160,0	1,175	0,058
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,880	0,094
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,880	0,094
2301	p564	158	1371	1431	160,0	2,350	0,117
2302	p563	92	1370	1371	160,0	2,350	0,117
2303	p562	44	1369	1370	160,0	2,350	0,117
2304	p560	66	1368	1369	160,0	2,350	0,117
2305	p559	62	1367	1368	160,0	2,350	0,117
2306	p558	65	1366	1367	160,0	2,350	0,117
2307	p557	73	1365	1366	160,0	2,350	0,117
2308	p556	68	1364	1365	160,0	2,350	0,117
2309	p555	69	1363	1364	160,0	2,350	0,117
2310	p554	65	1362	1363	160,0	2,350	0,117
2311	p553	42	1411	1362	160,0	2,350	0,117
2312	p552	10	1361	1411	160,0	3,055	0,152
2313	p551	5	1405	1361	160,0	3,055	0,152
2314	p550	60	1360	1405	160,0	3,525	0,175
2315	p549	69	1359	1360	160,0	3,525	0,175
2316	p548	72	1358	1359	160,0	3,525	0,175
2317	p547	63	1357	1358	160,0	3,525	0,175
2318	p546	56	1356	1357	160,0	3,525	0,175
2319	p544	106	866	867	200,0	0,705	0,022
2320	p543	110	865	866	200,0	0,705	0,022
2321	p542	128	967	865	200,0	0,705	0,022
2322	p541	11	864	967	200,0	1,410	0,045
2323	p540	110	863	864	200,0	1,410	0,045
2324	p539	88	957	863	200,0	1,410	0,045
2325	p538	16	862	957	200,0	2,115	0,067
2326	p537	108	861	862	200,0	2,115	0,067
2327	p536	85	947	861	200,0	2,115	0,067
2328	p535	9	860	947	200,0	2,585	0,082
2329	p534	128	859	860	200,0	2,585	0,082
2330	p533	137	858	859	200,0	2,585	0,082
2331	p532	112	857	858	200,0	2,585	0,082
2332	p531	113	856	857	200,0	7,050	0,224
2333	p530	45	933	856	200,0	7,050	0,224
2334	p529	33	900	933	200,0	7,520	0,239
2335	p528	12	855	900	200,0	9,870	0,314
2336	p527	104	854	855	200,0	9,870	0,314
2337	p526	84	927	854	200,0	9,870	0,314
2338	p525	18	853	927	200,0	10,105	0,322

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2339	p524	77	852	853	200,0	10,105	0,322
2340	p523	15	917	852	200,0	10,105	0,322
2341	p522	11	851	917	200,0	10,575	0,337
2342	p521	89	913	851	200,0	10,575	0,337
2343	p520	80	850	913	200,0	10,810	0,344
2344	p519	112	849	850	200,0	10,810	0,344
2345	p518	264	848	849	200,0	10,810	0,344
2346	p517	209	847	848	200,0	10,810	0,344
2347	p516	143	846	847	200,0	10,810	0,344
2348	p515	118	845	846	200,0	10,810	0,344
2349	p514	118	844	845	200,0	10,810	0,344
2350	p513	120	843	844	200,0	10,810	0,344
2351	p512	127	842	843	200,0	10,810	0,344
2352	p511	138	841	842	200,0	10,810	0,344
2353	p510	132	840	841	200,0	10,810	0,344
2354	p509	116	839	840	200,0	10,810	0,344
2355	p508	111	838	839	200,0	10,810	0,344
2356	p507	97	837	838	200,0	10,810	0,344
2357	p506	113	836	837	200,0	10,810	0,344
2358	p505	93	835	836	200,0	10,810	0,344
2359	p504	136	834	835	200,0	10,810	0,344
2360	p503	58	877	834	200,0	10,810	0,344
2361	p502	5	868	877	200,0	11,045	0,352
2362	p501	103	833	868	200,0	11,280	0,359
2364	p499	186	830	831	200,0	11,280	0,359
2365	p498	166	829	830	200,0	11,280	0,359
2366	p497	105	828	829	200,0	11,280	0,359
2367	p496	118	827	828	200,0	11,280	0,359
2368	p495	148	826	827	200,0	11,280	0,359
2369	p494	157	825	826	200,0	11,280	0,359
2370	p493	109	824	825	200,0	11,280	0,359
2371	p492	50	823	824	200,0	11,280	0,359
2372	p491	145	822	823	200,0	11,280	0,359
2373	p490	116	821	822	200,0	11,280	0,359
2374	p489	153	820	821	200,0	11,280	0,359
2375	p488	132	819	820	200,0	11,280	0,359
2376	p487	204	818	819	200,0	11,280	0,359
2377	p486	75	817	818	200,0	11,280	0,359
2378	p485	101	816	817	200,0	11,280	0,359
2379	p484	58	815	816	200,0	11,280	0,359
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,941	0,030
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,881	0,060
2382	p481	50	718	719	200,0	1,881	0,060
2383	p480	50	717	718	200,0	1,881	0,060
2384	p479	51	716	717	200,0	1,881	0,060

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,881	0,060
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,821	0,090
2387	p476	50	714	715	200,0	2,821	0,090
2388	p475	50	713	714	200,0	2,821	0,090
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,821	0,090
2390	p473	49	712	1323	200,0	3,291	0,105
2391	p472	50	711	712	200,0	3,291	0,105
2392	p471	50	710	711	200,0	3,291	0,105
2393	p470	50	709	710	200,0	3,291	0,105
2394	p469	50	708	709	200,0	3,291	0,105
2395	p468	32	1311	708	200,0	3,291	0,105
2396	p467	18	707	1311	200,0	3,761	0,120
2397	p466	50	706	707	200,0	3,761	0,120
2398	p465	50	705	706	200,0	3,761	0,120
2399	p464	27	1294	705	200,0	3,761	0,120
2400	p463	23	704	1294	200,0	4,466	0,142
2401	p462	50	703	704	200,0	4,466	0,142
2402	p461	50	702	703	200,0	4,466	0,142
2403	p460	49	701	702	200,0	4,466	0,142
2404	p459	50	700	701	200,0	4,466	0,142
2405	p458	50	699	700	200,0	4,466	0,142
2406	p457	50	698	699	200,0	4,466	0,142
2407	p456	51	697	698	200,0	4,466	0,142
2408	p455	50	696	697	200,0	4,466	0,142
2409	p454	50	695	696	200,0	4,466	0,142
2410	p453	50	694	695	200,0	4,466	0,142
2411	p452	50	693	694	200,0	4,466	0,142
2412	p451	50	692	693	200,0	4,466	0,142
2413	p450	50	691	692	200,0	4,466	0,142
2414	p449	33	1265	691	200,0	4,466	0,142
2415	p448	17	690	1265	200,0	5,171	0,165
2416	p447	46	1601	690	200,0	5,171	0,165
2417	p446	4	689	1601	200,0	12,409	0,395
2418	p445	50	688	689	200,0	12,409	0,395
2419	p444	50	687	688	200,0	12,409	0,395
2420	p443	14	1257	687	200,0	12,409	0,395
2421	p442	36	686	1257	200,0	12,644	0,402
2422	p441	50	685	686	200,0	12,644	0,402
2423	p440	50	684	685	200,0	12,644	0,402
2424	p439	50	683	684	200,0	12,644	0,402
2425	p438	50	682	683	200,0	12,644	0,402
2426	p437	50	681	682	200,0	12,644	0,402
2427	p436	50	680	681	200,0	12,644	0,402
2428	p435	50	679	680	200,0	12,644	0,402
2429	p434	50	678	679	200,0	12,644	0,402

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2430	p433	49	677	678	200,0	12,644	0,402
2431	p432	8	1239	677	200,0	12,644	0,402
2432	p431	42	676	1239	200,0	13,114	0,417
2433	p430	50	675	676	200,0	13,114	0,417
2434	p429	50	674	675	200,0	13,114	0,417
2435	p428	50	673	674	200,0	13,114	0,417
2436	p427	50	672	673	200,0	13,114	0,417
2437	p426	50	671	672	200,0	13,114	0,417
2438	p425	50	670	671	200,0	13,114	0,417
2439	p424	50	669	670	200,0	13,114	0,417
2440	p423	50	668	669	200,0	13,114	0,417
2441	p422	50	667	668	200,0	13,114	0,417
2442	p421	50	666	667	200,0	13,114	0,417
2443	p420	50	665	666	200,0	13,114	0,417
2444	p419	50	664	665	200,0	13,114	0,417
2445	p418	50	663	664	200,0	13,114	0,417
2446	p417	50	662	663	200,0	13,114	0,417
2447	p416	50	661	662	200,0	13,114	0,417
2448	p415	50	660	661	200,0	13,114	0,417
2449	p414	50	659	660	200,0	13,114	0,417
2450	p413	21	1230	659	200,0	13,114	0,417
2451	p412	29	658	1230	200,0	13,349	0,425
2452	p411	50	657	658	200,0	13,349	0,425
2453	p410	50	656	657	200,0	13,349	0,425
2454	p409	50	655	656	200,0	13,349	0,425
2455	p408	50	654	655	200,0	13,349	0,425
2456	p407	50	653	654	200,0	13,349	0,425
2457	p406	50	652	653	200,0	13,349	0,425
2458	p405	38	1220	652	200,0	13,349	0,425
2459	p404	12	651	1220	200,0	13,819	0,440
2460	p403	50	650	651	200,0	13,819	0,440
2461	p402	50	649	650	200,0	13,819	0,440
2462	p401	50	648	649	200,0	13,819	0,440
2463	p400	50	647	648	200,0	13,819	0,440
2464	p399	50	646	647	200,0	13,819	0,440
2465	p398	50	645	646	200,0	13,819	0,440
2466	p397	47	1215	645	200,0	13,819	0,440
2467	p396	3	644	1215	200,0	14,054	0,447
2468	p395	49	643	644	200,0	14,054	0,447
2469	p394	36	1207	643	200,0	14,054	0,447
2470	p393	13	642	1207	200,0	14,289	0,455
2471	p392	50	641	642	200,0	14,289	0,455
2472	p391	50	640	641	200,0	14,289	0,455
2473	p390	50	639	640	200,0	14,289	0,455
2474	p389	51	638	639	200,0	14,289	0,455

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2475	p388	50	637	638	200,0	14,289	0,455
2476	p387	50	636	637	200,0	14,289	0,455
2477	p386	50	635	636	200,0	14,289	0,455
2478	p385	50	634	635	200,0	14,289	0,455
2479	p384	50	633	634	200,0	14,289	0,455
2480	p383	50	632	633	200,0	14,289	0,455
2481	p382	50	631	632	200,0	14,289	0,455
2482	p381	50	630	631	200,0	14,289	0,455
2483	p380	50	629	630	200,0	14,289	0,455
2484	p379	50	628	629	200,0	14,289	0,455
2485	p378	50	627	628	200,0	14,289	0,455
2486	p377	50	626	627	200,0	14,289	0,455
2487	p376	49	625	626	200,0	14,289	0,455
2488	p375	50	624	625	200,0	14,289	0,455
2489	p374	3	1180	624	200,0	14,289	0,455
2490	p373	45	623	1180	200,0	14,994	0,477
2491	p372	50	622	623	200,0	14,994	0,477
2492	p371	50	621	622	200,0	14,994	0,477
2493	p370	50	620	621	200,0	14,994	0,477
2494	p369	51	619	620	200,0	14,994	0,477
2495	p368	50	618	619	200,0	14,994	0,477
2496	p367	52	617	618	200,0	14,994	0,477
2497	p366	7	1168	617	200,0	14,994	0,477
2498	p365	44	616	1168	200,0	15,464	0,492
2499	p364	50	615	616	200,0	15,464	0,492
2500	p363	50	614	615	200,0	15,464	0,492
2501	p362	49	613	614	200,0	15,464	0,492
2502	p361	50	612	613	200,0	15,464	0,492
2503	p360	50	611	612	200,0	15,464	0,492
2504	p359	50	610	611	200,0	15,464	0,492
2505	p358	50	609	610	200,0	15,464	0,492
2506	p357	50	608	609	200,0	15,464	0,492
2507	p356	39	1148	608	200,0	15,464	0,492
2508	p355	11	607	1148	200,0	16,169	0,515
2509	p354	50	606	607	200,0	16,169	0,515
2510	p353	50	605	606	200,0	16,169	0,515
2511	p352	50	604	605	200,0	16,169	0,515
2512	p351	50	603	604	200,0	16,169	0,515
2513	p350	50	602	603	200,0	16,169	0,515
2514	p349	50	601	602	200,0	16,169	0,515
2515	p348	50	600	601	200,0	16,169	0,515
2516	p347	50	599	600	200,0	16,169	0,515
2517	p346	50	598	599	200,0	16,169	0,515
2518	p345	50	597	598	200,0	16,169	0,515
2519	p344	50	596	597	200,0	16,169	0,515

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2520	p343	50	595	596	200,0	16,169	0,515
2521	p342	50	594	595	200,0	16,169	0,515
2522	p341	49	593	594	200,0	16,169	0,515
2523	p340	50	592	593	200,0	16,169	0,515
2524	p339	50	591	592	200,0	16,169	0,515
2525	p338	13	1143	591	200,0	16,169	0,515
2526	p337	36	590	1143	200,0	16,404	0,522
2527	p336	50	589	590	200,0	16,404	0,522
2528	p335	9	1128	589	200,0	16,404	0,522
2529	p334	41	588	1128	200,0	16,639	0,530
2530	p333	50	587	588	200,0	16,639	0,530
2531	p332	50	586	587	200,0	16,639	0,530
2532	p331	29	1117	586	200,0	16,639	0,530
2533	p330	12	1378	1117	200,0	17,109	0,545
2534	p329	8	585	1378	200,0	24,864	0,791
2535	p328	50	584	585	200,0	24,864	0,791
2536	p327	50	583	584	200,0	24,864	0,791
2537	p326	50	582	583	200,0	24,864	0,791
2538	p325	41	1091	582	200,0	24,864	0,791
2539	p324	9	581	1091	200,0	25,569	0,814
2540	p323	50	580	581	200,0	25,569	0,814
2541	p322	50	579	580	200,0	25,569	0,814
2542	p321	50	578	579	200,0	25,569	0,814
2543	p320	50	577	578	200,0	25,569	0,814
2544	p319	50	576	577	200,0	25,569	0,814
2545	p318	50	575	576	200,0	25,569	0,814
2546	p317	51	574	575	200,0	25,569	0,814
2547	p316	50	573	574	200,0	25,569	0,814
2548	p315	30	1356	573	200,0	25,569	0,814
2549	p314	21	572	1356	200,0	29,094	0,926
2550	p313	51	571	572	200,0	29,094	0,926
2551	p311	12	570	815	200,0	41,079	1,308
2552	p310	51	569	570	200,0	41,079	1,308
2553	p309	32	803	569	200,0	41,079	1,308
2554	p308	18	568	803	200,0	41,314	1,315
2555	p307	15	794	568	200,0	41,314	1,315
2556	p306	35	567	794	200,0	41,549	1,323
2557	p305	50	566	567	200,0	41,549	1,323
2558	p304	50	565	566	200,0	41,549	1,323
2559	p303	50	564	565	200,0	41,549	1,323
2560	p302	50	563	564	200,0	41,549	1,323
2561	p301	50	562	563	200,0	41,549	1,323
2562	p300	50	561	562	200,0	41,549	1,323
2563	p299	49	560	561	200,0	41,549	1,323
2564	p298	50	559	560	200,0	41,549	1,323

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2565	p297	45	784	559	200,0	41,549	1,323
2566	p296	5	558	784	200,0	41,784	1,330
2567	p295	50	557	558	200,0	41,784	1,330
2568	p294	50	556	557	200,0	41,784	1,330
2569	p293	20	770	556	200,0	41,784	1,330
2570	p292	30	555	770	200,0	42,019	1,338
2571	p291	49	554	555	200,0	42,019	1,338
2572	p290	48	553	554	200,0	42,019	1,338
2573	p289	50	552	553	200,0	42,019	1,338
2574	p288	49	551	552	200,0	42,019	1,338
2575	p287	50	550	551	200,0	42,019	1,338
2576	p286	50	549	550	200,0	42,019	1,338
2577	p285	50	548	549	200,0	42,019	1,338
2578	p284	50	547	548	200,0	42,019	1,338
2579	p283	50	546	547	200,0	42,019	1,338
2580	p282	50	545	546	200,0	42,019	1,338
2581	p281	50	544	545	200,0	42,019	1,338
2582	p280	50	543	544	200,0	42,019	1,338
2583	p279	50	542	543	200,0	42,019	1,338
2584	p278	50	541	542	200,0	42,019	1,338
2585	p277	50	540	541	200,0	42,019	1,338
2586	p276	50	539	540	200,0	42,019	1,338
2587	p275	50	538	539	200,0	42,019	1,338
2588	p274	50	537	538	200,0	42,019	1,338
2589	p273	6	755	537	200,0	42,019	1,338
2590	p272	43	536	755	200,0	42,254	1,345
2591	p271	50	535	536	200,0	42,254	1,345
2592	p270	50	534	535	200,0	42,254	1,345
2593	p269	50	533	534	200,0	42,254	1,345
2594	p268	50	532	533	200,0	42,254	1,345
2595	p267	50	531	532	200,0	42,254	1,345
2596	p266	50	530	531	200,0	42,254	1,345
2597	p265	26	742	530	200,0	42,254	1,345
2598	p264	24	529	742	200,0	42,959	1,367
2599	p263	50	528	529	200,0	42,959	1,367
2600	p262	50	527	528	200,0	42,959	1,367
2601	p261	50	526	527	200,0	42,959	1,367
2602	p260	51	525	526	200,0	42,959	1,367
2603	p259	52	524	525	200,0	42,959	1,367
2604	p258	9	735	524	200,0	42,959	1,367
2605	p257	42	523	735	200,0	43,194	1,375
2606	p256	51	522	523	200,0	43,194	1,375
2607	p255	51	521	522	200,0	43,194	1,375
2608	p254	50	520	521	200,0	43,194	1,375
2609	p253	50	519	520	200,0	43,194	1,375

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2610	p252	51	518	519	200,0	43,194	1,375
2611	p251	51	517	518	200,0	43,194	1,375
2612	p250	50	516	517	200,0	43,194	1,375
2613	p249	50	515	516	200,0	43,194	1,375
2614	p248	49	514	515	200,0	43,194	1,375
2615	p247	50	513	514	200,0	43,194	1,375
2616	p246	7	721	513	200,0	43,194	1,375
2617	p245	41	512	721	200,0	43,429	1,382
2618	p244	50	511	512	200,0	43,429	1,382
2619	p243	50	510	511	200,0	43,429	1,382
2620	p242	50	509	510	200,0	43,429	1,382
2621	p241	50	508	509	200,0	43,429	1,382
2622	p240	50	507	508	200,0	43,429	1,382
2623	p239	50	506	507	200,0	43,429	1,382
2624	p238	50	505	506	200,0	43,429	1,382
2625	p237	50	504	505	200,0	43,429	1,382
2626	p236	50	503	504	200,0	43,429	1,382
2627	p235	49	502	503	200,0	43,429	1,382
2628	p234	50	501	502	200,0	43,429	1,382
2629	p233	50	500	501	200,0	43,429	1,382
2630	p232	50	499	500	200,0	43,429	1,382
2631	p231	50	498	499	200,0	43,429	1,382
2632	p230	50	497	498	200,0	43,429	1,382
2633	p229	51	496	497	200,0	43,429	1,382
2634	p228	51	495	496	200,0	43,429	1,382
2635	p227	51	494	495	200,0	43,429	1,382
2636	p226	51	493	494	200,0	43,429	1,382
2637	p225	52	492	493	200,0	43,429	1,382
2638	p224	50	491	492	200,0	43,429	1,382
2639	p223	50	490	491	200,0	43,429	1,382
2640	p222	50	489	490	200,0	43,429	1,382
2641	p221	50	488	489	200,0	43,429	1,382
2642	p220	50	487	488	200,0	43,429	1,382
2643	p219	50	486	487	200,0	43,429	1,382
2644	p218	50	485	486	200,0	43,429	1,382
2645	p217	50	484	485	200,0	43,429	1,382
2646	p216	50	483	484	200,0	43,429	1,382
2647	p215	49	482	483	200,0	43,429	1,382
2648	p214	48	481	482	200,0	43,429	1,382
2649	p213	50	480	481	200,0	43,429	1,382
2650	p212	49	479	480	200,0	43,429	1,382
2651	p211	50	478	479	200,0	43,429	1,382
2652	p210	50	477	478	200,0	43,429	1,382
2653	p209	50	476	477	200,0	43,429	1,382
2654	p208	50	475	476	200,0	43,429	1,382

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2655	p207	50	474	475	200,0	43,429	1,382
2656	p206	50	473	474	200,0	43,429	1,382
2657	p205	50	472	473	200,0	43,429	1,382
2658	p204	50	471	472	200,0	43,429	1,382
2659	p203	3	470	471	200,0	43,429	1,382
2660	p202	22	469	470	200,0	(N/A)	(N/A)
2661	p201	16	185	469	200,0	43,429	1,382
2662	p200	4	184	185	200,0	43,429	1,382
2663	p199	36	183	184	200,0	43,429	1,382
2664	p198	37	182	183	200,0	43,429	1,382
2665	p197	27	181	182	200,0	43,429	1,382
2666	p196	50	180	181	200,0	43,429	1,382
2667	p195	49	179	180	200,0	43,429	1,382
2668	p194	51	178	179	200,0	43,429	1,382
2669	p193	49	177	178	200,0	43,429	1,382
2670	p192	49	176	177	200,0	43,429	1,382
2671	p191	50	175	176	200,0	43,429	1,382
2672	p190	50	174	175	200,0	43,429	1,382
2673	p189	50	173	174	200,0	43,429	1,382
2674	p188	50	172	173	200,0	43,429	1,382
2675	p187	50	171	172	200,0	43,429	1,382
2676	p186	50	170	171	200,0	43,429	1,382
2677	p185	50	169	170	200,0	43,429	1,382
2678	p184	48	168	169	200,0	43,429	1,382
2679	p183	48	167	168	200,0	43,429	1,382
2680	p182	48	166	167	200,0	43,429	1,382
2681	p181	49	165	166	200,0	43,429	1,382
2682	p180	51	164	165	200,0	43,429	1,382
2683	p179	53	163	164	200,0	43,429	1,382
2684	p178	51	162	163	200,0	43,429	1,382
2685	p177	49	161	162	200,0	43,429	1,382
2686	p176	50	160	161	200,0	43,429	1,382
2687	p175	48	159	160	200,0	43,429	1,382
2688	p174	50	158	159	200,0	43,429	1,382
2689	p173	48	157	158	200,0	43,429	1,382
2690	p172	41	440	157	200,0	43,429	1,382
2691	p171	9	156	440	200,0	43,664	1,390
2692	p170	50	155	156	200,0	43,664	1,390
2693	p169	52	154	155	200,0	43,664	1,390
2694	p168	9	409	154	200,0	43,664	1,390
2695	p167	39	153	409	200,0	43,899	1,397
2696	p166	47	152	153	200,0	43,899	1,397
2697	p163	52	151	152	200,0	43,899	1,397
2698	p162	52	150	151	200,0	43,899	1,397
2699	p161	51	149	150	200,0	43,899	1,397

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2700	p160	50	148	149	200,0	43,899	1,397
2701	p159	51	147	148	200,0	43,899	1,397
2702	p158	51	146	147	200,0	43,899	1,397
2703	p157	50	145	146	200,0	43,899	1,397
2704	p156	50	144	145	200,0	43,899	1,397
2705	p155	46	143	144	200,0	43,899	1,397
2706	p154	49	142	143	200,0	43,899	1,397
2707	p153	47	141	142	200,0	43,899	1,397
2708	p152	50	140	141	200,0	43,899	1,397
2709	p151	50	139	140	200,0	43,899	1,397
2710	p150	49	138	139	200,0	43,899	1,397
2711	p149	50	137	138	200,0	43,899	1,397
2712	p148	49	136	137	200,0	43,899	1,397
2713	p147	50	135	136	200,0	43,899	1,397
2714	p146	48	134	135	200,0	43,899	1,397
2715	p145	50	133	134	200,0	43,899	1,397
2716	p144	51	132	133	200,0	43,899	1,397
2717	p143	52	131	132	200,0	43,899	1,397
2718	p142	52	130	131	200,0	43,899	1,397
2719	p141	11	386	130	200,0	43,899	1,397
2720	p140	40	129	386	200,0	44,134	1,405
2721	p139	44	361	129	200,0	44,134	1,405
2722	p138	5	128	361	200,0	44,369	1,412
2723	p137	46	127	128	200,0	44,369	1,412
2724	p136	49	126	127	200,0	44,369	1,412
2725	p135	49	125	126	200,0	44,369	1,412
2726	p134	50	124	125	200,0	44,369	1,412
2727	p133	50	123	124	200,0	44,369	1,412
2728	p132	51	122	123	200,0	44,369	1,412
2729	p131	50	121	122	200,0	44,369	1,412
2730	p130	51	120	121	200,0	44,369	1,412
2731	p129	50	119	120	200,0	44,369	1,412
2732	p128	50	118	119	200,0	44,369	1,412
2733	p127	50	117	118	200,0	44,369	1,412
2734	p126	51	116	117	200,0	44,369	1,412
2735	p125	52	115	116	200,0	44,369	1,412
2736	p124	50	114	115	200,0	44,369	1,412
2737	p123	50	113	114	200,0	44,369	1,412
2738	p122	50	112	113	200,0	44,369	1,412
2739	p121	49	111	112	200,0	44,369	1,412
2740	p120	49	110	111	200,0	44,369	1,412
2741	p119	50	109	110	200,0	44,369	1,412
2742	p118	49	108	109	200,0	44,369	1,412
2743	p117	50	107	108	200,0	44,369	1,412
2744	p116	50	106	107	200,0	44,369	1,412

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2745	p115	51	105	106	200,0	44,369	1,412
2746	p114	50	104	105	200,0	44,369	1,412
2747	p113	48	103	104	200,0	44,369	1,412
2748	p112	51	102	103	200,0	44,369	1,412
2749	p111	50	101	102	200,0	44,369	1,412
2750	p110	50	100	101	200,0	44,369	1,412
2751	p109	49	99	100	200,0	44,369	1,412
2752	p108	50	98	99	200,0	44,369	1,412
2753	p107	50	97	98	200,0	44,369	1,412
2754	p106	52	96	97	200,0	44,369	1,412
2755	p105	50	95	96	200,0	44,369	1,412
2756	p104	48	94	95	200,0	44,369	1,412
2757	p103	50	93	94	200,0	44,369	1,412
2758	p102	48	92	93	200,0	44,369	1,412
2759	p101	49	91	92	200,0	44,369	1,412
2760	p100	50	90	91	200,0	44,369	1,412
2761	p99	50	89	90	200,0	44,369	1,412
2762	p98	51	88	89	200,0	44,369	1,412
2763	p97	50	87	88	200,0	44,369	1,412
2764	p96	50	86	87	200,0	44,369	1,412
2765	p95	51	85	86	200,0	44,369	1,412
2766	p94	25	327	85	200,0	44,369	1,412
2767	p93	25	84	327	200,0	44,604	1,420
2768	p92	51	83	84	200,0	44,604	1,420
2769	p91	50	82	83	200,0	44,604	1,420
2770	p90	50	81	82	200,0	44,604	1,420
2771	p89	52	80	81	200,0	44,604	1,420
2772	p88	51	79	80	200,0	44,604	1,420
2773	p87	51	78	79	200,0	44,604	1,420
2774	p86	50	77	78	200,0	44,604	1,420
2775	p85	50	76	77	200,0	44,604	1,420
2776	p84	50	75	76	200,0	44,604	1,420
2777	p83	50	74	75	200,0	44,604	1,420
2778	p82	50	73	74	200,0	44,604	1,420
2779	p81	50	72	73	200,0	44,604	1,420
2780	p80	48	71	72	200,0	44,604	1,420
2781	p79	49	70	71	200,0	44,604	1,420
2782	p78	50	69	70	200,0	44,604	1,420
2783	p77	49	68	69	200,0	44,604	1,420
2784	p76	50	67	68	200,0	44,604	1,420
2785	p75	50	66	67	200,0	44,604	1,420
2786	p74	50	65	66	200,0	44,604	1,420
2787	p73	50	64	65	200,0	44,604	1,420
2788	p72	50	63	64	200,0	44,604	1,420
2789	p71	51	62	63	200,0	44,604	1,420

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2790	p70	50	61	62	200,0	44,604	1,420
2791	p69	54	60	61	200,0	44,604	1,420
2792	p68	52	59	60	200,0	44,604	1,420
2793	p67	51	58	59	200,0	44,604	1,420
2794	p66	51	57	58	200,0	44,604	1,420
2795	p65	50	56	57	200,0	44,604	1,420
2796	p64	51	55	56	200,0	44,604	1,420
2797	p63	51	54	55	200,0	44,604	1,420
2798	p62	50	53	54	200,0	44,604	1,420
2799	p61	50	52	53	200,0	44,604	1,420
2800	p60	50	51	52	200,0	44,604	1,420
2801	p59	50	50	51	200,0	44,604	1,420
2802	p58	50	49	50	200,0	44,604	1,420
2803	p57	50	48	49	200,0	44,604	1,420
2804	p56	50	47	48	200,0	44,604	1,420
2805	p55	12	303	47	200,0	44,604	1,420
2806	p54	15	297	303	200,0	44,839	1,427
2807	p53	22	46	297	200,0	45,074	1,435
2808	p52	50	45	46	200,0	45,074	1,435
2809	p51	49	44	45	200,0	45,074	1,435
2810	p50	49	43	44	200,0	45,074	1,435
2811	p49	49	42	43	200,0	45,074	1,435
2812	p48	29	240	42	200,0	45,074	1,435
2813	p47	21	41	240	200,0	45,074	1,435
2814	p46	50	40	41	200,0	45,074	1,435
2815	p45	50	39	40	200,0	45,074	1,435
2816	p44	45	258	39	200,0	45,074	1,435
2817	p43	4	38	258	200,0	45,309	1,442
2818	p42	50	37	38	200,0	45,309	1,442
2819	p41	50	36	37	200,0	45,309	1,442
2820	p40	50	35	36	200,0	45,309	1,442
2821	p39	50	34	35	200,0	45,309	1,442
2822	p38	50	33	34	200,0	45,309	1,442
2823	p37	50	32	33	200,0	45,309	1,442
2824	p36	50	31	32	200,0	45,309	1,442
2825	p35	50	30	31	200,0	45,309	1,442
2826	p34	48	29	30	200,0	45,309	1,442
2827	p33	42	28	29	200,0	45,309	1,442
2828	p32	51	27	28	200,0	45,309	1,442
2829	p31	51	26	27	200,0	45,309	1,442
2830	p30	48	25	26	200,0	45,309	1,442
2831	p29	7	241	25	200,0	45,309	1,442
2832	p28	8	222	241	200,0	46,014	1,465
2833	p27	4	204	222	200,0	46,249	1,472
2834	p26	32	24	204	200,0	46,719	1,487

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2835	p25	48	23	24	200,0	46,719	1,487
2836	p24	19	194	23	200,0	46,719	1,487
2837	p23	31	22	194	200,0	46,954	1,495
2838	p22	49	21	22	200,0	46,954	1,495
2839	p21	50	20	21	200,0	46,954	1,495
2840	p20	50	19	20	200,0	46,954	1,495
2841	p19	50	18	19	200,0	46,954	1,495
2842	p18	50	17	18	200,0	46,954	1,495
2843	p17	48	186	17	200,0	46,954	1,495
2844	p16	2	16	186	200,0	47,189	1,502
2845	p15	44	15	16	200,0	47,189	1,502
2846	p14	51	14	15	200,0	47,189	1,502
2847	p13	50	13	14	200,0	47,189	1,502
2848	p12	51	12	13	200,0	47,189	1,502
2849	p11	48	11	12	200,0	47,189	1,502
2850	p10	51	10	11	200,0	47,189	1,502
2851	p9	50	9	10	200,0	47,189	1,502
2852	p8	50	8	9	200,0	47,189	1,502
2853	p7	52	7	8	200,0	47,189	1,502
2854	p6	51	6	7	200,0	47,189	1,502
2855	p5	50	5	6	200,0	47,189	1,502
2856	p4	49	4	5	200,0	47,189	1,502
2857	p3	49	3	4	200,0	47,189	1,502
2858	p2	38	2	3	200,0	47,189	1,502
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,235	0,037
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,235	0,037
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,235	0,037
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,235	0,037
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,705	0,111
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,705	0,111
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,705	0,111
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,940	0,148
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,940	0,148
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,940	0,148
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,235	0,037
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,235	0,037
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,235	0,037
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,235	0,037
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,470	0,074
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,235	0,037
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,235	0,037
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,235	0,037
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,235	0,037
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,705	0,111
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,940	0,148
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,235	0,037
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,235	0,037
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,235	0,037
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,235	0,037
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,235	0,037
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,235	0,037
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,235	0,037
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,470	0,074
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,235	0,037
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,235	0,037
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,235	0,037
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,235	0,037
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,235	0,037
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,235	0,037
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,235	0,037
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,235	0,037
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,235	0,037
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,235	0,037
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,470	0,074
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,235	0,037
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,235	0,037
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,235	0,037
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,235	0,037
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,235	0,037
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,235	0,037
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,235	0,037
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,470	0,074
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,235	0,037
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,235	0,037
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,235	0,037
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,235	0,037
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,235	0,037
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,235	0,037
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,705	0,111
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,705	0,111
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,235	0,037
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,235	0,037
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,235	0,037
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,235	0,037
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,235	0,037
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,235	0,037
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,235	0,037
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,235	0,037
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,235	0,037
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,235	0,037
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,235	0,037
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,235	0,037
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,235	0,037
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,235	0,037
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,470	0,074
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,235	0,037
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,235	0,037
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,235	0,037
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,235	0,037
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,235	0,037
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,235	0,037
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,235	0,037
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,235	0,037
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,235	0,037
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,235	0,037
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,705	0,111
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,705	0,111
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,235	0,037
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,235	0,037
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,235	0,037
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,235	0,037
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,235	0,037
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,235	0,037
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,235	0,037
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,235	0,037
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,235	0,037
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,235	0,037
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,235	0,037
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,235	0,037
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,235	0,037
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,235	0,037
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,470	0,074
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,705	0,111
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,235	0,037
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,235	0,037
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,235	0,037
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,235	0,037
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,235	0,037
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,235	0,037
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,235	0,037
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,235	0,037
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,235	0,037
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,235	0,037
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,470	0,074
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,470	0,074
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,235	0,037
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,235	0,037
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,235	0,037
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,235	0,037
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,235	0,037
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,235	0,037
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,235	0,037
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,235	0,037
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,235	0,037
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,235	0,037
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,235	0,037
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,470	0,074
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,235	0,037
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,235	0,037
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,235	0,037
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,235	0,037
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,705	0,111
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,705	0,111
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,235	0,037
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,235	0,037
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,235	0,037
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,235	0,037
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,235	0,037
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,235	0,037
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,235	0,037
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,235	0,037
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,235	0,037
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,235	0,037
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,235	0,037
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,470	0,074
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,470	0,074
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,470	0,074
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,235	0,037
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,235	0,037
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,235	0,037
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,235	0,037
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,235	0,037
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,235	0,037
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,235	0,037
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,235	0,037
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,235	0,037
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,235	0,037
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,235	0,037
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,235	0,037
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,235	0,037
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,235	0,037
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,235	0,037
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,235	0,037
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,235	0,037
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,470	0,074
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,470	0,074
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,470	0,074
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,235	0,037
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,235	0,037
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,235	0,037
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,235	0,037
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,235	0,037
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,705	0,111
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,705	0,111
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,235	0,037
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,235	0,037
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,235	0,037
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,235	0,037
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,235	0,037
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,235	0,037
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,470	0,074
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,470	0,074
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,235	0,037
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,235	0,037
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,235	0,037
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,470	0,074
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,235	0,037
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,235	0,037
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,235	0,037
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,235	0,037
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,470	0,074
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,235	0,037
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,235	0,037
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,235	0,037
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,235	0,037
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,235	0,037
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,235	0,037
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,235	0,037
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,235	0,037
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,235	0,037
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,235	0,037
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,235	0,037
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,235	0,037
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,235	0,037
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,235	0,037
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,235	0,037
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,235	0,037
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,235	0,037
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,235	0,037
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,235	0,037
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,235	0,037
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,235	0,037
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,235	0,037
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,235	0,037
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,235	0,037
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,235	0,037
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,235	0,037
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,235	0,037
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,235	0,037
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,235	0,037
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,235	0,037
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,235	0,037
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,235	0,037
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,235	0,037
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,470	0,074
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,470	0,074
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,235	0,037
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,235	0,037
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,235	0,037
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,235	0,037
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,235	0,037
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,235	0,037
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,235	0,037
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,235	0,037
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,235	0,037
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,235	0,037
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,235	0,037
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,235	0,037
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,235	0,037
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,705	0,111
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,705	0,111
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	6,533	0,325
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	7,238	0,360
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,235	0,037
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,235	0,037
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,235	0,037
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,235	0,037
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,235	0,037
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,235	0,037
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,235	0,037
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,235	0,037
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,235	0,037
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,235	0,037
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,235	0,037
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,235	0,037
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,235	0,037
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,235	0,037
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,235	0,037
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,235	0,037
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,235	0,037
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,470	0,074
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,470	0,074
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,470	0,074
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,470	0,074
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,470	0,074
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,470	0,074
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,235	0,037
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,235	0,037
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,235	0,037
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,235	0,037
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,235	0,037
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,235	0,037
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,235	0,037
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,235	0,037
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,235	0,037
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,235	0,037
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,235	0,037
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,235	0,037
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,235	0,037
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,235	0,037
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,235	0,037
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,470	0,074
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,470	0,074
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,235	0,037
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,235	0,037
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,235	0,037
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,235	0,037
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,235	0,037
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,235	0,037
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,235	0,037
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,235	0,037
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,235	0,037
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,235	0,037
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,235	0,037
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,235	0,037
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,235	0,037
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,235	0,037
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,235	0,037
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,235	0,037
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,235	0,037
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,235	0,037
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,235	0,037
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,235	0,037
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,235	0,037
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,235	0,037
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,235	0,037
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,235	0,037
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,235	0,037
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,235	0,037
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,470	0,074
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,470	0,074
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,470	0,074
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,470	0,074
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,470	0,074
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,470	0,074
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,470	0,074
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,470	0,074
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,705	0,111
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,705	0,111
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,235	0,037
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,235	0,037
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,235	0,037
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,235	0,037
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,235	0,037
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,235	0,037
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,235	0,037
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,235	0,037
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,235	0,037
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,470	0,074
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,470	0,074
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,235	0,037
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,235	0,037
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,235	0,037
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,235	0,037
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,235	0,037
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,235	0,037
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,235	0,037
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,235	0,037
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,235	0,037
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,235	0,037
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,235	0,037
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,470	0,074
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,470	0,074
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,470	0,074
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,470	0,074
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,470	0,074
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,705	0,111
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,705	0,111
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,235	0,037
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,235	0,037
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,235	0,037
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,235	0,037
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,235	0,037
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,235	0,037
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,235	0,037
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,235	0,037
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,235	0,037
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,235	0,037
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,235	0,037
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,235	0,037
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,235	0,037
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,235	0,037
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,235	0,037
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,235	0,037
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,235	0,037
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,235	0,037
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,235	0,037
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,235	0,037
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,235	0,037
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,235	0,037
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,235	0,037
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,235	0,037
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,235	0,037
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,235	0,037
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,235	0,037
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,470	0,074
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,235	0,037
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,235	0,037
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,235	0,037
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,235	0,037
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,235	0,037
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,235	0,037
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,235	0,037
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,470	0,074
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,235	0,037
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,705	0,111
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,705	0,111
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,705	0,111
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,705	0,111
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,705	0,111
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,705	0,111
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,705	0,111
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,705	0,111
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,705	0,111
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,705	0,111
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,705	0,111
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,705	0,111
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,705	0,111
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,705	0,111
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,410	0,222
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,410	0,222
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,235	0,037
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,235	0,037
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,235	0,037
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,235	0,037
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,235	0,037
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,235	0,037
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,235	0,037
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,470	0,074
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,235	0,037
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,235	0,037
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,235	0,037
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,235	0,037
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,235	0,037
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,235	0,037
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,235	0,037
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,235	0,037
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,235	0,037
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,235	0,037
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,235	0,037
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,470	0,074
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,235	0,037
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,235	0,037
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,235	0,037
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,235	0,037
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,235	0,037
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,235	0,037
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,235	0,037
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,470	0,074
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,235	0,037
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,235	0,037
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,235	0,037
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,235	0,037
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,235	0,037
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,235	0,037
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,470	0,074
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,235	0,037
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,235	0,037
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,235	0,037
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,235	0,037
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,235	0,037
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,235	0,037
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,235	0,037
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,235	0,037
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,235	0,037
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,235	0,037
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,470	0,074
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,235	0,037
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,235	0,037
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,235	0,037
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,235	0,037
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,235	0,037
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,235	0,037
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,470	0,074
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,235	0,037
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,235	0,037
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,235	0,037
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,235	0,037
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,235	0,037
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,235	0,037
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,235	0,037
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,235	0,037
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,235	0,037
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,235	0,037
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,470	0,074
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,235	0,037
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,235	0,037
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,235	0,037
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,235	0,037
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,235	0,037
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,235	0,037
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,470	0,074
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,235	0,037
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,235	0,037
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,235	0,037
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,235	0,037
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,235	0,037
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,235	0,037
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,235	0,037
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,470	0,074
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,235	0,037
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,235	0,037
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,235	0,037
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,235	0,037
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,235	0,037
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,235	0,037
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,235	0,037
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,235	0,037
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,235	0,037
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,235	0,037
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,235	0,037
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,235	0,037
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,235	0,037
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,235	0,037
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,235	0,037
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,235	0,037
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,235	0,037
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,235	0,037
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,235	0,037
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,235	0,037
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,470	0,074
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,235	0,037
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,235	0,037
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,235	0,037
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,235	0,037
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,235	0,037
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,235	0,037
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,235	0,037
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,235	0,037
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,235	0,037
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,235	0,037
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,235	0,037
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,235	0,037
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,235	0,037
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,235	0,037
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,235	0,037
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,235	0,037
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,235	0,037
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,235	0,037
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,235	0,037
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,470	0,074
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,705	0,111
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,235	0,037
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,235	0,037
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,235	0,037
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,235	0,037
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,235	0,037
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,235	0,037
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,235	0,037
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,235	0,037
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,235	0,037
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,235	0,037
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,235	0,037
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,235	0,037
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,235	0,037
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,235	0,037
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,235	0,037
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,235	0,037
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,235	0,037
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,235	0,037
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,235	0,037
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,235	0,037
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,235	0,037
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,235	0,037
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,235	0,037
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,235	0,037
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,470	0,074
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,235	0,037
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,235	0,037
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,235	0,037
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,235	0,037
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,235	0,037
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,235	0,037
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,235	0,037
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,235	0,037
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,235	0,037
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,235	0,037
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,235	0,037
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,235	0,037
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,235	0,037
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,235	0,037
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,235	0,037
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,235	0,037
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,235	0,037
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,470	0,074
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,235	0,037
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,235	0,037
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,235	0,037
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,235	0,037
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,470	0,074
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,235	0,037
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,235	0,037
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,235	0,037
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,235	0,037
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,470	0,074
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,235	0,037
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,235	0,037
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,235	0,037
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,235	0,037
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,235	0,037
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,235	0,037
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,235	0,037
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,235	0,037
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,235	0,037
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,235	0,037
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,235	0,037
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,470	0,074
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,470	0,074
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,235	0,037
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,235	0,037
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,235	0,037
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,470	0,074
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,235	0,037
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,235	0,037
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,235	0,037
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,705	0,111
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,235	0,037
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,940	0,148
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,235	0,037
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,235	0,037
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,235	0,037
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,235	0,037
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,235	0,037
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,235	0,037
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,235	0,037
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,235	0,037
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,470	0,074
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,235	0,037
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,235	0,037
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,705	0,111
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,235	0,037
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,235	0,037
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,235	0,037
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,235	0,037
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,235	0,037
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,470	0,074
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,235	0,037
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,235	0,037
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,235	0,037
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,235	0,037
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,235	0,037
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,705	0,111
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,705	0,111
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,235	0,037
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,235	0,037
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,235	0,037
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,235	0,037
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,470	0,074
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,235	0,037
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,235	0,037
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,235	0,037
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,235	0,037
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,235	0,037
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,235	0,037
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,470	0,074
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,235	0,037
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,235	0,037
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,235	0,037
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,705	0,111
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,705	0,111
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,235	0,037
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,235	0,037
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,235	0,037
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,470	0,074
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,235	0,037
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,235	0,037
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,235	0,037
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,705	0,111
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,235	0,037
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,235	0,037
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,235	0,037
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,235	0,037
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,235	0,037
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,235	0,037
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,235	0,037
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,470	0,074
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,470	0,074
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,235	0,037
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,235	0,037
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,235	0,037
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,235	0,037
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,235	0,037
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,235	0,037
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,235	0,037
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,235	0,037
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,235	0,037
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,470	0,074
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,470	0,074
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,470	0,074
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,470	0,074
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,235	0,037
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,235	0,037
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,235	0,037
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,235	0,037
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,235	0,037
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,235	0,037
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,470	0,074
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,235	0,037
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,235	0,037
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,235	0,037
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,235	0,037
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,470	0,074
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,235	0,037
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,235	0,037
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,235	0,037
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,235	0,037
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,235	0,037
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,235	0,037
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,470	0,074
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,470	0,074
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,235	0,037
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,235	0,037
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,235	0,037
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,235	0,037
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,235	0,037
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,235	0,037
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,235	0,037
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,235	0,037
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,235	0,037
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,470	0,074
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,470	0,074
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,470	0,023
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,940	0,047
3575	p1117	147	898	1071	160,0	1,175	0,058
3576	p1116	116	897	898	160,0	1,175	0,058
3577	p1115	111	1061	897	160,0	1,175	0,058
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,645	0,082
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,645	0,082
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,645	0,082
3581	p1111	80	894	1049	160,0	2,585	0,129
3582	p1110	104	893	894	160,0	2,585	0,129
3583	p1109	96	1036	893	160,0	2,585	0,129
3584	p1108	6	892	1036	160,0	3,290	0,164
3585	p1107	92	891	892	160,0	3,290	0,164
3586	p1106	84	890	891	160,0	3,290	0,164
3587	p1105	109	889	890	160,0	3,290	0,164
3588	p1104	23	1022	889	160,0	3,290	0,164
3589	p1103	62	888	1022	160,0	3,995	0,199
3590	p1102	84	887	888	160,0	3,995	0,199
3591	p1101	64	1016	887	160,0	3,995	0,199
3592	p1100	58	886	1016	160,0	4,465	0,222
3593	p1099	2	857	886	160,0	4,465	0,222
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,470	0,023
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,940	0,047
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,410	0,070
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,410	0,070
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,410	0,070
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,410	0,070
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,880	0,094

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,880	0,094
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,880	0,094
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,880	0,094
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,880	0,094
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,880	0,094
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,880	0,094
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,880	0,094
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,880	0,094
3609	p1083	11	900	980	160,0	2,350	0,117
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,235	0,037
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,235	0,037
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,235	0,037
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,235	0,037
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,235	0,037
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,235	0,037
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,235	0,037
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,235	0,037
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,235	0,037
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,235	0,037
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,470	0,074
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,470	0,074
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,470	0,074
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,470	0,074
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,235	0,037
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,235	0,037
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,235	0,037
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,235	0,037
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,235	0,037
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,235	0,037
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,235	0,037
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,235	0,037
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,235	0,037
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,235	0,037
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,235	0,037
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,235	0,037
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,235	0,037
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,235	0,037
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,235	0,037
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,235	0,037
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,235	0,037
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,235	0,037
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,235	0,037
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,235	0,037
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,235	0,037
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,235	0,037
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,235	0,037
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,235	0,037
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,235	0,037
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,235	0,037
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,470	0,074
3652	p1040	26	1829	571	200,0	29,094	0,926
3653	p1039	14	815	1829	200,0	29,564	0,941
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,235	0,037
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,235	0,037
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,235	0,037
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,235	0,037
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,235	0,037
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,235	0,037
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,235	0,037
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,235	0,037
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,235	0,037
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,235	0,037
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,235	0,037
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,235	0,037
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,235	0,037
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,235	0,037
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,235	0,037
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,235	0,037
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,235	0,037
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,235	0,037
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,235	0,037
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,235	0,037
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,235	0,037
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,235	0,037
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,235	0,037
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,235	0,037
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,235	0,037
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,235	0,037
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,235	0,037
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,235	0,037
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,235	0,037
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,235	0,037
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,235	0,037
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,235	0,037
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,235	0,037
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,235	0,037
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,235	0,037
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,235	0,037
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,235	0,037
3692	p999	52	772	773	90,0	0,235	0,037
3693	p998	21	771	772	90,0	0,235	0,037
3694	p997	14	770	771	90,0	0,235	0,037
3695	p996	69	768	769	90,0	0,235	0,037
3696	p995	50	767	768	90,0	0,235	0,037
3697	p994	51	766	767	90,0	0,235	0,037
3698	p993	50	765	766	90,0	0,235	0,037
3699	p992	49	764	765	90,0	0,235	0,037
3700	p991	49	763	764	90,0	0,235	0,037
3701	p990	51	762	763	90,0	0,235	0,037
3702	p989	49	761	762	90,0	0,235	0,037
3703	p988	55	760	761	90,0	0,235	0,037
3704	p987	48	759	760	90,0	0,235	0,037
3705	p986	48	758	759	90,0	0,235	0,037
3706	p985	51	757	758	90,0	0,235	0,037
3707	p984	55	756	757	90,0	0,235	0,037
3708	p983	14	755	756	90,0	0,235	0,037
3709	p982	56	749	750	90,0	0,235	0,037
3710	p981	94	748	749	90,0	0,235	0,037
3711	p980	38	753	754	90,0	0,235	0,037
3712	p979	28	752	753	90,0	0,235	0,037
3713	p978	29	751	752	90,0	0,235	0,037
3714	p977	32	748	751	90,0	0,235	0,037
3715	p976	65	747	748	90,0	0,470	0,074
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,235	0,037
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,235	0,037
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,235	0,037
3738	p1829	126	831	832	200,0	11,280	0,359
3739	p1830	264	832	833	200,0	11,280	0,359
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	43,429	1,382
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	43,429	1,382
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	43,429	1,382
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	43,429	1,382
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	(N/A)	(N/A)
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	(N/A)	(N/A)
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	(N/A)	(N/A)
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	(N/A)	(N/A)
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	(N/A)	(N/A)
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	(N/A)	(N/A)
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	47,189	1,502
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	47,189	1,502

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

2. Alternatif 2

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
61	1830	124,58	0,000	166,853	42,273
62	1829	122,32	0,000	175,246	52,925
63	1828	127,05	0,235	166,488	39,438
64	1827	127,05	0,000	166,492	39,441
65	1826	127,05	0,000	166,493	39,442
66	1825	127,97	0,000	166,494	38,524
67	1824	128,54	0,000	166,496	37,956
68	1823	131,53	0,000	166,498	34,967
69	1822	130,03	0,000	166,500	36,469
70	1821	128,23	0,000	166,501	38,271
71	1820	130,48	0,000	166,503	36,023
72	1819	130,10	0,000	166,504	36,404
73	1818	129,86	0,000	166,506	36,645
74	1817	130,13	0,000	166,507	36,377
75	1816	131,11	0,000	166,509	35,399
76	1815	130,11	0,000	166,510	36,400
77	1814	127,05	0,235	166,493	39,442
78	1813	127,97	0,000	166,495	38,524
79	1812	128,54	0,000	166,497	37,956
80	1811	131,53	0,000	166,498	34,968
81	1810	130,03	0,000	166,500	36,470
82	1809	128,23	0,000	166,502	38,271
83	1808	130,48	0,000	166,504	36,023
84	1807	130,10	0,000	166,505	36,404
85	1806	129,86	0,000	166,506	36,646
86	1805	130,13	0,000	166,508	36,377
87	1804	131,11	0,000	166,510	35,399
88	1803	130,11	0,000	166,511	36,400
89	1802	129,37	0,000	166,516	37,145
90	1801	129,91	0,000	166,519	36,608
91	1800	129,91	0,000	166,519	36,609
92	1799	130,42	0,235	166,486	36,065
93	1798	130,42	0,235	166,478	36,057
94	1797	130,42	0,000	166,483	36,063
95	1796	130,42	0,000	166,487	36,066
96	1795	130,42	0,000	166,491	36,070
97	1794	130,42	0,000	166,497	36,077
98	1793	130,42	0,000	166,507	36,087
99	1792	130,42	0,235	166,490	36,070
100	1791	130,42	0,000	166,496	36,075
101	1790	130,42	0,000	166,500	36,079
102	1789	130,42	0,000	166,503	36,083

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
103	1788	130,42	0,000	166,506	36,085
104	1787	130,42	0,000	166,508	36,088
105	1786	129,91	0,000	166,517	36,607
106	1785	129,91	0,000	166,519	36,609
107	1784	129,07	0,235	166,596	37,526
108	1783	129,07	0,000	166,599	37,528
109	1782	128,78	0,235	166,590	37,810
110	1781	129,36	0,000	166,591	37,231
111	1780	128,24	0,000	166,593	38,352
112	1779	128,26	0,000	166,594	38,333
113	1778	128,13	0,000	166,595	38,464
114	1777	128,13	0,000	166,596	38,465
115	1776	128,59	0,000	166,597	38,006
116	1775	127,25	0,000	166,598	39,348
117	1774	127,11	0,000	166,600	39,489
118	1773	125,20	0,000	166,601	41,400
119	1772	129,17	0,000	166,602	37,432
120	1771	129,28	0,000	166,604	37,323
121	1770	127,95	0,000	166,605	38,655
122	1769	128,12	0,000	166,606	38,486
123	1768	127,48	0,000	166,608	39,127
124	1767	127,48	0,000	166,609	39,129
125	1766	127,48	0,000	166,610	39,129
126	1765	128,78	0,235	166,591	37,810
127	1764	129,36	0,000	166,592	37,231
128	1763	128,24	0,000	166,593	38,353
129	1762	128,26	0,000	166,594	38,333
130	1761	128,13	0,000	166,595	38,465
131	1760	128,13	0,000	166,596	38,466
132	1759	128,59	0,000	166,598	38,007
133	1758	127,25	0,000	166,599	39,348
134	1757	127,11	0,000	166,600	39,489
135	1756	125,20	0,000	166,601	41,401
136	1755	129,17	0,000	166,603	37,432
137	1754	129,28	0,000	166,604	37,324
138	1753	127,95	0,000	166,606	38,655
139	1752	128,12	0,000	166,607	38,486
140	1751	127,48	0,000	166,608	39,127
141	1750	127,48	0,000	166,610	39,129
142	1749	127,48	0,000	166,610	39,130
143	1748	127,48	0,000	166,611	39,130
144	1747	127,48	0,000	166,611	39,131
145	1746	126,22	0,235	166,613	40,392
146	1745	126,22	0,000	166,614	40,394
147	1744	127,25	0,000	166,617	39,366

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
148	1743	128,11	0,000	166,620	38,509
149	1742	128,11	0,000	166,620	38,509
150	1741	131,11	0,235	166,495	35,385
151	1740	131,11	0,000	166,502	35,391
152	1739	131,11	0,000	166,504	35,394
153	1738	131,11	0,235	166,497	35,387
154	1737	131,11	0,000	166,502	35,391
155	1736	131,11	0,000	166,505	35,394
156	1735	129,30	0,235	166,504	37,203
157	1734	131,11	0,000	166,506	35,395
158	1733	131,11	0,000	166,507	35,396
159	1732	131,11	0,235	166,509	35,398
160	1731	132,70	0,000	166,512	33,811
161	1730	132,55	0,000	166,514	33,963
162	1729	132,28	0,000	166,516	34,235
163	1728	131,65	0,000	166,518	34,867
164	1727	131,28	0,000	166,520	35,240
165	1726	130,85	0,000	166,522	35,671
166	1725	130,85	0,000	166,523	35,672
167	1724	126,58	0,235	166,504	39,923
168	1723	127,89	0,000	166,505	38,615
169	1722	129,30	0,000	166,507	37,207
170	1721	131,11	0,000	166,509	35,398
171	1720	132,40	0,000	166,510	34,110
172	1719	132,70	0,000	166,512	33,812
173	1718	132,55	0,000	166,514	33,964
174	1717	132,28	0,000	166,516	34,236
175	1716	131,65	0,000	166,518	34,868
176	1715	131,28	0,000	166,521	35,240
177	1714	130,85	0,000	166,522	35,672
178	1713	130,85	0,000	166,523	35,672
179	1712	130,85	0,000	166,524	35,673
180	1711	130,85	0,000	166,524	35,674
181	1710	130,42	0,235	166,493	36,072
182	1709	130,42	0,000	166,495	36,075
183	1708	130,42	0,000	166,498	36,078
184	1707	130,42	0,000	166,500	36,080
185	1706	130,42	0,000	166,527	36,106
186	1705	130,42	0,000	166,529	36,109
187	1704	130,42	0,235	166,499	36,079
188	1703	130,91	0,235	166,496	35,585
189	1702	131,03	0,000	166,500	35,469
190	1701	128,78	0,000	166,502	37,721
191	1700	128,78	0,000	166,503	37,722
192	1699	130,91	0,235	166,599	35,688

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
193	1698	130,91	0,000	166,601	35,691
194	1697	129,80	0,000	166,603	36,803
195	1696	131,03	0,000	166,606	35,575
196	1695	128,78	0,000	166,608	37,827
197	1694	129,11	0,000	166,610	37,499
198	1693	129,76	0,000	166,611	36,851
199	1692	129,46	0,000	166,614	37,153
200	1691	129,60	0,235	166,603	37,002
201	1690	130,42	0,000	166,605	36,184
202	1689	128,78	0,000	166,607	37,826
203	1688	128,78	0,000	166,608	37,828
204	1687	129,11	0,000	166,610	37,499
205	1686	129,76	0,000	166,612	36,851
206	1685	129,46	0,000	166,614	37,153
207	1684	129,46	0,000	166,615	37,154
208	1683	129,46	0,000	166,615	37,154
209	1682	129,46	0,235	166,610	37,149
210	1681	129,46	0,000	166,615	37,155
211	1680	129,46	0,235	166,610	37,150
212	1679	129,46	0,000	166,616	37,155
213	1678	129,46	0,000	166,617	37,156
214	1677	128,53	0,235	166,846	38,315
215	1676	124,84	0,000	166,848	42,007
216	1675	124,58	0,000	166,849	42,269
217	1674	124,58	0,235	166,849	42,269
218	1673	124,58	0,000	166,850	42,270
219	1672	126,22	0,235	166,837	40,616
220	1671	127,11	0,000	166,838	39,728
221	1670	127,25	0,000	166,840	39,589
222	1669	128,11	0,000	166,842	38,731
223	1668	129,46	0,000	166,844	37,383
224	1667	128,30	0,000	166,845	38,545
225	1666	128,53	0,000	166,847	38,317
226	1665	124,84	0,000	166,849	42,008
227	1664	124,58	0,000	166,851	42,270
228	1663	124,58	0,000	166,852	42,271
229	1662	124,58	0,000	166,853	42,272
230	1661	127,05	0,564	166,513	39,462
231	1660	127,05	0,000	166,513	39,463
232	1659	127,97	0,000	166,514	38,543
233	1658	128,54	0,000	166,514	37,974
234	1657	131,53	0,000	166,515	34,984
235	1656	130,03	0,000	166,515	36,485
236	1655	128,23	0,000	166,516	38,285
237	1654	130,48	0,000	166,516	36,036

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
238	1653	130,10	0,000	166,517	36,416
239	1652	129,86	0,000	166,517	36,657
240	1651	130,13	0,000	166,518	36,387
241	1650	131,11	0,000	166,518	35,408
242	1649	130,11	0,000	166,518	36,408
243	1648	129,37	0,000	166,519	37,148
244	1647	129,91	0,000	166,520	36,610
245	1646	129,60	0,000	166,524	36,923
246	1645	130,42	0,000	166,529	36,108
247	1644	128,78	0,000	166,536	37,755
248	1643	129,07	0,564	166,599	37,528
249	1642	128,78	0,000	166,600	37,819
250	1641	129,36	0,000	166,600	37,240
251	1640	128,24	0,000	166,601	38,360
252	1639	128,26	0,000	166,602	38,341
253	1638	128,13	0,000	166,602	38,472
254	1637	128,13	0,000	166,603	38,472
255	1636	128,59	0,000	166,604	38,013
256	1635	127,25	0,000	166,604	39,354
257	1634	127,11	0,000	166,605	39,495
258	1633	125,20	0,000	166,606	41,405
259	1632	129,17	0,000	166,607	37,436
260	1631	129,28	0,000	166,607	37,327
261	1630	127,95	0,000	166,608	38,658
262	1629	128,12	0,000	166,609	38,489
263	1628	127,48	0,000	166,610	39,129
264	1627	127,48	0,000	166,611	39,130
265	1626	126,22	0,000	166,612	40,392
266	1625	127,11	0,000	166,614	39,504
267	1624	127,25	0,000	166,616	39,365
268	1623	128,11	0,000	166,619	38,508
269	1622	131,11	0,470	166,507	35,396
270	1621	132,40	0,000	166,508	34,108
271	1620	132,70	0,000	166,511	33,810
272	1619	132,55	0,000	166,513	33,963
273	1618	132,28	0,000	166,516	34,235
274	1617	131,65	0,000	166,518	34,868
275	1616	131,28	0,000	166,521	35,240
276	1615	130,85	0,000	166,523	35,673
277	1614	130,91	0,000	166,528	35,617
278	1613	129,80	0,000	166,533	36,732
279	1612	131,03	0,000	166,538	35,508
280	1611	128,78	0,000	166,544	37,763
281	1610	129,11	0,000	166,565	37,454
282	1609	129,76	0,000	166,588	36,828

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
283	1608	129,46	0,000	166,622	37,162
284	1607	128,30	0,000	166,669	38,368
285	1606	128,53	0,000	166,718	38,188
286	1605	124,84	0,000	166,774	41,933
287	1604	124,58	0,000	166,825	42,245
288	1603	125,59	0,000	166,896	41,306
289	1602	123,87	0,000	166,959	43,089
290	1601	119,58	0,000	167,017	47,436
291	1600	124,28	0,705	171,731	47,451
292	1599	124,28	0,000	171,741	47,460
293	1598	124,98	0,000	171,756	46,775
294	1597	124,80	0,000	171,767	46,967
295	1596	126,08	0,000	171,780	45,699
296	1595	126,07	0,000	171,793	45,723
297	1594	126,62	0,000	171,807	45,187
298	1593	124,28	0,705	171,737	47,456
299	1592	124,28	0,000	171,747	47,467
300	1591	124,98	0,000	171,759	46,779
301	1590	124,80	0,000	171,769	46,969
302	1589	126,08	0,000	171,783	45,702
303	1588	126,07	0,000	171,795	45,725
304	1587	126,62	0,000	171,809	45,189
305	1586	126,62	0,000	171,820	45,199
306	1585	125,01	0,000	171,873	46,863
307	1584	125,01	0,235	171,872	46,861
308	1583	120,84	0,235	171,865	51,024
309	1582	120,84	0,000	171,866	51,026
310	1581	120,03	0,000	171,868	51,838
311	1580	121,41	0,000	171,870	50,460
312	1579	125,01	0,000	171,872	46,861
313	1578	120,84	0,235	171,867	51,026
314	1577	120,03	0,000	171,869	51,838
315	1576	121,41	0,000	171,871	50,460
316	1575	125,01	0,000	171,872	46,861
317	1574	125,01	0,000	171,873	46,862
318	1573	125,01	0,000	171,874	46,863
319	1572	122,93	0,235	171,900	48,969
320	1571	122,93	0,000	171,901	48,970
321	1570	125,39	0,000	171,903	46,512
322	1569	124,00	0,235	171,898	47,897
323	1568	124,21	0,000	171,900	47,689
324	1567	125,65	0,000	171,902	46,251
325	1566	126,03	0,000	171,903	45,873
326	1565	123,79	0,000	171,905	48,114
327	1564	123,79	0,000	171,906	48,115

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
328	1563	125,39	0,235	171,930	46,539
329	1562	123,79	0,000	171,931	48,140
330	1561	123,11	0,000	171,932	48,822
331	1560	120,98	0,235	171,927	50,946
332	1559	121,74	0,000	171,929	50,188
333	1558	123,11	0,000	171,930	48,820
334	1557	123,11	0,000	171,932	48,821
335	1556	122,19	0,000	171,933	49,742
336	1555	119,96	0,000	171,934	51,974
337	1554	119,96	0,000	171,935	51,974
338	1553	119,96	0,000	171,935	51,974
339	1552	124,00	0,235	171,930	47,929
340	1551	124,21	0,000	171,931	47,720
341	1550	125,65	0,000	171,933	46,283
342	1549	126,03	0,000	171,935	45,904
343	1548	123,79	0,000	171,936	48,145
344	1547	123,11	0,000	171,938	48,827
345	1546	119,96	0,000	171,940	51,979
346	1545	121,04	0,235	171,938	50,898
347	1544	121,04	0,000	171,940	50,899
348	1543	120,98	0,235	171,934	50,953
349	1542	121,74	0,000	171,935	50,195
350	1541	123,11	0,000	171,937	48,826
351	1540	123,11	0,000	171,938	48,828
352	1539	122,19	0,000	171,940	49,749
353	1538	121,04	0,000	171,941	50,900
354	1537	121,04	0,000	171,941	50,900
355	1536	124,80	0,235	172,060	47,259
356	1535	122,37	0,000	172,061	49,691
357	1534	120,81	0,235	172,059	51,248
358	1533	120,75	0,000	172,060	51,310
359	1532	123,29	0,000	172,061	48,770
360	1531	123,70	0,000	172,062	48,362
361	1530	123,70	0,000	172,063	48,362
362	1529	123,70	0,000	172,063	48,362
363	1528	123,07	0,235	172,244	49,173
364	1527	124,94	0,000	172,246	47,306
365	1526	123,22	0,000	172,249	49,028
366	1525	123,16	0,000	172,251	49,090
367	1524	123,16	0,000	172,251	49,090
368	1523	127,07	0,235	172,250	45,180
369	1522	123,16	0,235	172,250	49,090
370	1521	123,16	0,000	172,253	49,092
371	1520	123,16	0,000	172,253	49,092
372	1519	121,41	0,235	172,287	50,876

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
373	1518	121,41	0,000	172,288	50,877
374	1517	125,16	0,235	172,279	47,119
375	1516	125,16	0,000	172,281	47,120
376	1515	123,50	0,000	172,283	48,782
377	1514	123,07	0,000	172,286	49,215
378	1513	124,94	0,000	172,288	47,347
379	1512	123,22	0,000	172,290	49,070
380	1511	123,22	0,000	172,291	49,071
381	1510	123,16	0,235	172,571	49,410
382	1509	120,33	0,000	172,572	52,242
383	1508	122,00	0,000	172,575	50,574
384	1507	120,77	0,000	172,577	51,806
385	1506	121,14	0,000	172,579	51,439
386	1505	124,46	0,235	172,452	47,991
387	1504	124,60	0,000	172,455	47,854
388	1503	124,03	0,000	172,458	48,428
389	1502	124,12	0,000	172,461	48,340
390	1501	121,34	0,000	172,464	51,123
391	1500	121,86	0,000	172,466	50,605
392	1499	122,63	0,000	172,467	49,837
393	1498	122,63	0,000	172,467	49,837
394	1497	127,09	0,235	172,460	45,369
395	1496	126,43	0,000	172,461	46,030
396	1495	122,30	0,000	172,463	50,162
397	1494	122,64	0,000	172,466	49,826
398	1493	122,32	0,000	172,469	50,149
399	1492	122,15	0,000	172,473	50,322
400	1491	122,63	0,000	172,475	49,845
401	1490	127,09	0,235	172,460	45,369
402	1489	126,43	0,000	172,461	46,030
403	1488	122,30	0,000	172,463	50,162
404	1487	122,64	0,000	172,467	49,826
405	1486	122,32	0,000	172,470	50,149
406	1485	122,15	0,000	172,473	50,322
407	1484	122,63	0,000	172,476	49,845
408	1483	122,63	0,000	172,477	49,846
409	1482	121,67	0,235	172,638	50,967
410	1481	121,67	0,000	172,639	50,968
411	1480	121,14	0,000	172,640	51,499
412	1479	124,19	0,235	172,624	48,433
413	1478	125,15	0,000	172,626	47,475
414	1477	124,45	0,000	172,629	48,178
415	1476	120,68	0,000	172,631	51,951
416	1475	123,62	0,000	172,635	49,014
417	1474	122,20	0,000	172,637	50,437

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
418	1473	121,64	0,000	172,640	50,999
419	1472	124,19	0,235	172,624	48,434
420	1471	125,15	0,000	172,626	47,475
421	1470	124,45	0,000	172,629	48,178
422	1469	120,68	0,000	172,632	51,951
423	1468	123,62	0,000	172,635	49,014
424	1467	122,20	0,000	172,638	50,437
425	1466	121,64	0,000	172,640	50,999
426	1465	121,64	0,000	172,642	51,001
427	1464	121,64	0,000	172,643	51,002
428	1463	125,89	0,235	174,636	48,745
429	1462	125,16	0,000	174,637	49,476
430	1461	123,50	0,000	174,639	51,139
431	1460	123,77	0,000	174,643	50,872
432	1459	126,24	0,000	174,645	48,404
433	1458	126,50	0,000	174,648	48,147
434	1457	125,89	0,235	174,644	48,753
435	1456	125,89	0,000	174,644	48,754
436	1455	125,89	0,000	174,646	48,755
437	1454	125,89	0,000	174,648	48,757
438	1453	125,89	0,000	174,650	48,759
439	1452	125,89	0,000	174,651	48,760
440	1451	125,89	0,235	174,653	48,763
441	1450	125,80	0,000	174,656	48,855
442	1449	126,58	0,000	174,658	48,078
443	1448	126,58	0,000	174,659	48,079
444	1447	126,24	0,235	174,648	48,408
445	1446	126,50	0,000	174,650	48,149
446	1445	125,89	0,000	174,653	48,762
447	1444	125,80	0,000	174,656	48,855
448	1443	126,58	0,000	174,658	48,078
449	1442	126,58	0,235	174,659	48,078
450	1441	126,58	0,000	174,659	48,078
451	1440	126,58	0,000	174,660	48,079
452	1439	124,40	0,235	174,650	50,250
453	1438	124,60	0,000	174,654	50,053
454	1437	124,46	0,000	174,657	50,196
455	1436	128,81	0,000	174,660	45,849
456	1435	128,62	0,000	174,662	46,042
457	1434	129,31	0,000	174,664	45,353
458	1433	128,62	0,235	174,663	46,042
459	1432	129,31	0,000	174,664	45,354
460	1431	129,31	0,000	174,669	45,359
461	1430	127,13	0,235	174,748	47,617
462	1429	128,13	0,000	174,750	46,619

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
463	1428	130,04	0,000	174,751	44,711
464	1427	128,63	0,000	174,753	46,123
465	1426	127,09	0,000	174,755	47,664
466	1425	125,06	0,000	174,757	49,696
467	1424	125,11	0,000	174,759	49,648
468	1423	125,52	0,000	174,761	49,240
469	1422	127,09	0,000	174,762	47,671
470	1421	127,13	0,235	174,749	47,618
471	1420	128,13	0,000	174,750	46,619
472	1419	130,04	0,000	174,751	44,711
473	1418	128,63	0,000	174,753	46,123
474	1417	127,09	0,000	174,755	47,664
475	1416	125,06	0,000	174,757	49,696
476	1415	125,11	0,000	174,759	49,648
477	1414	125,52	0,000	174,761	49,240
478	1413	127,09	0,235	174,762	47,671
479	1412	127,09	0,000	174,762	47,671
480	1411	127,09	0,000	174,762	47,671
481	1410	125,11	0,235	174,758	49,647
482	1409	125,11	0,000	174,760	49,649
483	1408	125,11	0,000	174,762	49,651
484	1407	125,11	0,235	174,761	49,650
485	1406	125,11	0,000	174,762	49,651
486	1405	127,09	0,000	174,765	47,674
487	1404	125,01	0,705	171,873	46,863
488	1403	122,93	0,000	171,883	48,953
489	1402	125,39	0,000	171,895	46,505
490	1401	123,79	0,000	171,906	48,116
491	1400	123,11	0,000	171,918	48,807
492	1399	119,96	0,000	171,937	51,976
493	1398	121,04	0,000	171,958	50,917
494	1397	124,36	0,000	171,993	47,632
495	1396	124,80	0,000	172,018	47,217
496	1395	122,37	0,000	172,042	49,672
497	1394	123,70	0,000	172,070	48,369
498	1393	124,73	0,000	172,103	47,372
499	1392	123,71	0,000	172,133	48,423
500	1391	121,32	0,000	172,160	50,840
501	1390	121,90	0,000	172,177	50,276
502	1389	124,22	0,000	172,199	47,978
503	1388	127,07	0,000	172,229	45,158
504	1387	123,16	0,000	172,257	49,096
505	1386	123,22	0,000	172,288	49,068
506	1385	121,41	0,000	172,353	50,942
507	1384	121,86	0,000	172,432	50,572

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
508	1383	122,63	0,000	172,473	49,843
509	1382	121,67	0,000	172,532	50,861
510	1381	121,14	0,000	172,582	51,441
511	1380	121,64	0,000	172,648	51,007
512	1379	121,86	0,000	172,720	50,859
513	1378	119,56	0,000	172,811	53,250
514	1377	126,24	0,705	174,649	48,408
515	1376	126,50	0,000	174,650	48,149
516	1375	125,89	0,000	174,652	48,761
517	1374	123,11	0,000	174,655	51,545
518	1373	126,58	0,000	174,659	48,078
519	1372	129,31	0,000	174,669	45,358
520	1371	128,37	0,000	174,687	46,317
521	1370	127,12	0,000	174,698	47,577
522	1369	127,13	0,000	174,703	47,573
523	1368	128,13	0,000	174,711	46,580
524	1367	130,04	0,000	174,718	44,677
525	1366	128,63	0,000	174,725	46,095
526	1365	127,08	0,000	174,734	47,653
527	1364	125,06	0,000	174,742	49,681
528	1363	125,11	0,000	174,750	49,639
529	1362	125,52	0,000	174,757	49,236
530	1361	127,09	0,000	174,764	47,673
531	1360	126,71	0,000	174,780	48,069
532	1359	124,52	0,000	174,797	50,276
533	1358	124,19	0,000	174,814	50,624
534	1357	123,51	0,000	174,830	51,319
535	1356	122,60	0,000	174,843	52,243
536	1355	127,58	0,235	166,837	39,257
537	1354	127,58	0,000	166,839	39,258
538	1353	127,58	0,000	166,840	39,260
539	1352	127,58	0,000	166,841	39,260
540	1351	127,58	0,705	166,781	39,201
541	1350	127,58	0,000	166,803	39,223
542	1349	127,58	0,000	166,820	39,239
543	1348	127,58	0,000	166,841	39,261
544	1347	127,58	0,000	166,864	39,284
545	1346	127,58	0,000	166,869	39,288
546	1345	127,58	0,000	166,870	39,290
547	1344	127,60	0,235	166,868	39,267
548	1343	127,67	0,000	166,869	39,199
549	1342	127,40	0,235	166,869	39,468
550	1341	127,59	0,000	166,870	39,279
551	1340	127,64	0,000	166,871	39,230
552	1339	127,58	0,235	166,868	39,288

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
553	1338	127,56	0,000	166,868	39,308
554	1337	127,60	0,000	166,870	39,269
555	1336	127,67	0,000	166,871	39,201
556	1335	127,64	0,000	166,873	39,232
557	1334	127,64	0,235	166,872	39,232
558	1333	127,64	0,000	166,874	39,233
559	1332	127,64	0,000	166,875	39,235
560	1331	127,39	0,235	166,877	39,486
561	1330	127,62	0,000	166,878	39,257
562	1329	127,62	0,000	166,879	39,258
563	1328	127,49	0,000	166,880	39,390
564	1327	126,30	0,235	166,878	40,577
565	1326	126,36	0,000	166,879	40,518
566	1325	125,11	0,000	166,880	41,770
567	1324	127,15	0,000	166,881	39,731
568	1323	127,15	0,000	166,883	39,732
569	1322	127,40	0,235	166,895	39,494
570	1321	127,15	0,000	166,895	39,745
571	1320	127,49	0,000	166,897	39,406
572	1319	127,62	0,000	166,898	39,277
573	1318	127,62	0,000	166,899	39,279
574	1317	127,39	0,000	166,901	39,510
575	1316	126,92	0,000	166,902	39,981
576	1315	125,89	0,235	166,898	41,008
577	1314	125,89	0,000	166,899	41,009
578	1313	126,52	0,000	166,902	40,381
579	1312	126,52	0,000	166,903	40,382
580	1311	126,52	0,000	166,903	40,383
581	1310	126,92	0,235	166,908	39,988
582	1309	126,52	0,000	166,910	40,389
583	1308	126,21	0,000	166,911	40,700
584	1307	125,82	0,000	166,912	41,092
585	1306	123,56	0,235	166,910	43,349
586	1305	124,41	0,000	166,911	42,500
587	1304	125,25	0,000	166,912	41,662
588	1303	125,25	0,000	166,913	41,662
589	1302	125,89	0,235	166,905	41,014
590	1301	125,89	0,000	166,908	41,017
591	1300	126,52	0,000	166,910	40,390
592	1299	126,52	0,000	166,911	40,391
593	1298	126,21	0,000	166,913	40,702
594	1297	125,82	0,000	166,914	41,094
595	1296	125,25	0,000	166,915	41,664
596	1295	125,25	0,000	166,916	41,665
597	1294	125,25	0,000	166,917	41,666

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
598	1293	121,41	0,235	166,991	45,580
599	1292	120,27	0,000	166,992	46,721
600	1291	120,00	0,000	166,993	46,992
601	1290	120,38	0,000	166,994	46,614
602	1289	120,77	0,000	166,996	46,225
603	1288	120,97	0,000	166,997	46,026
604	1287	120,30	0,000	166,998	46,698
605	1286	120,12	0,000	167,000	46,879
606	1285	119,92	0,000	167,001	47,080
607	1284	120,00	0,000	167,002	47,002
608	1283	122,81	0,235	166,998	44,188
609	1282	122,81	0,000	166,999	44,188
610	1281	122,11	0,000	167,000	44,889
611	1280	119,58	0,000	167,001	47,421
612	1279	119,74	0,000	167,003	47,262
613	1278	119,74	0,000	167,003	47,262
614	1277	121,41	0,235	166,992	45,582
615	1276	120,27	0,000	166,993	46,723
616	1275	120,00	0,000	166,995	46,994
617	1274	120,38	0,000	166,996	46,615
618	1273	120,77	0,000	166,997	46,227
619	1272	120,97	0,000	166,999	46,028
620	1271	120,30	0,000	167,000	46,699
621	1270	120,12	0,000	167,001	46,881
622	1269	119,92	0,000	167,003	47,082
623	1268	120,00	0,000	167,004	47,003
624	1267	119,74	0,000	167,005	47,264
625	1266	119,74	0,000	167,006	47,265
626	1265	119,74	0,000	167,007	47,266
627	1264	122,81	0,235	167,111	44,300
628	1263	122,81	0,000	167,112	44,301
629	1262	122,11	0,000	167,113	45,002
630	1261	119,58	0,000	167,114	47,533
631	1260	119,31	0,000	167,115	47,805
632	1259	119,15	0,000	167,116	47,966
633	1258	119,15	0,000	167,117	47,966
634	1257	119,15	0,000	167,117	47,967
635	1256	119,58	0,235	167,515	47,934
636	1255	119,31	0,000	167,516	48,206
637	1254	119,15	0,000	167,518	48,367
638	1253	118,18	0,000	167,519	49,338
639	1252	117,30	0,000	167,520	50,219
640	1251	117,20	0,000	167,522	50,321
641	1250	117,50	0,000	167,523	50,022
642	1249	117,92	0,000	167,524	49,604

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
643	1248	118,28	0,000	167,525	49,244
644	1247	117,50	0,235	167,523	50,022
645	1246	117,92	0,000	167,525	49,604
646	1245	118,28	0,000	167,525	49,245
647	1244	118,28	0,000	167,528	49,247
648	1243	118,75	0,000	167,532	48,782
649	1242	119,13	0,000	167,537	48,406
650	1241	119,05	0,000	167,542	48,491
651	1240	119,47	0,000	167,548	48,077
652	1239	119,47	0,000	167,549	48,078
653	1238	119,02	0,235	168,396	49,375
654	1237	119,45	0,000	168,397	48,946
655	1236	119,50	0,000	168,398	48,898
656	1235	119,55	0,000	168,400	48,849
657	1234	119,55	0,000	168,401	48,850
658	1233	119,62	0,000	168,402	48,782
659	1232	119,81	0,000	168,404	48,593
660	1231	119,81	0,000	168,404	48,594
661	1230	119,81	0,000	168,405	48,594
662	1229	119,65	0,235	168,752	49,101
663	1228	119,38	0,000	168,754	49,373
664	1227	119,26	0,000	168,755	49,495
665	1226	119,26	0,000	168,757	49,496
666	1225	119,30	0,000	168,758	49,457
667	1224	119,26	0,000	168,759	49,498
668	1223	119,30	0,235	168,758	49,458
669	1222	119,26	0,000	168,759	49,499
670	1221	119,30	0,000	168,760	49,459
671	1220	119,26	0,000	168,760	49,499
672	1219	119,26	0,235	169,127	49,866
673	1218	119,26	0,000	169,128	49,868
674	1217	119,37	0,000	169,130	49,759
675	1216	119,19	0,000	169,131	49,940
676	1215	118,88	0,000	169,131	50,251
677	1214	118,08	0,235	169,219	51,138
678	1213	119,37	0,000	169,219	49,849
679	1212	119,19	0,000	169,221	50,030
680	1211	118,88	0,000	169,222	50,341
681	1210	118,08	0,000	169,223	51,143
682	1209	117,46	0,000	169,225	51,764
683	1208	116,95	0,000	169,226	52,275
684	1207	116,75	0,000	169,226	52,475
685	1206	117,23	0,235	170,218	52,987
686	1205	118,11	0,000	170,219	52,108
687	1204	118,58	0,000	170,221	51,640

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
688	1203	118,84	0,000	170,222	51,381
689	1202	118,87	0,000	170,223	51,352
690	1201	118,84	0,000	170,225	51,384
691	1200	118,83	0,000	170,226	51,395
692	1199	118,82	0,000	170,227	51,406
693	1198	118,87	0,000	170,229	51,358
694	1197	118,75	0,000	170,230	51,479
695	1196	118,12	0,000	170,231	52,111
696	1195	118,84	0,235	170,192	51,351
697	1194	118,84	0,000	170,194	51,353
698	1193	117,23	0,235	170,192	52,961
699	1192	118,11	0,000	170,193	52,083
700	1191	118,58	0,000	170,195	51,614
701	1190	118,84	0,000	170,195	51,354
702	1189	118,84	0,000	170,198	51,358
703	1188	118,87	0,000	170,203	51,332
704	1187	118,84	0,000	170,208	51,367
705	1186	118,83	0,000	170,213	51,382
706	1185	118,82	0,000	170,218	51,397
707	1184	118,87	0,000	170,222	51,352
708	1183	118,75	0,000	170,227	51,476
709	1182	118,12	0,000	170,232	52,111
710	1181	118,12	0,000	170,233	52,112
711	1180	118,12	0,000	170,234	52,113
712	1179	117,19	0,235	170,654	53,463
713	1178	117,26	0,000	170,655	53,394
714	1177	117,11	0,000	170,656	53,545
715	1176	116,55	0,000	170,657	54,107
716	1175	116,29	0,000	170,659	54,368
717	1174	117,19	0,235	170,654	53,463
718	1173	117,26	0,000	170,655	53,394
719	1172	117,11	0,000	170,656	53,546
720	1171	116,55	0,000	170,658	54,107
721	1170	116,29	0,000	170,659	54,368
722	1169	116,29	0,000	170,660	54,369
723	1168	116,29	0,000	170,660	54,369
724	1167	116,46	0,235	171,254	54,794
725	1166	116,36	0,000	171,256	54,895
726	1165	116,17	0,000	171,257	55,087
727	1164	115,87	0,000	171,259	55,388
728	1163	115,45	0,000	171,260	55,809
729	1162	115,52	0,000	171,261	55,741
730	1161	115,61	0,000	171,263	55,652
731	1160	120,51	0,235	171,238	50,727
732	1159	118,74	0,000	171,239	52,499

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
733	1158	118,74	0,000	171,241	52,500
734	1157	116,46	0,235	171,240	54,779
735	1156	116,36	0,000	171,241	54,880
736	1155	116,17	0,000	171,242	55,071
737	1154	116,17	0,000	171,245	55,074
738	1153	115,87	0,000	171,249	55,379
739	1152	115,45	0,000	171,254	55,803
740	1151	115,52	0,000	171,259	55,738
741	1150	115,61	0,000	171,263	55,652
742	1149	115,67	0,000	171,273	55,602
743	1148	115,67	0,000	171,273	55,603
744	1147	117,86	0,235	172,406	54,546
745	1146	117,90	0,000	172,408	54,507
746	1145	118,14	0,000	172,409	54,268
747	1144	118,14	0,000	172,410	54,269
748	1143	118,14	0,000	172,410	54,269
749	1142	116,29	0,235	172,527	56,236
750	1141	116,49	0,000	172,529	56,038
751	1140	116,49	0,000	172,530	56,039
752	1139	117,03	0,000	172,532	55,501
753	1138	117,93	0,000	172,533	54,602
754	1137	116,21	0,000	172,534	56,323
755	1136	116,06	0,000	172,536	56,475
756	1135	117,92	0,000	172,537	54,616
757	1134	117,86	0,000	172,538	54,678
758	1133	117,90	0,000	172,540	54,639
759	1132	118,14	0,000	172,541	54,400
760	1131	118,17	0,000	172,542	54,372
761	1130	118,42	0,000	172,544	54,123
762	1129	118,42	0,000	172,544	54,123
763	1128	118,42	0,000	172,544	54,124
764	1127	119,31	0,235	172,783	53,472
765	1126	118,17	0,000	172,784	54,613
766	1125	118,17	0,000	172,785	54,614
767	1124	118,17	0,000	172,786	54,615
768	1123	118,42	0,000	172,787	54,366
769	1122	116,77	0,000	172,788	56,017
770	1121	119,01	0,000	172,790	53,779
771	1120	119,13	0,000	172,791	53,660
772	1119	121,86	0,235	172,790	50,929
773	1118	119,27	0,000	172,792	53,521
774	1117	119,27	0,000	172,792	53,521
775	1116	116,77	0,235	173,411	56,641
776	1115	116,77	0,000	173,413	56,642
777	1114	116,77	0,000	173,414	56,643

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
778	1113	116,77	0,000	173,415	56,644
779	1112	119,01	0,000	173,416	54,405
780	1111	119,13	0,000	173,417	54,287
781	1110	119,27	0,000	173,419	54,148
782	1109	119,41	0,000	173,420	54,009
783	1108	119,50	0,000	173,421	53,921
784	1107	119,59	0,000	173,423	53,832
785	1106	119,84	0,000	173,424	53,583
786	1105	119,27	0,235	173,419	54,149
787	1104	119,41	0,000	173,420	54,009
788	1103	119,50	0,000	173,421	53,921
789	1102	119,59	0,000	173,423	53,832
790	1101	121,42	0,235	173,413	51,992
791	1100	121,15	0,000	173,414	52,264
792	1099	121,04	0,000	173,416	52,375
793	1098	120,97	0,000	173,417	52,446
794	1097	120,77	0,000	173,418	52,648
795	1096	120,63	0,000	173,420	52,789
796	1095	120,55	0,000	173,421	52,870
797	1094	120,32	0,000	173,422	53,102
798	1093	119,84	0,000	173,424	53,583
799	1092	119,84	0,000	173,424	53,583
800	1091	119,84	0,000	173,424	53,584
801	1090	126,71	0,235	175,236	48,526
802	1089	124,19	0,000	175,240	51,049
803	1088	123,51	0,000	175,242	51,731
804	1087	121,86	0,000	175,243	53,382
805	1086	122,09	0,000	175,244	53,154
806	1085	123,26	0,235	175,239	51,979
807	1084	124,11	0,000	175,241	51,130
808	1083	124,14	0,000	175,244	51,103
809	1082	122,32	0,000	175,245	52,924
810	1081	150,00	0,235	196,583	46,583
811	1080	149,23	0,000	196,586	47,356
812	1079	148,88	0,235	196,586	47,705
813	1078	148,59	0,000	196,588	47,997
814	1077	148,59	0,000	196,588	47,998
815	1076	148,59	0,000	196,589	47,999
816	1075	148,50	0,235	196,579	48,078
817	1074	148,62	0,000	196,582	47,962
818	1073	147,51	0,000	196,584	49,074
819	1072	149,34	0,000	196,587	47,247
820	1071	148,59	0,000	196,590	47,999
821	1070	148,59	0,235	196,590	48,000
822	1069	148,70	0,000	196,594	47,893

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
823	1068	146,13	0,000	196,597	50,466
824	1067	146,79	0,000	196,600	49,809
825	1066	148,59	0,235	196,591	48,000
826	1065	148,70	0,000	196,594	47,894
827	1064	146,13	0,000	196,598	50,467
828	1063	146,79	0,000	196,600	49,810
829	1062	146,79	0,000	196,601	49,810
830	1061	146,79	0,000	196,601	49,811
831	1060	146,79	0,235	196,603	49,812
832	1059	147,57	0,235	196,603	49,032
833	1058	147,57	0,000	196,604	49,033
834	1057	147,09	0,000	196,606	49,515
835	1056	141,17	0,235	196,602	55,431
836	1055	141,17	0,000	196,603	55,432
837	1054	146,79	0,000	196,604	49,814
838	1053	147,09	0,000	196,607	49,517
839	1052	149,11	0,235	196,604	47,493
840	1051	147,57	0,000	196,607	49,036
841	1050	147,09	0,000	196,609	49,518
842	1049	147,09	0,000	196,610	49,519
843	1048	147,57	0,235	196,638	49,067
844	1047	147,57	0,000	196,640	49,069
845	1046	147,57	0,000	196,641	49,071
846	1045	146,75	0,000	196,644	49,893
847	1044	149,00	0,000	196,646	47,646
848	1043	149,11	0,235	196,639	47,529
849	1042	147,57	0,000	196,642	49,071
850	1041	146,75	0,000	196,644	49,894
851	1040	149,00	0,000	196,647	47,646
852	1039	146,11	0,235	196,644	50,534
853	1038	146,11	0,000	196,646	50,535
854	1037	149,00	0,000	196,648	47,647
855	1036	149,00	0,000	196,648	47,648
856	1035	149,00	0,235	196,705	47,704
857	1034	147,31	0,000	196,707	49,396
858	1033	147,30	0,000	196,709	49,408
859	1032	146,03	0,000	196,712	50,681
860	1031	145,03	0,235	196,711	51,680
861	1030	146,03	0,000	196,712	50,682
862	1029	146,11	0,235	196,704	50,594
863	1028	149,00	0,000	196,706	47,705
864	1027	147,31	0,000	196,708	49,398
865	1026	147,30	0,000	196,711	49,410
866	1025	146,03	0,000	196,713	50,683
867	1024	146,03	0,000	196,714	50,683

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
868	1023	146,03	0,000	196,715	50,684
869	1022	146,03	0,000	196,716	50,685
870	1021	142,59	0,235	196,774	54,183
871	1020	142,59	0,000	196,777	54,186
872	1019	142,59	0,000	196,778	54,188
873	1018	142,59	0,235	196,779	54,188
874	1017	142,59	0,000	196,779	54,189
875	1016	142,59	0,000	196,781	54,190
876	1015	148,24	0,235	196,777	48,536
877	1014	148,24	0,000	196,779	48,538
878	1013	148,24	0,235	196,778	48,537
879	1012	148,01	0,000	196,781	48,770
880	1011	146,85	0,000	196,781	49,931
881	1010	146,85	0,000	196,782	49,932
882	1009	148,24	0,235	196,779	48,539
883	1008	146,85	0,000	196,782	49,931
884	1007	148,50	0,235	196,771	48,271
885	1006	148,62	0,000	196,775	48,155
886	1005	147,51	0,000	196,778	49,267
887	1004	149,54	0,000	196,780	47,240
888	1003	146,85	0,000	196,782	49,932
889	1002	146,85	0,000	196,783	49,932
890	1001	146,85	0,235	196,790	49,939
891	1000	145,91	0,000	196,792	50,882
892	999	146,78	0,000	196,796	50,015
893	998	145,70	0,000	196,799	51,098
894	997	146,85	0,235	196,790	49,939
895	996	145,91	0,000	196,793	50,882
896	995	146,78	0,000	196,796	50,016
897	994	145,70	0,000	196,799	51,098
898	993	145,70	0,000	196,800	51,099
899	992	145,70	0,000	196,800	51,099
900	991	142,09	0,235	196,849	54,759
901	990	142,11	0,000	196,851	54,741
902	989	143,89	0,000	196,854	52,963
903	988	142,00	0,000	196,856	54,856
904	987	139,06	0,000	196,859	57,798
905	986	142,09	0,235	196,850	54,759
906	985	142,11	0,000	196,852	54,741
907	984	143,89	0,000	196,854	52,963
908	983	142,00	0,000	196,857	54,856
909	982	139,06	0,000	196,859	57,798
910	981	139,06	0,000	196,859	57,799
911	980	139,06	0,000	196,860	57,799
912	979	149,53	0,235	196,759	47,229

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
913	978	147,51	0,000	196,761	49,250
914	977	147,76	0,000	196,764	49,004
915	976	146,79	0,000	196,767	49,976
916	975	141,17	0,235	196,768	55,597
917	974	146,69	0,000	196,770	50,079
918	973	146,69	0,000	196,770	50,079
919	972	147,51	0,235	196,763	49,252
920	971	147,76	0,000	196,766	49,005
921	970	146,79	0,000	196,769	49,978
922	969	146,69	0,000	196,772	50,081
923	968	146,69	0,000	196,775	50,084
924	967	146,69	0,000	196,776	50,085
925	966	144,43	0,235	196,771	52,340
926	965	144,43	0,000	196,773	52,342
927	964	146,69	0,235	196,770	50,079
928	963	144,43	0,000	196,772	52,342
929	962	144,43	0,000	196,773	52,343
930	961	144,84	0,235	196,774	51,933
931	960	144,84	0,000	196,776	51,935
932	959	145,56	0,000	196,778	51,217
933	958	145,56	0,000	196,778	51,217
934	957	145,56	0,000	196,779	51,218
935	956	149,11	0,235	196,777	47,667
936	955	145,56	0,000	196,779	51,219
937	954	146,61	0,000	196,782	50,171
938	953	146,22	0,000	196,784	50,564
939	952	146,22	0,000	196,785	50,564
940	951	144,84	0,235	196,778	51,937
941	950	145,56	0,000	196,780	51,219
942	949	146,61	0,000	196,783	50,172
943	948	146,22	0,000	196,785	50,564
944	947	146,22	0,000	196,785	50,565
945	946	146,11	0,235	196,821	50,711
946	945	146,22	0,000	196,823	50,602
947	944	143,04	0,000	196,826	53,785
948	943	146,17	0,000	196,830	50,659
949	942	142,59	0,000	196,832	54,241
950	941	142,29	0,235	196,822	54,531
951	940	146,22	0,000	196,824	50,603
952	939	144,04	0,000	196,827	52,786
953	938	143,17	0,000	196,830	53,660
954	937	142,59	0,000	196,833	54,242
955	936	142,59	0,000	196,835	54,244
956	935	142,96	0,000	196,845	53,885
957	934	142,96	0,000	196,850	53,889

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
958	933	142,96	0,000	196,850	53,889
959	932	142,59	0,235	196,962	54,371
960	931	142,96	0,000	196,964	54,003
961	930	139,06	0,000	196,966	57,906
962	929	141,11	0,000	196,969	55,858
963	928	140,11	0,000	196,971	56,861
964	927	140,11	0,000	196,972	56,861
965	926	140,09	0,235	197,019	56,928
966	925	140,59	0,000	197,022	56,431
967	924	140,09	0,235	197,019	56,928
968	923	140,59	0,000	197,022	56,431
969	922	140,11	0,000	197,024	56,914
970	921	140,11	0,000	197,025	56,914
971	920	140,11	0,000	197,027	56,916
972	919	139,20	0,000	197,034	57,833
973	918	139,20	0,000	197,035	57,835
974	917	139,20	0,000	197,036	57,835
975	916	138,10	0,235	197,094	58,993
976	915	138,10	0,000	197,096	58,995
977	914	139,92	0,000	197,098	57,178
978	913	139,92	0,000	197,098	57,178
979	912	146,85	0,470	196,782	49,932
980	911	146,85	0,000	196,783	49,932
981	910	145,91	0,000	196,789	50,879
982	909	146,78	0,000	196,795	50,015
983	908	145,70	0,000	196,801	51,100
984	907	145,89	0,000	196,809	50,918
985	906	145,01	0,000	196,816	51,806
986	905	143,11	0,000	196,824	53,714
987	904	142,09	0,000	196,832	54,741
988	903	142,11	0,000	196,839	54,728
989	902	143,89	0,000	196,845	52,954
990	901	142,00	0,000	196,853	54,852
991	900	139,06	0,000	196,861	57,800
992	899	148,59	0,470	196,589	47,999
993	898	148,70	0,000	196,594	47,894
994	897	146,13	0,000	196,598	50,467
995	896	146,79	0,000	196,603	49,812
996	895	147,09	0,000	196,609	49,519
997	894	147,57	0,000	196,621	49,050
998	893	146,75	0,000	196,635	49,885
999	892	149,00	0,000	196,650	47,649
1000	891	147,31	0,000	196,670	49,359
1001	890	147,30	0,000	196,688	49,387
1002	889	146,03	0,000	196,711	50,680

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1003	888	145,32	0,000	196,735	51,414
1004	887	143,84	0,000	196,761	52,920
1005	886	142,59	0,000	196,802	54,212
1006	885	135,52	0,235	198,578	63,057
1007	884	133,83	0,000	198,580	64,749
1008	883	132,12	0,000	198,583	66,462
1009	882	130,47	0,000	198,586	68,115
1010	881	131,18	0,000	198,589	67,408
1011	880	129,80	0,000	198,591	68,790
1012	879	130,79	0,000	198,595	67,804
1013	878	130,79	0,000	198,596	67,805
1014	877	130,79	0,000	198,597	67,806
1015	876	135,52	0,235	198,581	63,060
1016	875	133,83	0,000	198,584	64,753
1017	874	132,12	0,000	198,587	66,466
1018	873	130,47	0,000	198,589	68,118
1019	872	131,18	0,000	198,592	67,411
1020	871	129,80	0,000	198,595	68,794
1021	870	130,79	0,000	198,598	67,808
1022	869	130,79	0,000	198,600	67,809
1023	868	130,79	0,000	198,600	67,809
1024	867	147,51	0,705	196,774	49,264
1025	866	147,76	0,000	196,775	49,014
1026	865	146,79	0,000	196,775	49,984
1027	864	146,69	0,000	196,776	50,085
1028	863	144,43	0,000	196,777	52,347
1029	862	145,56	0,000	196,779	51,219
1030	861	146,61	0,000	196,783	50,172
1031	860	146,22	0,000	196,786	50,565
1032	859	144,04	0,000	196,792	52,751
1033	858	143,17	0,000	196,798	53,627
1034	857	142,59	0,000	196,803	54,213
1035	856	142,96	0,000	196,837	53,876
1036	855	139,06	0,000	196,868	57,807
1037	854	141,11	0,000	196,925	55,814
1038	853	140,11	0,000	196,982	56,872
1039	852	139,20	0,000	197,027	57,826
1040	851	138,10	0,000	197,043	58,942
1041	850	140,35	0,000	197,151	56,800
1042	849	140,11	0,000	197,224	57,113
1043	848	140,14	0,000	197,397	57,256
1044	847	139,75	0,000	197,534	57,783
1045	846	139,95	0,000	197,628	57,677
1046	845	137,27	0,000	197,705	60,434
1047	844	135,68	0,000	197,783	62,102

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1048	843	135,57	0,000	197,862	62,291
1049	842	134,88	0,000	197,945	63,064
1050	841	139,15	0,000	198,035	58,884
1051	840	135,52	0,000	198,122	62,601
1052	839	133,83	0,000	198,198	64,367
1053	838	132,12	0,000	198,271	66,150
1054	837	130,47	0,000	198,334	67,863
1055	836	131,18	0,000	198,408	67,227
1056	835	129,80	0,000	198,469	68,668
1057	834	130,79	0,000	198,559	67,768
1058	833	132,80	0,000	198,674	65,873
1059	832	132,32	0,000	198,861	66,540
1060	831	133,94	0,000	198,951	65,010
1061	830	130,25	0,000	199,083	68,832
1062	829	129,68	0,000	199,200	69,519
1063	828	130,24	0,000	199,275	69,034
1064	827	129,46	0,000	199,359	69,898
1065	826	128,45	0,000	199,464	71,013
1066	825	130,09	0,000	199,575	69,484
1067	824	129,24	0,000	199,653	70,412
1068	823	123,14	0,000	199,688	76,547
1069	822	123,76	0,000	199,791	76,030
1070	821	123,29	0,000	199,873	76,582
1071	820	122,16	0,000	199,982	77,821
1072	819	122,26	0,000	200,075	77,814
1073	818	123,26	0,000	200,220	76,959
1074	817	124,11	0,000	200,273	76,162
1075	816	124,14	0,000	200,345	76,204
1076	815	122,33	0,235	139,027	16,696
1077	814	120,63	0,235	139,750	19,120
1078	813	120,77	0,000	139,752	18,982
1079	812	120,97	0,000	139,753	18,783
1080	811	121,04	0,000	139,755	18,714
1081	810	121,15	0,000	139,756	18,606
1082	809	121,42	0,000	139,757	18,337
1083	808	121,86	0,000	139,758	17,898
1084	807	122,09	0,000	139,760	17,669
1085	806	122,35	0,000	139,761	17,410
1086	805	122,35	0,000	139,762	17,412
1087	804	122,35	0,000	139,763	17,413
1088	803	122,35	0,000	139,764	17,413
1089	802	123,26	0,235	140,013	16,752
1090	801	123,26	0,000	140,013	16,753
1091	800	124,11	0,000	140,015	15,905
1092	799	124,14	0,000	140,018	15,878

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1093	798	122,48	0,000	140,019	17,539
1094	797	122,35	0,000	140,021	17,671
1095	796	122,08	0,000	140,022	17,942
1096	795	122,08	0,000	140,023	17,942
1097	794	122,08	0,000	140,023	17,942
1098	793	122,48	0,235	143,816	21,336
1099	792	122,68	0,000	143,818	21,137
1100	791	122,60	0,000	143,819	21,219
1101	790	122,68	0,000	143,820	21,140
1102	789	122,39	0,000	143,822	21,431
1103	788	122,12	0,000	143,823	21,703
1104	787	121,99	0,000	143,824	21,834
1105	786	121,84	0,000	143,826	21,985
1106	785	121,63	0,000	143,827	22,197
1107	784	121,63	0,000	143,827	22,197
1108	783	122,36	0,235	144,811	22,451
1109	782	122,48	0,000	144,813	22,332
1110	781	122,68	0,000	144,814	22,134
1111	780	122,60	0,000	144,815	22,215
1112	779	122,68	0,000	144,817	22,136
1113	778	122,39	0,000	144,818	22,428
1114	777	122,12	0,000	144,819	22,699
1115	776	121,99	0,000	144,821	22,830
1116	775	121,84	0,000	144,822	22,982
1117	774	121,63	0,000	144,823	23,193
1118	773	121,13	0,000	144,825	23,694
1119	772	120,93	0,000	144,826	23,896
1120	771	120,93	0,000	144,827	23,896
1121	770	120,93	0,000	144,827	23,897
1122	769	119,96	0,235	152,372	32,412
1123	768	119,72	0,000	152,374	32,654
1124	767	119,86	0,000	152,375	32,515
1125	766	120,01	0,000	152,377	32,366
1126	765	120,11	0,000	152,378	32,268
1127	764	119,52	0,000	152,379	32,859
1128	763	119,30	0,000	152,381	33,080
1129	762	118,97	0,000	152,382	33,412
1130	761	118,41	0,000	152,383	33,973
1131	760	118,21	0,000	152,385	34,174
1132	759	118,19	0,000	152,386	34,196
1133	758	117,88	0,000	152,387	34,507
1134	757	117,86	0,000	152,389	34,528
1135	756	117,88	0,000	152,390	34,510
1136	755	117,88	0,000	152,391	34,510
1137	754	120,54	0,235	155,400	34,859

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1138	753	120,51	0,000	155,401	34,890
1139	752	120,51	0,000	155,402	34,891
1140	751	120,51	0,000	155,402	34,892
1141	750	118,26	0,235	155,399	37,139
1142	749	118,51	0,000	155,401	36,890
1143	748	120,50	0,000	155,403	34,903
1144	747	120,61	0,000	155,410	34,799
1145	746	122,51	0,235	155,415	32,905
1146	745	122,51	0,000	155,416	32,905
1147	744	122,51	0,000	155,417	32,906
1148	743	122,51	0,000	155,417	32,906
1149	742	122,51	0,000	155,420	32,909
1150	741	118,51	0,235	157,820	39,309
1151	740	120,61	0,000	157,824	37,213
1152	739	124,20	0,000	157,830	33,629
1153	738	125,52	0,000	157,831	32,310
1154	737	126,72	0,000	157,833	31,112
1155	736	126,72	0,000	157,834	31,113
1156	735	126,72	0,000	157,834	31,113
1157	734	122,51	0,235	162,518	40,008
1158	733	125,52	0,000	162,521	37,001
1159	732	126,37	0,000	162,523	36,152
1160	731	126,72	0,000	162,524	35,804
1161	730	126,80	0,000	162,526	35,725
1162	729	126,77	0,000	162,526	35,756
1163	728	126,74	0,000	162,528	35,788
1164	727	126,35	0,000	162,530	36,179
1165	726	126,16	0,000	162,531	36,370
1166	725	125,76	0,000	162,532	36,772
1167	724	124,34	0,000	162,533	38,193
1168	723	124,23	0,000	162,537	38,307
1169	722	123,51	0,000	162,539	39,029
1170	721	123,51	0,000	162,540	39,029
1171	720	127,58	0,941	166,870	39,290
1172	719	127,56	0,000	166,871	39,310
1173	718	127,60	0,000	166,872	39,272
1174	717	127,67	0,000	166,874	39,203
1175	716	127,64	0,000	166,875	39,234
1176	715	127,59	0,000	166,877	39,287
1177	714	127,40	0,000	166,880	39,479
1178	713	127,15	0,000	166,883	39,732
1179	712	127,49	0,000	166,886	39,396
1180	711	127,62	0,000	166,890	39,269
1181	710	127,62	0,000	166,894	39,273
1182	709	127,39	0,000	166,897	39,507

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1183	708	126,92	0,000	166,901	39,980
1184	707	126,52	0,000	166,905	40,384
1185	706	126,21	0,000	166,909	40,699
1186	705	125,82	0,000	166,914	41,093
1187	704	125,25	0,000	166,920	41,669
1188	703	124,41	0,000	166,926	42,515
1189	702	123,56	0,000	166,932	43,372
1190	701	122,60	0,000	166,939	44,338
1191	700	121,41	0,000	166,945	45,534
1192	699	120,27	0,000	166,951	46,681
1193	698	120,00	0,000	166,958	46,957
1194	697	120,38	0,000	166,964	46,584
1195	696	120,77	0,000	166,970	46,200
1196	695	120,97	0,000	166,977	46,006
1197	694	120,30	0,000	166,983	46,683
1198	693	120,12	0,000	166,990	46,869
1199	692	119,92	0,000	166,996	47,075
1200	691	120,00	0,000	167,002	47,002
1201	690	119,74	0,000	167,009	47,269
1202	689	119,58	0,000	167,021	47,440
1203	688	119,31	0,000	167,063	47,752
1204	687	119,15	0,000	167,105	47,955
1205	686	118,18	0,000	167,149	48,968
1206	685	117,30	0,000	167,193	49,892
1207	684	117,20	0,000	167,236	50,036
1208	683	117,50	0,000	167,280	49,780
1209	682	117,92	0,000	167,324	49,403
1210	681	118,28	0,000	167,368	49,087
1211	680	118,75	0,000	167,412	48,661
1212	679	119,13	0,000	167,456	48,325
1213	678	119,05	0,000	167,499	48,449
1214	677	119,47	0,000	167,543	48,072
1215	676	119,55	0,000	167,588	48,037
1216	675	119,64	0,000	167,635	47,994
1217	674	119,91	0,000	167,682	47,771
1218	673	119,96	0,000	167,728	47,767
1219	672	120,00	0,000	167,775	47,774
1220	671	120,03	0,000	167,822	47,791
1221	670	119,77	0,000	167,869	48,098
1222	669	119,43	0,000	167,916	48,485
1223	668	119,03	0,000	167,963	48,932
1224	667	118,66	0,000	168,010	49,349
1225	666	118,68	0,000	168,057	49,376
1226	665	119,02	0,000	168,104	49,083
1227	664	119,45	0,000	168,150	48,700

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1228	663	119,50	0,000	168,197	48,697
1229	662	119,55	0,000	168,244	48,694
1230	661	119,55	0,000	168,291	48,740
1231	660	119,62	0,000	168,338	48,717
1232	659	119,81	0,000	168,385	48,574
1233	658	119,82	0,000	168,433	48,612
1234	657	119,89	0,000	168,481	48,590
1235	656	119,65	0,000	168,530	48,879
1236	655	119,38	0,000	168,578	49,197
1237	654	119,26	0,000	168,627	49,366
1238	653	119,26	0,000	168,675	49,414
1239	652	119,30	0,000	168,723	49,423
1240	651	119,26	0,000	168,772	49,512
1241	650	119,19	0,000	168,824	49,633
1242	649	119,21	0,000	168,876	49,665
1243	648	119,37	0,000	168,928	49,557
1244	647	119,19	0,000	168,980	49,789
1245	646	118,88	0,000	169,031	50,150
1246	645	118,08	0,000	169,083	51,002
1247	644	117,46	0,000	169,135	51,674
1248	643	116,95	0,000	169,187	52,237
1249	642	116,75	0,000	169,241	52,490
1250	641	116,70	0,000	169,296	52,595
1251	640	116,24	0,000	169,351	53,110
1252	639	116,39	0,000	169,405	53,015
1253	638	116,27	0,000	169,461	53,190
1254	637	116,34	0,000	169,516	53,176
1255	636	116,56	0,000	169,571	53,011
1256	635	116,83	0,000	169,626	52,796
1257	634	117,23	0,000	169,681	52,451
1258	633	118,11	0,000	169,736	51,626
1259	632	118,58	0,000	169,791	51,211
1260	631	118,84	0,000	169,846	51,005
1261	630	118,87	0,000	169,901	51,030
1262	629	118,84	0,000	169,956	51,115
1263	628	118,83	0,000	170,011	51,180
1264	627	118,82	0,000	170,066	51,245
1265	626	118,87	0,000	170,121	51,250
1266	625	118,75	0,000	170,175	51,424
1267	624	118,12	0,000	170,230	52,109
1268	623	117,52	0,000	170,288	52,767
1269	622	117,26	0,000	170,348	53,087
1270	621	117,19	0,000	170,408	53,217
1271	620	117,26	0,000	170,468	53,207
1272	619	117,11	0,000	170,530	53,419

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1273	618	116,55	0,000	170,590	54,039
1274	617	116,29	0,000	170,652	54,361
1275	616	116,18	0,000	170,716	54,535
1276	615	116,32	0,000	170,780	54,459
1277	614	116,46	0,000	170,843	54,382
1278	613	116,36	0,000	170,905	54,545
1279	612	116,17	0,000	170,969	54,798
1280	611	115,87	0,000	171,033	55,162
1281	610	115,45	0,000	171,096	55,645
1282	609	115,52	0,000	171,160	55,639
1283	608	115,61	0,000	171,223	55,613
1284	607	115,67	0,000	171,288	55,618
1285	606	115,71	0,000	171,357	55,647
1286	605	115,87	0,000	171,427	55,556
1287	604	116,19	0,000	171,496	55,305
1288	603	116,47	0,000	171,565	55,094
1289	602	116,23	0,000	171,634	55,403
1290	601	116,29	0,000	171,703	55,412
1291	600	116,49	0,000	171,772	55,281
1292	599	116,49	0,000	171,841	55,350
1293	598	117,03	0,000	171,909	54,878
1294	597	117,93	0,000	171,978	54,048
1295	596	116,21	0,000	172,047	55,837
1296	595	116,06	0,000	172,117	56,056
1297	594	117,92	0,000	172,186	54,265
1298	593	117,86	0,000	172,253	54,392
1299	592	117,90	0,000	172,322	54,421
1300	591	118,14	0,000	172,391	54,250
1301	590	118,17	0,000	172,461	54,290
1302	589	118,42	0,000	172,532	54,111
1303	588	116,77	0,000	172,603	55,833
1304	587	119,01	0,000	172,676	53,666
1305	586	119,13	0,000	172,749	53,618
1306	585	119,27	0,000	172,836	53,566
1307	584	119,41	0,000	172,990	53,579
1308	583	119,50	0,000	173,144	53,643
1309	582	119,59	0,000	173,297	53,706
1310	581	119,84	0,000	173,452	53,611
1311	580	120,32	0,000	173,613	53,293
1312	579	120,55	0,000	173,775	53,224
1313	578	120,63	0,000	173,937	53,306
1314	577	120,77	0,000	174,098	53,327
1315	576	120,97	0,000	174,260	53,289
1316	575	121,04	0,000	174,421	53,380
1317	574	121,15	0,000	174,585	53,434

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1318	573	121,42	0,000	174,746	53,325
1319	572	121,86	0,000	174,930	53,069
1320	571	122,09	0,000	175,138	53,047
1321	570	122,48	0,000	139,118	16,638
1322	569	122,35	0,000	139,512	17,162
1323	568	122,08	0,000	139,906	17,826
1324	567	122,36	0,000	140,302	17,942
1325	566	122,48	0,000	140,697	18,216
1326	565	122,68	0,000	141,094	18,413
1327	564	122,60	0,000	141,488	18,888
1328	563	122,68	0,000	141,885	19,205
1329	562	122,39	0,000	142,280	19,890
1330	561	122,12	0,000	142,677	20,557
1331	560	121,99	0,000	143,070	21,079
1332	559	121,84	0,000	143,466	21,626
1333	558	121,63	0,000	143,864	22,233
1334	557	121,13	0,000	144,265	23,134
1335	556	120,93	0,000	144,666	23,736
1336	555	120,76	0,000	145,070	24,309
1337	554	120,50	0,000	145,468	24,967
1338	553	119,90	0,000	145,860	25,960
1339	552	119,57	0,000	146,265	26,695
1340	551	119,45	0,000	146,664	27,214
1341	550	119,65	0,000	147,069	27,419
1342	549	119,72	0,000	147,475	27,754
1343	548	119,86	0,000	147,881	28,020
1344	547	120,01	0,000	148,286	28,276
1345	546	120,11	0,000	148,693	28,583
1346	545	119,52	0,000	149,098	29,578
1347	544	119,30	0,000	149,504	30,203
1348	543	118,97	0,000	149,909	30,938
1349	542	118,41	0,000	150,314	31,904
1350	541	118,21	0,000	150,719	32,509
1351	540	118,19	0,000	151,124	32,934
1352	539	117,88	0,000	151,530	33,650
1353	538	117,86	0,000	151,936	34,075
1354	537	117,88	0,000	152,340	34,459
1355	536	117,98	0,000	152,744	34,764
1356	535	118,26	0,000	153,154	34,893
1357	534	118,51	0,000	153,567	35,057
1358	533	119,70	0,000	153,977	34,276
1359	532	120,50	0,000	154,386	33,885
1360	531	120,61	0,000	154,795	34,184
1361	530	121,50	0,000	155,204	33,704
1362	529	122,51	0,000	155,620	33,109

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1363	528	123,01	0,000	156,042	33,031
1364	527	124,20	0,000	156,464	32,263
1365	526	125,52	0,000	156,885	31,364
1366	525	126,37	0,000	157,313	30,942
1367	524	126,72	0,000	157,755	31,035
1368	523	126,80	0,000	158,191	31,391
1369	522	126,77	0,000	158,624	31,854
1370	521	126,74	0,000	159,058	32,318
1371	520	126,35	0,000	159,486	33,135
1372	519	126,16	0,000	159,916	33,755
1373	518	125,76	0,000	160,352	34,591
1374	517	124,34	0,000	160,784	36,444
1375	516	125,11	0,000	161,211	36,100
1376	515	124,85	0,000	161,637	36,787
1377	514	124,23	0,000	162,051	37,820
1378	513	123,51	0,000	162,477	38,967
1379	512	122,58	0,000	162,895	40,315
1380	511	121,63	0,000	163,323	41,693
1381	510	120,75	0,000	163,754	43,003
1382	509	120,11	0,000	164,184	44,074
1383	508	119,75	0,000	164,615	44,864
1384	507	119,28	0,000	165,046	45,765
1385	506	118,85	0,000	165,473	46,622
1386	505	118,78	0,000	165,904	47,123
1387	504	119,29	0,000	166,331	47,040
1388	503	119,23	0,000	166,759	47,528
1389	502	119,46	0,000	167,183	47,723
1390	501	119,73	0,000	167,614	47,884
1391	500	119,75	0,000	168,045	48,294
1392	499	119,39	0,000	168,477	49,087
1393	498	119,11	0,000	168,908	49,797
1394	497	118,63	0,000	169,339	50,708
1395	496	118,61	0,000	169,775	51,164
1396	495	118,57	0,000	170,216	51,645
1397	494	118,57	0,000	170,655	52,084
1398	493	118,58	0,000	171,095	52,514
1399	492	118,41	0,000	171,544	53,133
1400	491	118,03	0,000	171,975	53,944
1401	490	117,52	0,000	172,405	54,885
1402	489	116,93	0,000	172,836	55,905
1403	488	115,84	0,000	173,267	57,426
1404	487	114,84	0,000	173,699	58,858
1405	486	114,12	0,000	174,130	60,009
1406	485	113,41	0,000	174,561	61,150
1407	484	112,73	0,000	174,991	62,260

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1408	483	112,08	0,000	175,422	63,341
1409	482	110,70	0,000	175,845	65,144
1410	481	110,45	0,000	176,260	65,809
1411	480	109,99	0,000	176,691	66,700
1412	479	109,54	0,000	177,117	67,576
1413	478	109,36	0,000	177,547	68,186
1414	477	109,09	0,000	177,978	68,887
1415	476	108,85	0,000	178,404	69,554
1416	475	108,80	0,000	178,835	70,034
1417	474	108,76	0,000	179,266	70,505
1418	473	106,41	0,000	179,695	73,284
1419	472	107,45	0,000	180,126	72,675
1420	471	106,49	0,000	180,557	74,065
1421	470	106,36	0,000	180,582	74,221
1422	469	106,36	0,000	180,768	74,407
1423	468	74,14	0,235	251,450	177,308
1424	467	74,00	0,000	251,457	177,455
1425	466	74,00	0,000	251,457	177,455
1426	465	106,28	0,235	192,387	86,106
1427	464	106,09	0,000	192,389	86,297
1428	463	105,70	0,000	192,390	86,689
1429	462	105,46	0,000	192,391	86,930
1430	461	105,29	0,000	192,393	87,101
1431	460	104,83	0,000	192,394	87,563
1432	459	104,56	0,000	192,395	87,834
1433	458	104,03	0,000	192,397	88,365
1434	457	103,45	0,000	192,398	88,947
1435	456	102,93	0,000	192,399	89,468
1436	455	102,81	0,000	192,401	89,589
1437	454	102,40	0,000	192,402	90,001
1438	453	101,80	0,000	192,403	90,602
1439	452	100,97	0,000	192,405	91,433
1440	451	99,95	0,000	192,406	92,455
1441	450	99,90	0,000	192,407	92,506
1442	449	99,57	0,000	192,409	92,837
1443	448	99,40	0,000	192,410	93,009
1444	447	99,14	0,000	192,411	93,270
1445	446	98,80	0,000	192,413	93,611
1446	445	98,73	0,000	192,414	93,683
1447	444	99,02	0,000	192,415	93,394
1448	443	98,99	0,000	192,417	93,425
1449	442	98,44	0,000	192,418	93,977
1450	441	98,95	0,000	192,419	93,468
1451	440	98,95	0,000	192,419	93,468
1452	439	107,83	0,235	193,434	85,602

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1453	438	106,87	0,000	193,434	86,563
1454	437	106,28	0,000	193,436	87,154
1455	436	106,09	0,000	193,437	87,346
1456	435	105,70	0,000	193,438	87,737
1457	434	105,46	0,000	193,440	87,978
1458	433	105,29	0,000	193,441	88,150
1459	432	104,83	0,000	193,442	88,611
1460	431	104,56	0,000	193,444	88,882
1461	430	104,03	0,000	193,445	89,414
1462	429	103,45	0,000	193,446	89,995
1463	428	102,93	0,000	193,448	90,516
1464	427	102,81	0,000	193,449	90,638
1465	426	102,40	0,000	193,450	91,049
1466	425	101,80	0,000	193,452	91,650
1467	424	100,97	0,000	193,453	92,482
1468	423	99,95	0,000	193,454	93,503
1469	422	99,90	0,000	193,456	93,554
1470	421	99,57	0,000	193,457	93,885
1471	420	99,40	0,000	193,458	94,057
1472	419	99,14	0,000	193,460	94,318
1473	418	98,80	0,000	193,461	94,660
1474	417	98,73	0,000	193,462	94,731
1475	416	99,02	0,000	193,464	94,442
1476	415	98,93	0,000	193,465	94,534
1477	414	98,44	0,000	193,466	95,025
1478	413	98,95	0,000	193,468	94,516
1479	412	100,32	0,000	193,469	93,148
1480	411	100,70	0,000	193,470	92,769
1481	410	100,70	0,000	193,470	92,769
1482	409	100,70	0,000	193,470	92,769
1483	408	97,43	0,235	203,969	106,538
1484	407	98,08	0,000	203,970	105,889
1485	406	100,33	0,000	203,972	103,640
1486	405	102,22	0,000	203,973	101,751
1487	404	102,47	0,000	203,974	101,503
1488	403	102,01	0,000	203,976	101,964
1489	402	101,48	0,000	203,977	102,496
1490	401	100,93	0,000	203,978	103,047
1491	400	100,53	0,000	203,980	103,448
1492	399	100,08	0,000	203,981	103,899
1493	398	99,83	0,000	203,982	104,151
1494	397	99,77	0,000	203,983	104,212
1495	396	99,80	0,000	203,985	104,183
1496	395	99,92	0,000	203,986	104,065
1497	394	100,14	0,000	203,987	103,846

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1498	393	100,42	0,000	203,989	103,567
1499	392	100,59	0,000	203,990	103,399
1500	391	100,58	0,000	203,991	103,410
1501	390	100,72	0,000	203,993	103,271
1502	389	101,06	0,000	203,994	102,933
1503	388	101,80	0,000	203,995	102,194
1504	387	101,80	0,000	203,996	102,194
1505	386	101,80	0,000	203,996	102,194
1506	385	97,43	0,235	204,714	107,282
1507	384	97,43	0,000	204,715	107,283
1508	383	98,08	0,000	204,716	106,634
1509	382	100,33	0,000	204,717	104,386
1510	381	102,22	0,000	204,719	102,497
1511	380	102,47	0,000	204,720	102,248
1512	379	102,01	0,000	204,721	102,710
1513	378	101,48	0,000	204,722	103,241
1514	377	100,96	0,000	204,724	103,762
1515	376	100,53	0,000	204,725	104,194
1516	375	100,08	0,000	204,727	104,645
1517	374	99,83	0,000	204,728	104,897
1518	373	99,77	0,000	204,729	104,958
1519	372	99,80	0,000	204,731	104,929
1520	371	99,92	0,000	204,732	104,810
1521	370	100,14	0,000	204,733	104,592
1522	369	100,42	0,000	204,735	104,313
1523	368	100,59	0,000	204,736	104,145
1524	367	100,58	0,000	204,737	104,156
1525	366	100,72	0,000	204,739	104,017
1526	365	101,06	0,000	204,740	103,679
1527	364	101,80	0,000	204,741	102,940
1528	363	102,23	0,000	204,743	102,511
1529	362	102,61	0,000	204,744	102,132
1530	361	102,61	0,000	204,744	102,133
1531	360	105,41	0,235	224,194	118,782
1532	359	105,41	0,000	224,194	118,782
1533	358	105,32	0,000	224,196	118,874
1534	357	105,27	0,000	224,197	118,925
1535	356	105,25	0,000	224,198	118,946
1536	355	105,23	0,000	224,199	118,968
1537	354	105,22	0,000	224,201	118,979
1538	353	105,13	0,000	224,202	119,070
1539	352	104,90	0,000	224,203	119,302
1540	351	104,68	0,000	224,205	119,523
1541	350	104,48	0,000	224,206	119,724
1542	349	104,29	0,000	224,207	119,916

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1543	348	104,09	0,000	224,209	120,117
1544	347	103,97	0,000	224,210	120,238
1545	346	104,09	0,000	224,211	120,120
1546	345	104,11	0,000	224,213	120,101
1547	344	104,25	0,000	224,214	119,962
1548	343	104,91	0,000	224,215	119,304
1549	342	105,29	0,000	224,217	118,925
1550	341	105,45	0,000	224,218	118,766
1551	340	105,19	0,000	224,220	119,028
1552	339	105,09	0,000	224,221	119,129
1553	338	104,97	0,000	224,222	119,250
1554	337	104,80	0,000	224,224	119,422
1555	336	104,40	0,000	224,225	119,823
1556	335	103,98	0,000	224,226	120,244
1557	334	103,79	0,000	224,227	120,436
1558	333	103,75	0,000	224,229	120,477
1559	332	103,70	0,000	224,230	120,530
1560	331	103,65	0,000	224,231	120,580
1561	330	103,71	0,000	224,233	120,521
1562	329	103,88	0,000	224,234	120,352
1563	328	103,88	0,000	224,235	120,353
1564	327	103,88	0,000	224,235	120,353
1565	326	99,85	0,235	241,394	141,542
1566	325	99,85	0,000	241,395	141,543
1567	324	99,46	0,000	241,396	141,934
1568	323	99,05	0,000	241,398	142,346
1569	322	98,25	0,000	241,399	143,147
1570	321	97,88	0,000	241,400	143,518
1571	320	97,51	0,000	241,402	143,890
1572	319	96,98	0,000	241,403	144,421
1573	318	96,72	0,000	241,404	144,682
1574	317	96,17	0,000	241,406	145,234
1575	316	95,93	0,000	241,407	145,475
1576	315	95,62	0,000	241,409	145,786
1577	314	95,26	0,000	241,410	146,148
1578	313	94,90	0,000	241,411	146,509
1579	312	94,47	0,000	241,413	146,940
1580	311	93,99	0,000	241,414	147,422
1581	310	93,45	0,000	241,415	147,963
1582	309	92,91	0,000	241,417	148,504
1583	308	92,09	0,000	241,418	149,326
1584	307	91,38	0,000	241,419	150,037
1585	306	90,71	0,000	241,421	150,708
1586	305	90,07	0,000	241,422	151,350
1587	304	90,07	0,000	241,422	151,350

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1588	303	90,07	0,000	241,422	151,350
1589	302	89,50	0,235	241,556	152,054
1590	301	89,56	0,000	241,556	151,994
1591	300	90,07	0,000	241,558	151,486
1592	299	90,07	0,000	241,559	151,486
1593	298	90,07	0,000	241,560	151,488
1594	297	90,07	0,000	241,561	151,489
1595	296	102,37	0,235	245,342	142,970
1596	295	102,04	0,000	245,344	143,302
1597	294	101,69	0,000	245,345	143,653
1598	293	101,24	0,000	245,347	144,104
1599	292	100,92	0,000	245,348	144,426
1600	291	100,67	0,000	245,349	144,677
1601	290	100,48	0,000	245,351	144,868
1602	289	100,12	0,000	245,352	145,230
1603	288	99,85	0,000	245,353	145,501
1604	287	99,46	0,000	245,355	145,893
1605	286	99,05	0,000	245,356	146,304
1606	285	98,25	0,000	245,357	147,105
1607	284	97,88	0,000	245,359	147,477
1608	283	97,51	0,000	245,360	147,848
1609	282	96,98	0,000	245,361	148,379
1610	281	96,72	0,000	245,363	148,640
1611	280	96,17	0,000	245,364	149,192
1612	279	95,93	0,000	245,365	149,433
1613	278	95,62	0,000	245,366	149,744
1614	277	95,26	0,000	245,368	150,106
1615	276	94,90	0,000	245,369	150,467
1616	275	94,47	0,000	245,370	150,898
1617	274	93,99	0,000	245,372	151,380
1618	273	93,45	0,000	245,373	151,921
1619	272	92,91	0,000	245,374	152,462
1620	271	92,09	0,000	245,376	153,284
1621	270	91,38	0,000	245,377	153,995
1622	269	90,71	0,000	245,378	154,666
1623	268	90,07	0,000	245,380	155,308
1624	267	90,28	0,000	245,381	155,099
1625	266	89,79	0,000	245,382	155,590
1626	265	89,41	0,000	245,384	155,972
1627	264	88,78	0,000	245,385	156,603
1628	263	87,89	0,000	245,386	157,494
1629	262	88,10	0,000	245,388	157,286
1630	261	88,85	0,000	245,389	156,537
1631	260	87,93	0,000	245,390	157,458
1632	259	87,40	0,000	245,392	157,989

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1633	258	87,40	0,000	245,392	157,990
1634	257	86,13	0,235	251,445	165,313
1635	256	86,73	0,000	251,447	164,714
1636	255	86,92	0,000	251,448	164,526
1637	254	85,76	0,000	251,450	165,687
1638	253	84,35	0,000	251,451	167,098
1639	252	82,24	0,000	251,452	169,210
1640	251	81,35	0,000	251,454	170,101
1641	250	80,22	0,000	251,455	171,233
1642	249	79,14	0,000	251,456	172,314
1643	248	77,53	0,000	251,458	173,925
1644	247	72,00	0,235	251,453	179,450
1645	246	72,00	0,000	251,453	179,451
1646	245	73,00	0,000	251,455	178,453
1647	244	74,00	0,000	251,457	177,454
1648	243	75,46	0,000	251,457	175,995
1649	242	76,01	0,000	251,459	175,447
1650	241	76,01	0,000	251,462	175,449
1651	240	88,85	0,000	243,859	155,006
1652	239	88,85	0,235	251,514	162,662
1653	238	87,93	0,000	251,515	163,583
1654	237	87,40	0,000	251,517	164,114
1655	236	86,87	0,000	251,518	164,646
1656	235	86,32	0,000	251,519	165,197
1657	234	86,13	0,000	251,521	165,388
1658	233	86,73	0,000	251,522	164,790
1659	232	86,92	0,000	251,523	164,601
1660	231	85,76	0,000	251,525	165,762
1661	230	84,35	0,000	251,526	167,173
1662	229	82,24	0,000	251,527	169,285
1663	228	81,35	0,000	251,529	170,176
1664	227	80,22	0,000	251,530	171,307
1665	226	79,14	0,000	251,531	172,389
1666	225	77,53	0,000	251,532	174,000
1667	224	76,01	0,000	251,534	175,521
1668	223	76,01	0,000	251,534	175,522
1669	222	76,01	0,000	251,534	175,522
1670	221	69,87	0,235	251,555	181,682
1671	220	69,89	0,000	251,558	181,665
1672	219	69,89	0,000	251,560	181,668
1673	218	69,56	0,000	251,562	181,999
1674	217	70,00	0,000	251,564	181,562
1675	216	71,00	0,000	251,565	180,563
1676	215	72,00	0,000	251,566	179,564
1677	214	73,00	0,000	251,567	178,565

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1678	213	74,00	0,000	251,568	177,566
1679	212	75,00	0,000	251,569	176,567
1680	211	71,00	0,235	251,565	180,562
1681	210	72,00	0,000	251,566	179,564
1682	209	73,00	0,000	251,567	178,565
1683	208	74,00	0,000	251,568	177,566
1684	207	75,00	0,000	251,569	176,566
1685	206	76,01	0,000	251,570	175,558
1686	205	76,01	0,000	251,570	175,558
1687	204	76,01	0,000	251,572	175,559
1688	203	77,36	0,235	252,536	175,173
1689	202	77,36	0,000	252,538	175,176
1690	201	76,29	0,000	252,539	176,247
1691	200	74,98	0,000	252,541	177,558
1692	199	74,26	0,000	252,542	178,280
1693	198	74,04	0,000	252,543	178,501
1694	197	73,71	0,000	252,545	178,832
1695	196	72,10	0,000	252,546	180,444
1696	195	72,10	0,000	252,547	180,444
1697	194	72,10	0,000	252,547	180,445
1698	193	73,81	0,235	255,797	181,984
1699	192	73,81	0,000	255,797	181,984
1700	191	74,04	0,000	255,798	181,756
1701	190	74,26	0,000	255,800	181,537
1702	189	74,98	0,000	255,801	180,818
1703	188	76,29	0,000	255,802	179,510
1704	187	77,36	0,000	255,803	178,441
1705	186	77,36	0,000	255,803	178,441
1706	185	110,36	0,000	180,909	70,548
1707	184	106,36	0,000	180,945	74,584
1708	183	106,36	0,000	181,252	74,891
1709	182	107,83	0,000	181,574	73,743
1710	181	106,87	0,000	181,803	74,932
1711	180	106,28	0,000	182,234	75,953
1712	179	106,09	0,000	182,654	76,563
1713	178	105,70	0,000	183,090	77,389
1714	177	105,46	0,000	183,512	78,051
1715	176	105,29	0,000	183,937	78,646
1716	175	104,83	0,000	184,365	79,534
1717	174	104,56	0,000	184,796	80,235
1718	173	104,03	0,000	185,231	81,200
1719	172	103,45	0,000	185,660	82,208
1720	171	102,93	0,000	186,094	83,163
1721	170	102,81	0,000	186,525	83,714
1722	169	102,40	0,000	186,956	84,554

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1723	168	101,80	0,000	187,367	85,565
1724	167	100,97	0,000	187,783	86,812
1725	166	99,95	0,000	188,198	88,247
1726	165	99,90	0,000	188,622	88,721
1727	164	99,57	0,000	189,059	89,488
1728	163	99,40	0,000	189,519	90,117
1729	162	99,14	0,000	189,956	90,815
1730	161	98,80	0,000	190,381	91,580
1731	160	98,73	0,000	190,810	92,079
1732	159	99,02	0,000	191,224	92,202
1733	158	98,99	0,000	191,655	92,663
1734	157	98,44	0,000	192,070	93,628
1735	156	98,95	0,000	192,502	93,551
1736	155	100,32	0,000	192,938	92,617
1737	154	100,70	0,000	193,388	92,687
1738	153	100,24	0,000	193,816	93,575
1739	152	99,14	0,000	194,228	95,087
1740	151	97,79	0,000	194,684	96,893
1741	150	97,43	0,000	195,141	97,709
1742	149	98,08	0,000	195,592	97,511
1743	148	100,33	0,000	196,036	95,704
1744	147	102,22	0,000	196,482	94,261
1745	146	102,47	0,000	196,932	94,460
1746	145	102,01	0,000	197,375	95,364
1747	144	101,48	0,000	197,814	96,333
1748	143	100,96	0,000	198,216	97,255
1749	142	100,53	0,000	198,643	98,111
1750	141	100,08	0,000	199,059	98,978
1751	140	99,83	0,000	199,498	99,667
1752	139	99,77	0,000	199,936	100,165
1753	138	99,80	0,000	200,371	100,570
1754	137	99,92	0,000	200,810	100,889
1755	136	100,14	0,000	201,239	101,098
1756	135	100,42	0,000	201,679	101,257
1757	134	100,59	0,000	202,099	101,507
1758	133	100,58	0,000	202,536	101,955
1759	132	100,72	0,000	202,986	102,265
1760	131	101,06	0,000	203,444	102,382
1761	130	101,80	0,000	203,897	102,096
1762	129	102,23	0,000	204,350	102,118
1763	128	102,61	0,000	204,788	102,177
1764	127	102,97	0,000	205,202	102,231
1765	126	103,34	0,000	205,640	102,298
1766	125	103,70	0,000	206,075	102,373
1767	124	104,16	0,000	206,523	102,361

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1768	123	104,62	0,000	206,971	102,349
1769	122	104,69	0,000	207,429	102,737
1770	121	104,90	0,000	207,877	102,975
1771	120	105,07	0,000	208,332	103,261
1772	119	105,26	0,000	208,781	103,519
1773	118	105,46	0,000	209,228	103,767
1774	117	105,66	0,000	209,677	104,015
1775	116	105,63	0,000	210,136	104,504
1776	115	105,41	0,000	210,598	105,186
1777	114	105,32	0,000	211,046	105,724
1778	113	105,27	0,000	211,492	106,221
1779	112	105,25	0,000	211,941	106,689
1780	111	105,23	0,000	212,382	107,151
1781	110	105,22	0,000	212,818	107,597
1782	109	105,13	0,000	213,266	108,135
1783	108	104,90	0,000	213,709	108,808
1784	107	104,68	0,000	214,157	109,476
1785	106	104,48	0,000	214,607	110,126
1786	105	104,29	0,000	215,062	110,771
1787	104	104,09	0,000	215,510	111,419
1788	103	103,97	0,000	215,940	111,969
1789	102	104,09	0,000	216,396	112,305
1790	101	104,11	0,000	216,845	112,734
1791	100	104,25	0,000	217,297	113,046
1792	99	104,91	0,000	217,738	112,827
1793	98	105,29	0,000	218,190	112,898
1794	97	105,45	0,000	218,639	113,187
1795	96	105,19	0,000	219,108	113,917
1796	95	105,09	0,000	219,561	114,469
1797	94	104,97	0,000	219,994	115,022
1798	93	104,80	0,000	220,442	115,640
1799	92	104,40	0,000	220,874	116,472
1800	91	103,98	0,000	221,310	117,328
1801	90	103,79	0,000	221,759	117,968
1802	89	103,75	0,000	222,212	118,460
1803	88	103,68	0,000	222,665	118,983
1804	87	103,65	0,000	223,113	119,461
1805	86	103,71	0,000	223,558	119,846
1806	85	103,88	0,000	224,013	120,132
1807	84	104,04	0,000	224,465	120,423
1808	83	104,20	0,000	224,926	120,724
1809	82	103,98	0,000	225,381	121,399
1810	81	103,79	0,000	225,837	122,045
1811	80	103,59	0,000	226,306	122,714
1812	79	103,32	0,000	226,768	123,446

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1813	78	103,06	0,000	227,227	124,165
1814	77	103,04	0,000	227,680	124,638
1815	76	102,78	0,000	228,135	125,353
1816	75	102,37	0,000	228,591	126,220
1817	74	102,04	0,000	229,044	127,002
1818	73	101,69	0,000	229,500	127,808
1819	72	101,24	0,000	229,949	128,707
1820	71	100,92	0,000	230,386	129,464
1821	70	100,67	0,000	230,831	130,159
1822	69	100,48	0,000	231,285	130,803
1823	68	100,12	0,000	231,729	131,607
1824	67	99,85	0,000	232,182	132,330
1825	66	99,46	0,000	232,630	133,168
1826	65	99,05	0,000	233,081	134,029
1827	64	98,25	0,000	233,534	135,282
1828	63	97,88	0,000	233,986	136,104
1829	62	97,51	0,000	234,447	136,935
1830	61	96,98	0,000	234,900	137,918
1831	60	96,72	0,000	235,389	138,667
1832	59	96,17	0,000	235,856	139,684
1833	58	95,93	0,000	236,315	140,383
1834	57	95,62	0,000	236,773	141,151
1835	56	95,26	0,000	237,225	141,963
1836	55	94,90	0,000	237,684	142,782
1837	54	94,47	0,000	238,141	143,669
1838	53	93,99	0,000	238,595	144,603
1839	52	93,45	0,000	239,048	145,596
1840	51	92,91	0,000	239,501	146,589
1841	50	92,09	0,000	239,953	147,861
1842	49	91,38	0,000	240,405	149,023
1843	48	90,71	0,000	240,857	150,145
1844	47	90,07	0,000	241,310	151,237
1845	46	90,28	0,000	241,768	151,485
1846	45	89,79	0,000	242,232	152,440
1847	44	89,41	0,000	242,688	153,275
1848	43	88,78	0,000	243,136	154,354
1849	42	87,89	0,000	243,592	155,700
1850	41	88,10	0,000	244,052	155,950
1851	40	88,85	0,000	244,514	155,662
1852	39	87,93	0,000	244,973	157,041
1853	38	87,40	0,000	245,433	158,031
1854	37	86,87	0,000	245,899	159,027
1855	36	86,32	0,000	246,366	160,043
1856	35	86,13	0,000	246,831	160,699
1857	34	86,73	0,000	247,297	160,565

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1858	33	86,92	0,000	247,760	160,838
1859	32	85,76	0,000	248,227	162,465
1860	31	84,35	0,000	248,693	164,341
1861	30	82,24	0,000	249,164	166,921
1862	29	81,35	0,000	249,613	168,260
1863	28	80,22	0,000	250,006	169,784
1864	27	79,14	0,000	250,482	171,340
1865	26	77,53	0,000	250,956	173,424
1866	25	76,01	0,000	251,400	175,387
1867	24	74,14	0,000	251,887	177,745
1868	23	72,89	0,000	252,361	179,468
1869	22	72,10	0,000	252,854	180,751
1870	21	73,81	0,000	253,344	179,532
1871	20	74,04	0,000	253,840	179,797
1872	19	74,26	0,000	254,336	180,074
1873	18	74,98	0,000	254,832	179,850
1874	17	76,29	0,000	255,327	179,034
1875	16	77,36	0,000	255,822	178,459
1876	15	77,85	0,000	256,261	178,409
1877	14	78,17	0,000	256,770	178,597
1878	13	78,47	0,000	257,273	178,800
1879	12	79,04	0,000	257,780	178,738
1880	11	79,84	0,000	258,258	178,415
1881	10	80,13	0,000	258,768	178,636
1882	9	81,43	0,000	259,274	177,842
1883	8	83,60	0,000	259,777	176,174
1884	7	84,43	0,000	260,297	175,864
1885	6	85,40	0,000	260,813	175,410
1886	5	85,40	0,000	261,315	175,913
1887	4	86,60	0,000	261,807	175,204
1888	3	87,36	0,000	262,295	174,932
1889	2	85,30	0,000	262,673	177,371
3813	J-16	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3817	J-17	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3828	J-20	122,33	0,000	139,019	16,689
3831	J-21	124,14	0,000	200,352	76,211
3837	J-22	122,33	0,000	139,009	16,679
3840	J-23	122,32	0,000	175,267	52,946

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,470	0,074
1892	p974	26	745	746	90,0	0,235	0,037
1893	p973	32	744	745	90,0	0,235	0,037
1894	p972	4	743	744	90,0	0,235	0,037
1895	p971	14	742	743	90,0	0,705	0,111
1896	p970	159	740	741	90,0	0,235	0,037
1897	p969	218	739	740	90,0	0,235	0,037
1898	p968	51	738	739	90,0	0,235	0,037
1899	p967	69	737	738	90,0	0,235	0,037
1900	p966	27	736	737	90,0	0,235	0,037
1901	p965	4	735	736	90,0	0,235	0,037
1902	p964	112	733	734	90,0	0,235	0,037
1903	p963	49	732	733	90,0	0,235	0,037
1904	p962	63	731	732	90,0	0,235	0,037
1905	p961	48	730	731	90,0	0,235	0,037
1906	p960	32	729	730	90,0	0,235	0,037
1907	p959	72	728	729	90,0	0,235	0,037
1908	p958	53	727	728	90,0	0,235	0,037
1909	p957	48	726	727	90,0	0,235	0,037
1910	p956	44	725	726	90,0	0,235	0,037
1911	p955	45	724	725	90,0	0,235	0,037
1912	p954	151	723	724	90,0	0,235	0,037
1913	p953	69	722	723	90,0	0,235	0,037
1914	p952	14	721	722	90,0	0,235	0,037
1915	p951	27	438	439	90,0	0,235	0,037
1916	p950	50	437	438	90,0	0,235	0,037
1917	p949	49	436	437	90,0	0,235	0,037
1918	p948	51	435	436	90,0	0,235	0,037
1919	p947	49	434	435	90,0	0,235	0,037
1920	p946	49	433	434	90,0	0,235	0,037
1921	p945	50	432	433	90,0	0,235	0,037
1922	p944	50	431	432	90,0	0,235	0,037
1923	p943	50	430	431	90,0	0,235	0,037
1924	p942	50	429	430	90,0	0,235	0,037
1925	p941	50	428	429	90,0	0,235	0,037
1926	p940	50	427	428	90,0	0,235	0,037
1927	p939	50	426	427	90,0	0,235	0,037
1928	p938	48	425	426	90,0	0,235	0,037
1929	p937	49	424	425	90,0	0,235	0,037
1930	p936	48	423	424	90,0	0,235	0,037
1931	p935	49	422	423	90,0	0,235	0,037
1932	p934	51	421	422	90,0	0,235	0,037
1933	p933	53	420	421	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1934	p932	51	419	420	90,0	0,235	0,037
1935	p931	49	418	419	90,0	0,235	0,037
1936	p930	50	417	418	90,0	0,235	0,037
1937	p929	48	416	417	90,0	0,235	0,037
1938	p928	50	415	416	90,0	0,235	0,037
1939	p927	49	414	415	90,0	0,235	0,037
1940	p926	50	413	414	90,0	0,235	0,037
1941	p925	50	412	413	90,0	0,235	0,037
1942	p924	51	411	412	90,0	0,235	0,037
1943	p923	10	410	411	90,0	0,235	0,037
1944	p922	1	409	410	90,0	0,235	0,037
1945	p921	41	464	465	90,0	0,235	0,037
1946	p920	49	463	464	90,0	0,235	0,037
1947	p919	52	462	463	90,0	0,235	0,037
1948	p918	50	461	462	90,0	0,235	0,037
1949	p917	50	460	461	90,0	0,235	0,037
1950	p916	50	459	460	90,0	0,235	0,037
1951	p915	50	458	459	90,0	0,235	0,037
1952	p914	50	457	458	90,0	0,235	0,037
1953	p913	50	456	457	90,0	0,235	0,037
1954	p912	50	455	456	90,0	0,235	0,037
1955	p911	50	454	455	90,0	0,235	0,037
1956	p910	49	453	454	90,0	0,235	0,037
1957	p909	52	452	453	90,0	0,235	0,037
1958	p908	52	451	452	90,0	0,235	0,037
1959	p907	51	450	451	90,0	0,235	0,037
1960	p906	49	449	450	90,0	0,235	0,037
1961	p905	46	448	449	90,0	0,235	0,037
1962	p904	49	447	448	90,0	0,235	0,037
1963	p903	50	446	447	90,0	0,235	0,037
1964	p902	50	445	446	90,0	0,235	0,037
1965	p901	49	444	445	90,0	0,235	0,037
1966	p900	51	443	444	90,0	0,235	0,037
1967	p899	52	442	443	90,0	0,235	0,037
1968	p898	41	441	442	90,0	0,235	0,037
1969	p897	12	440	441	90,0	0,235	0,037
1970	p896	42	407	408	90,0	0,235	0,037
1971	p895	50	406	407	90,0	0,235	0,037
1972	p894	51	405	406	90,0	0,235	0,037
1973	p893	51	404	405	90,0	0,235	0,037
1974	p892	50	403	404	90,0	0,235	0,037
1975	p891	50	402	403	90,0	0,235	0,037
1976	p890	46	401	402	90,0	0,235	0,037
1977	p889	49	400	401	90,0	0,235	0,037
1978	p888	48	399	400	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1979	p887	50	398	399	90,0	0,235	0,037
1980	p886	50	397	398	90,0	0,235	0,037
1981	p885	49	396	397	90,0	0,235	0,037
1982	p884	50	395	396	90,0	0,235	0,037
1983	p883	49	394	395	90,0	0,235	0,037
1984	p882	50	393	394	90,0	0,235	0,037
1985	p881	48	392	393	90,0	0,235	0,037
1986	p880	50	391	392	90,0	0,235	0,037
1987	p879	51	390	391	90,0	0,235	0,037
1988	p878	52	389	390	90,0	0,235	0,037
1989	p877	51	388	389	90,0	0,235	0,037
1990	p876	11	387	388	90,0	0,235	0,037
1991	p875	1	386	387	90,0	0,235	0,037
1992	p874	27	384	385	90,0	0,235	0,037
1993	p873	49	383	384	90,0	0,235	0,037
1994	p872	50	382	383	90,0	0,235	0,037
1995	p871	49	381	382	90,0	0,235	0,037
1996	p870	49	380	381	90,0	0,235	0,037
1997	p869	50	379	380	90,0	0,235	0,037
1998	p868	49	378	379	90,0	0,235	0,037
1999	p867	51	377	378	90,0	0,235	0,037
2000	p866	52	376	377	90,0	0,235	0,037
2001	p865	52	375	376	90,0	0,235	0,037
2002	p864	51	374	375	90,0	0,235	0,037
2003	p863	49	373	374	90,0	0,235	0,037
2004	p862	49	372	373	90,0	0,235	0,037
2005	p861	49	371	372	90,0	0,235	0,037
2006	p860	52	370	371	90,0	0,235	0,037
2007	p859	51	369	370	90,0	0,235	0,037
2008	p858	51	368	369	90,0	0,235	0,037
2009	p857	51	367	368	90,0	0,235	0,037
2010	p856	49	366	367	90,0	0,235	0,037
2011	p855	49	365	366	90,0	0,235	0,037
2012	p854	46	364	365	90,0	0,235	0,037
2013	p853	50	363	364	90,0	0,235	0,037
2014	p852	48	362	363	90,0	0,235	0,037
2015	p851	12	361	362	90,0	0,235	0,037
2016	p850	18	359	360	90,0	0,235	0,037
2017	p849	50	358	359	90,0	0,235	0,037
2018	p848	50	357	358	90,0	0,235	0,037
2019	p847	50	356	357	90,0	0,235	0,037
2020	p846	49	355	356	90,0	0,235	0,037
2021	p845	49	354	355	90,0	0,235	0,037
2022	p844	50	353	354	90,0	0,235	0,037
2023	p843	49	352	353	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2024	p842	50	351	352	90,0	0,235	0,037
2025	p841	50	350	351	90,0	0,235	0,037
2026	p840	51	349	350	90,0	0,235	0,037
2027	p839	50	348	349	90,0	0,235	0,037
2028	p838	48	347	348	90,0	0,235	0,037
2029	p837	51	346	347	90,0	0,235	0,037
2030	p836	50	345	346	90,0	0,235	0,037
2031	p835	50	344	345	90,0	0,235	0,037
2032	p834	49	343	344	90,0	0,235	0,037
2033	p833	50	342	343	90,0	0,235	0,037
2034	p832	50	341	342	90,0	0,235	0,037
2035	p831	52	340	341	90,0	0,235	0,037
2036	p830	50	339	340	90,0	0,235	0,037
2037	p829	49	338	339	90,0	0,235	0,037
2038	p828	50	337	338	90,0	0,235	0,037
2039	p827	49	336	337	90,0	0,235	0,037
2040	p826	49	335	336	90,0	0,235	0,037
2041	p825	50	334	335	90,0	0,235	0,037
2042	p824	50	333	334	90,0	0,235	0,037
2043	p823	50	332	333	90,0	0,235	0,037
2044	p822	50	331	332	90,0	0,235	0,037
2045	p821	50	330	331	90,0	0,235	0,037
2046	p820	51	329	330	90,0	0,235	0,037
2047	p819	25	328	329	90,0	0,235	0,037
2048	p818	1	327	328	90,0	0,235	0,037
2049	p817	25	325	326	90,0	0,235	0,037
2050	p816	50	324	325	90,0	0,235	0,037
2051	p815	50	323	324	90,0	0,235	0,037
2052	p814	50	322	323	90,0	0,235	0,037
2053	p813	50	321	322	90,0	0,235	0,037
2054	p812	51	320	321	90,0	0,235	0,037
2055	p811	50	319	320	90,0	0,235	0,037
2056	p810	54	318	319	90,0	0,235	0,037
2057	p809	52	317	318	90,0	0,235	0,037
2058	p808	50	316	317	90,0	0,235	0,037
2059	p807	50	315	316	90,0	0,235	0,037
2060	p806	50	314	315	90,0	0,235	0,037
2061	p805	51	313	314	90,0	0,235	0,037
2062	p804	50	312	313	90,0	0,235	0,037
2063	p803	50	311	312	90,0	0,235	0,037
2064	p802	50	310	311	90,0	0,235	0,037
2065	p801	50	309	310	90,0	0,235	0,037
2066	p800	50	308	309	90,0	0,235	0,037
2067	p799	50	307	308	90,0	0,235	0,037
2068	p798	50	306	307	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2069	p797	50	305	306	90,0	0,235	0,037
2070	p796	12	304	305	90,0	0,235	0,037
2071	p795	1	303	304	90,0	0,235	0,037
2072	p794	15	301	302	90,0	0,235	0,037
2073	p793	63	300	301	90,0	0,235	0,037
2074	p792	18	299	300	90,0	0,235	0,037
2075	p791	51	298	299	90,0	0,235	0,037
2076	p790	58	297	298	90,0	0,235	0,037
2077	p789	78	295	296	90,0	0,235	0,037
2078	p788	49	294	295	90,0	0,235	0,037
2079	p787	51	293	294	90,0	0,235	0,037
2080	p786	49	292	293	90,0	0,235	0,037
2081	p785	53	291	292	90,0	0,235	0,037
2082	p784	49	290	291	90,0	0,235	0,037
2083	p783	51	289	290	90,0	0,235	0,037
2084	p782	51	288	289	90,0	0,235	0,037
2085	p781	50	287	288	90,0	0,235	0,037
2086	p780	48	286	287	90,0	0,235	0,037
2087	p779	52	285	286	90,0	0,235	0,037
2088	p778	51	284	285	90,0	0,235	0,037
2089	p777	48	283	284	90,0	0,235	0,037
2090	p776	50	282	283	90,0	0,235	0,037
2091	p775	46	281	282	90,0	0,235	0,037
2092	p774	50	280	281	90,0	0,235	0,037
2093	p773	49	279	280	90,0	0,235	0,037
2094	p772	50	278	279	90,0	0,235	0,037
2095	p771	49	277	278	90,0	0,235	0,037
2096	p770	50	276	277	90,0	0,235	0,037
2097	p769	49	275	276	90,0	0,235	0,037
2098	p768	50	274	275	90,0	0,235	0,037
2099	p767	50	273	274	90,0	0,235	0,037
2100	p766	49	272	273	90,0	0,235	0,037
2101	p765	50	271	272	90,0	0,235	0,037
2102	p764	51	270	271	90,0	0,235	0,037
2103	p763	49	269	270	90,0	0,235	0,037
2104	p762	52	268	269	90,0	0,235	0,037
2105	p761	48	267	268	90,0	0,235	0,037
2106	p760	51	266	267	90,0	0,235	0,037
2107	p759	51	265	266	90,0	0,235	0,037
2108	p758	50	264	265	90,0	0,235	0,037
2109	p757	50	263	264	90,0	0,235	0,037
2110	p756	50	262	263	90,0	0,235	0,037
2111	p755	50	261	262	90,0	0,235	0,037
2112	p754	50	260	261	90,0	0,235	0,037
2113	p753	46	259	260	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2114	p752	11	258	259	90,0	0,235	0,037
2115	p751	50	238	239	90,0	0,235	0,037
2116	p750	50	237	238	90,0	0,235	0,037
2117	p749	50	236	237	90,0	0,235	0,037
2118	p748	50	235	236	90,0	0,235	0,037
2119	p747	50	234	235	90,0	0,235	0,037
2120	p746	50	233	234	90,0	0,235	0,037
2121	p745	50	232	233	90,0	0,235	0,037
2122	p744	50	231	232	90,0	0,235	0,037
2123	p743	50	230	231	90,0	0,235	0,037
2124	p742	50	229	230	90,0	0,235	0,037
2125	p741	48	228	229	90,0	0,235	0,037
2126	p740	43	227	228	90,0	0,235	0,037
2127	p739	51	226	227	90,0	0,235	0,037
2128	p738	51	225	226	90,0	0,235	0,037
2129	p737	48	224	225	90,0	0,235	0,037
2130	p736	15	223	224	90,0	0,235	0,037
2131	p735	1	222	223	90,0	0,235	0,037
2132	p734	66	256	257	90,0	0,235	0,037
2133	p733	51	255	256	90,0	0,235	0,037
2134	p732	51	254	255	90,0	0,235	0,037
2135	p731	49	253	254	90,0	0,235	0,037
2136	p730	49	252	253	90,0	0,235	0,037
2137	p729	52	251	252	90,0	0,235	0,037
2138	p728	53	250	251	90,0	0,235	0,037
2139	p727	50	249	250	90,0	0,235	0,037
2140	p726	51	248	249	90,0	0,235	0,037
2141	p725	58	242	248	90,0	0,235	0,037
2142	p724	45	467	468	63,0	0,235	0,075
2143	p723	2	466	467	63,0	0,235	0,075
2144	p722	19	246	247	90,0	0,235	0,037
2145	p721	76	245	246	90,0	0,235	0,037
2146	p720	49	244	245	90,0	0,235	0,037
2147	p719	19	243	244	90,0	0,235	0,037
2148	p718	6	466	243	90,0	0,235	0,037
2149	p717	19	242	466	90,0	0,470	0,074
2150	p716	13	241	242	90,0	0,705	0,111
2151	p715	46	210	211	90,0	0,235	0,037
2152	p714	32	209	210	90,0	0,235	0,037
2153	p713	44	208	209	90,0	0,235	0,037
2154	p712	23	207	208	90,0	0,235	0,037
2155	p711	45	206	207	90,0	0,235	0,037
2156	p710	7	205	206	90,0	0,235	0,037
2157	p709	101	220	221	90,0	0,235	0,037
2158	p708	100	219	220	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2159	p707	67	218	219	90,0	0,235	0,037
2160	p706	78	217	218	90,0	0,235	0,037
2161	p705	40	216	217	90,0	0,235	0,037
2162	p704	46	215	216	90,0	0,235	0,037
2163	p703	32	214	215	90,0	0,235	0,037
2164	p702	45	213	214	90,0	0,235	0,037
2165	p701	23	212	213	90,0	0,235	0,037
2166	p700	44	205	212	90,0	0,235	0,037
2167	p699	14	204	205	90,0	0,470	0,074
2168	p698	88	202	203	90,0	0,235	0,037
2169	p697	49	201	202	90,0	0,235	0,037
2170	p696	51	200	201	90,0	0,235	0,037
2171	p695	50	199	200	90,0	0,235	0,037
2172	p694	51	198	199	90,0	0,235	0,037
2173	p693	50	197	198	90,0	0,235	0,037
2174	p692	52	196	197	90,0	0,235	0,037
2175	p691	30	195	196	90,0	0,235	0,037
2176	p690	12	194	195	90,0	0,235	0,037
2177	p689	11	192	193	90,0	0,235	0,037
2178	p688	49	191	192	90,0	0,235	0,037
2179	p687	50	190	191	90,0	0,235	0,037
2180	p686	50	189	190	90,0	0,235	0,037
2181	p685	50	188	189	90,0	0,235	0,037
2182	p684	48	187	188	90,0	0,235	0,037
2183	p683	1	186	187	90,0	0,235	0,037
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,470	0,023
2185	p681	52	1621	1733	160,0	1,175	0,058
2186	p680	73	1620	1621	160,0	1,175	0,058
2187	p679	75	1619	1620	160,0	1,175	0,058
2188	p678	80	1618	1619	160,0	1,175	0,058
2189	p677	86	1617	1618	160,0	1,175	0,058
2190	p676	77	1616	1617	160,0	1,175	0,058
2191	p675	68	1615	1616	160,0	1,175	0,058
2192	p674	28	1711	1615	160,0	1,175	0,058
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,645	0,082
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,645	0,082
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,645	0,082
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,645	0,082
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,564	0,028
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,564	0,028
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,564	0,028
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,564	0,028
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,564	0,028
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,564	0,028
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,564	0,028

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,564	0,028
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,564	0,028
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,564	0,028
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,564	0,028
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,564	0,028
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,564	0,028
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,564	0,028
2211	p655	13	1785	1800	160,0	1,034	0,051
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,739	0,086
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,739	0,086
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,739	0,086
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,739	0,086
2216	p650	52	1644	1705	160,0	2,444	0,122
2217	p649	66	1611	1644	160,0	2,444	0,122
2218	p648	64	1610	1611	160,0	4,089	0,203
2219	p647	74	1609	1610	160,0	4,089	0,203
2220	p646	83	1683	1609	160,0	4,089	0,203
2221	p645	5	1678	1683	160,0	4,559	0,227
2222	p644	12	1608	1678	160,0	5,029	0,250
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,564	0,028
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,799	0,040
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,799	0,040
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,799	0,040
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,799	0,040
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,799	0,040
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,799	0,040
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,799	0,040
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,799	0,040
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,799	0,040
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,799	0,040
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,799	0,040
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,799	0,040
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,799	0,040
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,799	0,040
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,799	0,040
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,799	0,040
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,799	0,040
2241	p625	33	1626	1747	160,0	1,269	0,063
2242	p624	49	1625	1626	160,0	1,269	0,063
2243	p623	51	1624	1625	160,0	1,269	0,063
2244	p622	82	1623	1624	160,0	1,269	0,063
2245	p621	25	1742	1623	160,0	1,269	0,063
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,504	0,075
2247	p619	61	1607	1608	160,0	6,533	0,325
2248	p618	65	1606	1607	160,0	6,533	0,325

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2249	p617	72	1605	1606	160,0	6,533	0,325
2250	p616	68	1604	1605	160,0	6,533	0,325
2251	p614	68	1602	1603	160,0	7,238	0,360
2252	p613	63	1601	1602	160,0	7,238	0,360
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,410	0,070
2254	p611	2	1573	1404	160,0	2,115	0,105
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,820	0,140
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,820	0,140
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,820	0,140
2258	p607	3	1401	1564	160,0	3,290	0,164
2259	p606	52	1400	1401	160,0	3,290	0,164
2260	p605	80	1553	1400	160,0	3,290	0,164
2261	p604	6	1399	1553	160,0	3,760	0,187
2262	p603	12	1546	1399	160,0	3,760	0,187
2263	p602	4	1537	1546	160,0	3,995	0,199
2264	p601	43	1398	1537	160,0	4,465	0,222
2265	p600	93	1397	1398	160,0	4,465	0,222
2266	p599	67	1396	1397	160,0	4,465	0,222
2267	p598	65	1395	1396	160,0	4,465	0,222
2268	p597	55	1529	1395	160,0	4,465	0,222
2269	p596	14	1394	1529	160,0	4,935	0,245
2270	p595	74	1393	1394	160,0	4,935	0,245
2271	p594	67	1392	1393	160,0	4,935	0,245
2272	p593	59	1391	1392	160,0	4,935	0,245
2273	p592	36	1390	1391	160,0	4,935	0,245
2274	p591	48	1389	1390	160,0	4,935	0,245
2275	p590	67	1388	1389	160,0	4,935	0,245
2276	p589	48	1524	1388	160,0	4,935	0,245
2277	p588	4	1520	1524	160,0	5,170	0,257
2278	p587	7	1387	1520	160,0	5,640	0,281
2279	p586	54	1386	1387	160,0	5,640	0,281
2280	p585	5	1511	1386	160,0	5,640	0,281
2281	p584	91	1385	1511	160,0	6,110	0,304
2282	p583	118	1384	1385	160,0	6,110	0,304
2283	p582	52	1498	1384	160,0	6,110	0,304
2284	p581	8	1383	1498	160,0	6,345	0,316
2285	p580	5	1483	1383	160,0	6,345	0,316
2286	p579	66	1382	1483	160,0	6,815	0,339
2287	p578	58	1506	1382	160,0	6,815	0,339
2288	p577	3	1381	1506	160,0	7,050	0,351
2289	p576	69	1464	1381	160,0	7,050	0,351
2290	p575	5	1380	1464	160,0	7,755	0,386
2291	p574	69	1379	1380	160,0	7,755	0,386
2292	p573	86	1378	1379	160,0	7,755	0,386
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,705	0,035

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,705	0,035
2295	p570	29	1375	1452	160,0	1,175	0,058
2296	p569	119	1374	1375	160,0	1,175	0,058
2297	p568	97	1373	1374	160,0	1,175	0,058
2298	p567	30	1440	1373	160,0	1,175	0,058
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,880	0,094
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,880	0,094
2301	p564	158	1371	1431	160,0	2,350	0,117
2302	p563	92	1370	1371	160,0	2,350	0,117
2303	p562	44	1369	1370	160,0	2,350	0,117
2304	p560	66	1368	1369	160,0	2,350	0,117
2305	p559	62	1367	1368	160,0	2,350	0,117
2306	p558	65	1366	1367	160,0	2,350	0,117
2307	p557	73	1365	1366	160,0	2,350	0,117
2308	p556	68	1364	1365	160,0	2,350	0,117
2309	p555	69	1363	1364	160,0	2,350	0,117
2310	p554	65	1362	1363	160,0	2,350	0,117
2311	p553	42	1411	1362	160,0	2,350	0,117
2312	p552	10	1361	1411	160,0	3,055	0,152
2313	p551	5	1405	1361	160,0	3,055	0,152
2314	p550	60	1360	1405	160,0	3,525	0,175
2315	p549	69	1359	1360	160,0	3,525	0,175
2316	p548	72	1358	1359	160,0	3,525	0,175
2317	p547	63	1357	1358	160,0	3,525	0,175
2318	p546	56	1356	1357	160,0	3,525	0,175
2319	p544	106	866	867	200,0	0,705	0,022
2320	p543	110	865	866	200,0	0,705	0,022
2321	p542	128	967	865	200,0	0,705	0,022
2322	p541	11	864	967	200,0	1,410	0,045
2323	p540	110	863	864	200,0	1,410	0,045
2324	p539	88	957	863	200,0	1,410	0,045
2325	p538	16	862	957	200,0	2,115	0,067
2326	p537	108	861	862	200,0	2,115	0,067
2327	p536	85	947	861	200,0	2,115	0,067
2328	p535	9	860	947	200,0	2,585	0,082
2329	p534	128	859	860	200,0	2,585	0,082
2330	p533	137	858	859	200,0	2,585	0,082
2331	p532	112	857	858	200,0	2,585	0,082
2332	p531	113	856	857	200,0	7,050	0,224
2333	p530	45	933	856	200,0	7,050	0,224
2334	p529	33	900	933	200,0	7,520	0,239
2335	p528	12	855	900	200,0	9,870	0,314
2336	p527	104	854	855	200,0	9,870	0,314
2337	p526	84	927	854	200,0	9,870	0,314
2338	p525	18	853	927	200,0	10,105	0,322

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2339	p524	77	852	853	200,0	10,105	0,322
2340	p523	15	917	852	200,0	10,105	0,322
2341	p522	11	851	917	200,0	10,575	0,337
2342	p521	89	913	851	200,0	10,575	0,337
2343	p520	80	850	913	200,0	10,810	0,344
2344	p519	112	849	850	200,0	10,810	0,344
2345	p518	264	848	849	200,0	10,810	0,344
2346	p517	209	847	848	200,0	10,810	0,344
2347	p516	143	846	847	200,0	10,810	0,344
2348	p515	118	845	846	200,0	10,810	0,344
2349	p514	118	844	845	200,0	10,810	0,344
2350	p513	120	843	844	200,0	10,810	0,344
2351	p512	127	842	843	200,0	10,810	0,344
2352	p511	138	841	842	200,0	10,810	0,344
2353	p510	132	840	841	200,0	10,810	0,344
2354	p509	116	839	840	200,0	10,810	0,344
2355	p508	111	838	839	200,0	10,810	0,344
2356	p507	97	837	838	200,0	10,810	0,344
2357	p506	113	836	837	200,0	10,810	0,344
2358	p505	93	835	836	200,0	10,810	0,344
2359	p504	136	834	835	200,0	10,810	0,344
2360	p503	58	877	834	200,0	10,810	0,344
2361	p502	5	868	877	200,0	11,045	0,352
2362	p501	103	833	868	200,0	11,280	0,359
2364	p499	186	830	831	200,0	11,280	0,359
2365	p498	166	829	830	200,0	11,280	0,359
2366	p497	105	828	829	200,0	11,280	0,359
2367	p496	118	827	828	200,0	11,280	0,359
2368	p495	148	826	827	200,0	11,280	0,359
2369	p494	157	825	826	200,0	11,280	0,359
2370	p493	109	824	825	200,0	11,280	0,359
2371	p492	50	823	824	200,0	11,280	0,359
2372	p491	145	822	823	200,0	11,280	0,359
2373	p490	116	821	822	200,0	11,280	0,359
2374	p489	153	820	821	200,0	11,280	0,359
2375	p488	132	819	820	200,0	11,280	0,359
2376	p487	204	818	819	200,0	11,280	0,359
2377	p486	75	817	818	200,0	11,280	0,359
2378	p485	101	816	817	200,0	11,280	0,359
2379	p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,941	0,030
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,881	0,060
2382	p481	50	718	719	200,0	1,881	0,060
2383	p480	50	717	718	200,0	1,881	0,060
2384	p479	51	716	717	200,0	1,881	0,060

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,881	0,060
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,821	0,090
2387	p476	50	714	715	200,0	2,821	0,090
2388	p475	50	713	714	200,0	2,821	0,090
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,821	0,090
2390	p473	49	712	1323	200,0	3,291	0,105
2391	p472	50	711	712	200,0	3,291	0,105
2392	p471	50	710	711	200,0	3,291	0,105
2393	p470	50	709	710	200,0	3,291	0,105
2394	p469	50	708	709	200,0	3,291	0,105
2395	p468	32	1311	708	200,0	3,291	0,105
2396	p467	18	707	1311	200,0	3,761	0,120
2397	p466	50	706	707	200,0	3,761	0,120
2398	p465	50	705	706	200,0	3,761	0,120
2399	p464	27	1294	705	200,0	3,761	0,120
2400	p463	23	704	1294	200,0	4,466	0,142
2401	p462	50	703	704	200,0	4,466	0,142
2402	p461	50	702	703	200,0	4,466	0,142
2403	p460	49	701	702	200,0	4,466	0,142
2404	p459	50	700	701	200,0	4,466	0,142
2405	p458	50	699	700	200,0	4,466	0,142
2406	p457	50	698	699	200,0	4,466	0,142
2407	p456	51	697	698	200,0	4,466	0,142
2408	p455	50	696	697	200,0	4,466	0,142
2409	p454	50	695	696	200,0	4,466	0,142
2410	p453	50	694	695	200,0	4,466	0,142
2411	p452	50	693	694	200,0	4,466	0,142
2412	p451	50	692	693	200,0	4,466	0,142
2413	p450	50	691	692	200,0	4,466	0,142
2414	p449	33	1265	691	200,0	4,466	0,142
2415	p448	17	690	1265	200,0	5,171	0,165
2416	p447	46	1601	690	200,0	5,171	0,165
2417	p446	4	689	1601	200,0	12,409	0,395
2418	p445	50	688	689	200,0	12,409	0,395
2419	p444	50	687	688	200,0	12,409	0,395
2420	p443	14	1257	687	200,0	12,409	0,395
2421	p442	36	686	1257	200,0	12,644	0,402
2422	p441	50	685	686	200,0	12,644	0,402
2423	p440	50	684	685	200,0	12,644	0,402
2424	p439	50	683	684	200,0	12,644	0,402
2425	p438	50	682	683	200,0	12,644	0,402
2426	p437	50	681	682	200,0	12,644	0,402
2427	p436	50	680	681	200,0	12,644	0,402
2428	p435	50	679	680	200,0	12,644	0,402
2429	p434	50	678	679	200,0	12,644	0,402

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2430	p433	49	677	678	200,0	12,644	0,402
2431	p432	8	1239	677	200,0	12,644	0,402
2432	p431	42	676	1239	200,0	13,114	0,417
2433	p430	50	675	676	200,0	13,114	0,417
2434	p429	50	674	675	200,0	13,114	0,417
2435	p428	50	673	674	200,0	13,114	0,417
2436	p427	50	672	673	200,0	13,114	0,417
2437	p426	50	671	672	200,0	13,114	0,417
2438	p425	50	670	671	200,0	13,114	0,417
2439	p424	50	669	670	200,0	13,114	0,417
2440	p423	50	668	669	200,0	13,114	0,417
2441	p422	50	667	668	200,0	13,114	0,417
2442	p421	50	666	667	200,0	13,114	0,417
2443	p420	50	665	666	200,0	13,114	0,417
2444	p419	50	664	665	200,0	13,114	0,417
2445	p418	50	663	664	200,0	13,114	0,417
2446	p417	50	662	663	200,0	13,114	0,417
2447	p416	50	661	662	200,0	13,114	0,417
2448	p415	50	660	661	200,0	13,114	0,417
2449	p414	50	659	660	200,0	13,114	0,417
2450	p413	21	1230	659	200,0	13,114	0,417
2451	p412	29	658	1230	200,0	13,349	0,425
2452	p411	50	657	658	200,0	13,349	0,425
2453	p410	50	656	657	200,0	13,349	0,425
2454	p409	50	655	656	200,0	13,349	0,425
2455	p408	50	654	655	200,0	13,349	0,425
2456	p407	50	653	654	200,0	13,349	0,425
2457	p406	50	652	653	200,0	13,349	0,425
2458	p405	38	1220	652	200,0	13,349	0,425
2459	p404	12	651	1220	200,0	13,819	0,440
2460	p403	50	650	651	200,0	13,819	0,440
2461	p402	50	649	650	200,0	13,819	0,440
2462	p401	50	648	649	200,0	13,819	0,440
2463	p400	50	647	648	200,0	13,819	0,440
2464	p399	50	646	647	200,0	13,819	0,440
2465	p398	50	645	646	200,0	13,819	0,440
2466	p397	47	1215	645	200,0	13,819	0,440
2467	p396	3	644	1215	200,0	14,054	0,447
2468	p395	49	643	644	200,0	14,054	0,447
2469	p394	36	1207	643	200,0	14,054	0,447
2470	p393	13	642	1207	200,0	14,289	0,455
2471	p392	50	641	642	200,0	14,289	0,455
2472	p391	50	640	641	200,0	14,289	0,455
2473	p390	50	639	640	200,0	14,289	0,455
2474	p389	51	638	639	200,0	14,289	0,455

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2475	p388	50	637	638	200,0	14,289	0,455
2476	p387	50	636	637	200,0	14,289	0,455
2477	p386	50	635	636	200,0	14,289	0,455
2478	p385	50	634	635	200,0	14,289	0,455
2479	p384	50	633	634	200,0	14,289	0,455
2480	p383	50	632	633	200,0	14,289	0,455
2481	p382	50	631	632	200,0	14,289	0,455
2482	p381	50	630	631	200,0	14,289	0,455
2483	p380	50	629	630	200,0	14,289	0,455
2484	p379	50	628	629	200,0	14,289	0,455
2485	p378	50	627	628	200,0	14,289	0,455
2486	p377	50	626	627	200,0	14,289	0,455
2487	p376	49	625	626	200,0	14,289	0,455
2488	p375	50	624	625	200,0	14,289	0,455
2489	p374	3	1180	624	200,0	14,289	0,455
2490	p373	45	623	1180	200,0	14,994	0,477
2491	p372	50	622	623	200,0	14,994	0,477
2492	p371	50	621	622	200,0	14,994	0,477
2493	p370	50	620	621	200,0	14,994	0,477
2494	p369	51	619	620	200,0	14,994	0,477
2495	p368	50	618	619	200,0	14,994	0,477
2496	p367	52	617	618	200,0	14,994	0,477
2497	p366	7	1168	617	200,0	14,994	0,477
2498	p365	44	616	1168	200,0	15,464	0,492
2499	p364	50	615	616	200,0	15,464	0,492
2500	p363	50	614	615	200,0	15,464	0,492
2501	p362	49	613	614	200,0	15,464	0,492
2502	p361	50	612	613	200,0	15,464	0,492
2503	p360	50	611	612	200,0	15,464	0,492
2504	p359	50	610	611	200,0	15,464	0,492
2505	p358	50	609	610	200,0	15,464	0,492
2506	p357	50	608	609	200,0	15,464	0,492
2507	p356	39	1148	608	200,0	15,464	0,492
2508	p355	11	607	1148	200,0	16,169	0,515
2509	p354	50	606	607	200,0	16,169	0,515
2510	p353	50	605	606	200,0	16,169	0,515
2511	p352	50	604	605	200,0	16,169	0,515
2512	p351	50	603	604	200,0	16,169	0,515
2513	p350	50	602	603	200,0	16,169	0,515
2514	p349	50	601	602	200,0	16,169	0,515
2515	p348	50	600	601	200,0	16,169	0,515
2516	p347	50	599	600	200,0	16,169	0,515
2517	p346	50	598	599	200,0	16,169	0,515
2518	p345	50	597	598	200,0	16,169	0,515
2519	p344	50	596	597	200,0	16,169	0,515

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2520	p343	50	595	596	200,0	16,169	0,515
2521	p342	50	594	595	200,0	16,169	0,515
2522	p341	49	593	594	200,0	16,169	0,515
2523	p340	50	592	593	200,0	16,169	0,515
2524	p339	50	591	592	200,0	16,169	0,515
2525	p338	13	1143	591	200,0	16,169	0,515
2526	p337	36	590	1143	200,0	16,404	0,522
2527	p336	50	589	590	200,0	16,404	0,522
2528	p335	9	1128	589	200,0	16,404	0,522
2529	p334	41	588	1128	200,0	16,639	0,530
2530	p333	50	587	588	200,0	16,639	0,530
2531	p332	50	586	587	200,0	16,639	0,530
2532	p331	29	1117	586	200,0	16,639	0,530
2533	p330	12	1378	1117	200,0	17,109	0,545
2534	p329	8	585	1378	200,0	24,864	0,791
2535	p328	50	584	585	200,0	24,864	0,791
2536	p327	50	583	584	200,0	24,864	0,791
2537	p326	50	582	583	200,0	24,864	0,791
2538	p325	41	1091	582	200,0	24,864	0,791
2539	p324	9	581	1091	200,0	25,569	0,814
2540	p323	50	580	581	200,0	25,569	0,814
2541	p322	50	579	580	200,0	25,569	0,814
2542	p321	50	578	579	200,0	25,569	0,814
2543	p320	50	577	578	200,0	25,569	0,814
2544	p319	50	576	577	200,0	25,569	0,814
2545	p318	50	575	576	200,0	25,569	0,814
2546	p317	51	574	575	200,0	25,569	0,814
2547	p316	50	573	574	200,0	25,569	0,814
2548	p315	30	1356	573	200,0	25,569	0,814
2549	p314	21	572	1356	200,0	29,094	0,926
2550	p313	51	571	572	200,0	29,094	0,926
2551	p311	12	570	815	200,0	41,079	1,308
2552	p310	51	569	570	200,0	41,079	1,308
2553	p309	32	803	569	200,0	41,079	1,308
2554	p308	18	568	803	200,0	41,314	1,315
2555	p307	15	794	568	200,0	41,314	1,315
2556	p306	35	567	794	200,0	41,549	1,323
2557	p305	50	566	567	200,0	41,549	1,323
2558	p304	50	565	566	200,0	41,549	1,323
2559	p303	50	564	565	200,0	41,549	1,323
2560	p302	50	563	564	200,0	41,549	1,323
2561	p301	50	562	563	200,0	41,549	1,323
2562	p300	50	561	562	200,0	41,549	1,323
2563	p299	49	560	561	200,0	41,549	1,323
2564	p298	50	559	560	200,0	41,549	1,323

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2565	p297	45	784	559	200,0	41,549	1,323
2566	p296	5	558	784	200,0	41,784	1,330
2567	p295	50	557	558	200,0	41,784	1,330
2568	p294	50	556	557	200,0	41,784	1,330
2569	p293	20	770	556	200,0	41,784	1,330
2570	p292	30	555	770	200,0	42,019	1,338
2571	p291	49	554	555	200,0	42,019	1,338
2572	p290	48	553	554	200,0	42,019	1,338
2573	p289	50	552	553	200,0	42,019	1,338
2574	p288	49	551	552	200,0	42,019	1,338
2575	p287	50	550	551	200,0	42,019	1,338
2576	p286	50	549	550	200,0	42,019	1,338
2577	p285	50	548	549	200,0	42,019	1,338
2578	p284	50	547	548	200,0	42,019	1,338
2579	p283	50	546	547	200,0	42,019	1,338
2580	p282	50	545	546	200,0	42,019	1,338
2581	p281	50	544	545	200,0	42,019	1,338
2582	p280	50	543	544	200,0	42,019	1,338
2583	p279	50	542	543	200,0	42,019	1,338
2584	p278	50	541	542	200,0	42,019	1,338
2585	p277	50	540	541	200,0	42,019	1,338
2586	p276	50	539	540	200,0	42,019	1,338
2587	p275	50	538	539	200,0	42,019	1,338
2588	p274	50	537	538	200,0	42,019	1,338
2589	p273	6	755	537	200,0	42,019	1,338
2590	p272	43	536	755	200,0	42,254	1,345
2591	p271	50	535	536	200,0	42,254	1,345
2592	p270	50	534	535	200,0	42,254	1,345
2593	p269	50	533	534	200,0	42,254	1,345
2594	p268	50	532	533	200,0	42,254	1,345
2595	p267	50	531	532	200,0	42,254	1,345
2596	p266	50	530	531	200,0	42,254	1,345
2597	p265	26	742	530	200,0	42,254	1,345
2598	p264	24	529	742	200,0	42,959	1,367
2599	p263	50	528	529	200,0	42,959	1,367
2600	p262	50	527	528	200,0	42,959	1,367
2601	p261	50	526	527	200,0	42,959	1,367
2602	p260	51	525	526	200,0	42,959	1,367
2603	p259	52	524	525	200,0	42,959	1,367
2604	p258	9	735	524	200,0	42,959	1,367
2605	p257	42	523	735	200,0	43,194	1,375
2606	p256	51	522	523	200,0	43,194	1,375
2607	p255	51	521	522	200,0	43,194	1,375
2608	p254	50	520	521	200,0	43,194	1,375
2609	p253	50	519	520	200,0	43,194	1,375

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2610	p252	51	518	519	200,0	43,194	1,375
2611	p251	51	517	518	200,0	43,194	1,375
2612	p250	50	516	517	200,0	43,194	1,375
2613	p249	50	515	516	200,0	43,194	1,375
2614	p248	49	514	515	200,0	43,194	1,375
2615	p247	50	513	514	200,0	43,194	1,375
2616	p246	7	721	513	200,0	43,194	1,375
2617	p245	41	512	721	200,0	43,429	1,382
2618	p244	50	511	512	200,0	43,429	1,382
2619	p243	50	510	511	200,0	43,429	1,382
2620	p242	50	509	510	200,0	43,429	1,382
2621	p241	50	508	509	200,0	43,429	1,382
2622	p240	50	507	508	200,0	43,429	1,382
2623	p239	50	506	507	200,0	43,429	1,382
2624	p238	50	505	506	200,0	43,429	1,382
2625	p237	50	504	505	200,0	43,429	1,382
2626	p236	50	503	504	200,0	43,429	1,382
2627	p235	49	502	503	200,0	43,429	1,382
2628	p234	50	501	502	200,0	43,429	1,382
2629	p233	50	500	501	200,0	43,429	1,382
2630	p232	50	499	500	200,0	43,429	1,382
2631	p231	50	498	499	200,0	43,429	1,382
2632	p230	50	497	498	200,0	43,429	1,382
2633	p229	51	496	497	200,0	43,429	1,382
2634	p228	51	495	496	200,0	43,429	1,382
2635	p227	51	494	495	200,0	43,429	1,382
2636	p226	51	493	494	200,0	43,429	1,382
2637	p225	52	492	493	200,0	43,429	1,382
2638	p224	50	491	492	200,0	43,429	1,382
2639	p223	50	490	491	200,0	43,429	1,382
2640	p222	50	489	490	200,0	43,429	1,382
2641	p221	50	488	489	200,0	43,429	1,382
2642	p220	50	487	488	200,0	43,429	1,382
2643	p219	50	486	487	200,0	43,429	1,382
2644	p218	50	485	486	200,0	43,429	1,382
2645	p217	50	484	485	200,0	43,429	1,382
2646	p216	50	483	484	200,0	43,429	1,382
2647	p215	49	482	483	200,0	43,429	1,382
2648	p214	48	481	482	200,0	43,429	1,382
2649	p213	50	480	481	200,0	43,429	1,382
2650	p212	49	479	480	200,0	43,429	1,382
2651	p211	50	478	479	200,0	43,429	1,382
2652	p210	50	477	478	200,0	43,429	1,382
2653	p209	50	476	477	200,0	43,429	1,382
2654	p208	50	475	476	200,0	43,429	1,382

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2655	p207	50	474	475	200,0	43,429	1,382
2656	p206	50	473	474	200,0	43,429	1,382
2657	p205	50	472	473	200,0	43,429	1,382
2658	p204	50	471	472	200,0	43,429	1,382
2659	p203	3	470	471	200,0	43,429	1,382
2660	p202	22	469	470	200,0	43,429	1,382
2661	p201	16	185	469	200,0	43,429	1,382
2662	p200	4	184	185	200,0	43,429	1,382
2663	p199	36	183	184	200,0	43,429	1,382
2664	p198	37	182	183	200,0	43,429	1,382
2665	p197	27	181	182	200,0	43,429	1,382
2666	p196	50	180	181	200,0	43,429	1,382
2667	p195	49	179	180	200,0	43,429	1,382
2668	p194	51	178	179	200,0	43,429	1,382
2669	p193	49	177	178	200,0	43,429	1,382
2670	p192	49	176	177	200,0	43,429	1,382
2671	p191	50	175	176	200,0	43,429	1,382
2672	p190	50	174	175	200,0	43,429	1,382
2673	p189	50	173	174	200,0	43,429	1,382
2674	p188	50	172	173	200,0	43,429	1,382
2675	p187	50	171	172	200,0	43,429	1,382
2676	p186	50	170	171	200,0	43,429	1,382
2677	p185	50	169	170	200,0	43,429	1,382
2678	p184	48	168	169	200,0	43,429	1,382
2679	p183	48	167	168	200,0	43,429	1,382
2680	p182	48	166	167	200,0	43,429	1,382
2681	p181	49	165	166	200,0	43,429	1,382
2682	p180	51	164	165	200,0	43,429	1,382
2683	p179	53	163	164	200,0	43,429	1,382
2684	p178	51	162	163	200,0	43,429	1,382
2685	p177	49	161	162	200,0	43,429	1,382
2686	p176	50	160	161	200,0	43,429	1,382
2687	p175	48	159	160	200,0	43,429	1,382
2688	p174	50	158	159	200,0	43,429	1,382
2689	p173	48	157	158	200,0	43,429	1,382
2690	p172	41	440	157	200,0	43,429	1,382
2691	p171	9	156	440	200,0	43,664	1,390
2692	p170	50	155	156	200,0	43,664	1,390
2693	p169	52	154	155	200,0	43,664	1,390
2694	p168	9	409	154	200,0	43,664	1,390
2695	p167	39	153	409	200,0	43,899	1,397
2696	p166	47	152	153	200,0	43,899	1,397
2697	p163	52	151	152	200,0	43,899	1,397
2698	p162	52	150	151	200,0	43,899	1,397
2699	p161	51	149	150	200,0	43,899	1,397

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2700	p160	50	148	149	200,0	43,899	1,397
2701	p159	51	147	148	200,0	43,899	1,397
2702	p158	51	146	147	200,0	43,899	1,397
2703	p157	50	145	146	200,0	43,899	1,397
2704	p156	50	144	145	200,0	43,899	1,397
2705	p155	46	143	144	200,0	43,899	1,397
2706	p154	49	142	143	200,0	43,899	1,397
2707	p153	47	141	142	200,0	43,899	1,397
2708	p152	50	140	141	200,0	43,899	1,397
2709	p151	50	139	140	200,0	43,899	1,397
2710	p150	49	138	139	200,0	43,899	1,397
2711	p149	50	137	138	200,0	43,899	1,397
2712	p148	49	136	137	200,0	43,899	1,397
2713	p147	50	135	136	200,0	43,899	1,397
2714	p146	48	134	135	200,0	43,899	1,397
2715	p145	50	133	134	200,0	43,899	1,397
2716	p144	51	132	133	200,0	43,899	1,397
2717	p143	52	131	132	200,0	43,899	1,397
2718	p142	52	130	131	200,0	43,899	1,397
2719	p141	11	386	130	200,0	43,899	1,397
2720	p140	40	129	386	200,0	44,134	1,405
2721	p139	44	361	129	200,0	44,134	1,405
2722	p138	5	128	361	200,0	44,369	1,412
2723	p137	46	127	128	200,0	44,369	1,412
2724	p136	49	126	127	200,0	44,369	1,412
2725	p135	49	125	126	200,0	44,369	1,412
2726	p134	50	124	125	200,0	44,369	1,412
2727	p133	50	123	124	200,0	44,369	1,412
2728	p132	51	122	123	200,0	44,369	1,412
2729	p131	50	121	122	200,0	44,369	1,412
2730	p130	51	120	121	200,0	44,369	1,412
2731	p129	50	119	120	200,0	44,369	1,412
2732	p128	50	118	119	200,0	44,369	1,412
2733	p127	50	117	118	200,0	44,369	1,412
2734	p126	51	116	117	200,0	44,369	1,412
2735	p125	52	115	116	200,0	44,369	1,412
2736	p124	50	114	115	200,0	44,369	1,412
2737	p123	50	113	114	200,0	44,369	1,412
2738	p122	50	112	113	200,0	44,369	1,412
2739	p121	49	111	112	200,0	44,369	1,412
2740	p120	49	110	111	200,0	44,369	1,412
2741	p119	50	109	110	200,0	44,369	1,412
2742	p118	49	108	109	200,0	44,369	1,412
2743	p117	50	107	108	200,0	44,369	1,412
2744	p116	50	106	107	200,0	44,369	1,412

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2745	p115	51	105	106	200,0	44,369	1,412
2746	p114	50	104	105	200,0	44,369	1,412
2747	p113	48	103	104	200,0	44,369	1,412
2748	p112	51	102	103	200,0	44,369	1,412
2749	p111	50	101	102	200,0	44,369	1,412
2750	p110	50	100	101	200,0	44,369	1,412
2751	p109	49	99	100	200,0	44,369	1,412
2752	p108	50	98	99	200,0	44,369	1,412
2753	p107	50	97	98	200,0	44,369	1,412
2754	p106	52	96	97	200,0	44,369	1,412
2755	p105	50	95	96	200,0	44,369	1,412
2756	p104	48	94	95	200,0	44,369	1,412
2757	p103	50	93	94	200,0	44,369	1,412
2758	p102	48	92	93	200,0	44,369	1,412
2759	p101	49	91	92	200,0	44,369	1,412
2760	p100	50	90	91	200,0	44,369	1,412
2761	p99	50	89	90	200,0	44,369	1,412
2762	p98	51	88	89	200,0	44,369	1,412
2763	p97	50	87	88	200,0	44,369	1,412
2764	p96	50	86	87	200,0	44,369	1,412
2765	p95	51	85	86	200,0	44,369	1,412
2766	p94	25	327	85	200,0	44,369	1,412
2767	p93	25	84	327	200,0	44,604	1,420
2768	p92	51	83	84	200,0	44,604	1,420
2769	p91	50	82	83	200,0	44,604	1,420
2770	p90	50	81	82	200,0	44,604	1,420
2771	p89	52	80	81	200,0	44,604	1,420
2772	p88	51	79	80	200,0	44,604	1,420
2773	p87	51	78	79	200,0	44,604	1,420
2774	p86	50	77	78	200,0	44,604	1,420
2775	p85	50	76	77	200,0	44,604	1,420
2776	p84	50	75	76	200,0	44,604	1,420
2777	p83	50	74	75	200,0	44,604	1,420
2778	p82	50	73	74	200,0	44,604	1,420
2779	p81	50	72	73	200,0	44,604	1,420
2780	p80	48	71	72	200,0	44,604	1,420
2781	p79	49	70	71	200,0	44,604	1,420
2782	p78	50	69	70	200,0	44,604	1,420
2783	p77	49	68	69	200,0	44,604	1,420
2784	p76	50	67	68	200,0	44,604	1,420
2785	p75	50	66	67	200,0	44,604	1,420
2786	p74	50	65	66	200,0	44,604	1,420
2787	p73	50	64	65	200,0	44,604	1,420
2788	p72	50	63	64	200,0	44,604	1,420
2789	p71	51	62	63	200,0	44,604	1,420

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2790	p70	50	61	62	200,0	44,604	1,420
2791	p69	54	60	61	200,0	44,604	1,420
2792	p68	52	59	60	200,0	44,604	1,420
2793	p67	51	58	59	200,0	44,604	1,420
2794	p66	51	57	58	200,0	44,604	1,420
2795	p65	50	56	57	200,0	44,604	1,420
2796	p64	51	55	56	200,0	44,604	1,420
2797	p63	51	54	55	200,0	44,604	1,420
2798	p62	50	53	54	200,0	44,604	1,420
2799	p61	50	52	53	200,0	44,604	1,420
2800	p60	50	51	52	200,0	44,604	1,420
2801	p59	50	50	51	200,0	44,604	1,420
2802	p58	50	49	50	200,0	44,604	1,420
2803	p57	50	48	49	200,0	44,604	1,420
2804	p56	50	47	48	200,0	44,604	1,420
2805	p55	12	303	47	200,0	44,604	1,420
2806	p54	15	297	303	200,0	44,839	1,427
2807	p53	22	46	297	200,0	45,074	1,435
2808	p52	50	45	46	200,0	45,074	1,435
2809	p51	49	44	45	200,0	45,074	1,435
2810	p50	49	43	44	200,0	45,074	1,435
2811	p49	49	42	43	200,0	45,074	1,435
2812	p48	29	240	42	200,0	45,074	1,435
2813	p47	21	41	240	200,0	45,074	1,435
2814	p46	50	40	41	200,0	45,074	1,435
2815	p45	50	39	40	200,0	45,074	1,435
2816	p44	45	258	39	200,0	45,074	1,435
2817	p43	4	38	258	200,0	45,309	1,442
2818	p42	50	37	38	200,0	45,309	1,442
2819	p41	50	36	37	200,0	45,309	1,442
2820	p40	50	35	36	200,0	45,309	1,442
2821	p39	50	34	35	200,0	45,309	1,442
2822	p38	50	33	34	200,0	45,309	1,442
2823	p37	50	32	33	200,0	45,309	1,442
2824	p36	50	31	32	200,0	45,309	1,442
2825	p35	50	30	31	200,0	45,309	1,442
2826	p34	48	29	30	200,0	45,309	1,442
2827	p33	42	28	29	200,0	45,309	1,442
2828	p32	51	27	28	200,0	45,309	1,442
2829	p31	51	26	27	200,0	45,309	1,442
2830	p30	48	25	26	200,0	45,309	1,442
2831	p29	7	241	25	200,0	45,309	1,442
2832	p28	8	222	241	200,0	46,014	1,465
2833	p27	4	204	222	200,0	46,249	1,472
2834	p26	32	24	204	200,0	46,719	1,487

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2835	p25	48	23	24	200,0	46,719	1,487
2836	p24	19	194	23	200,0	46,719	1,487
2837	p23	31	22	194	200,0	46,954	1,495
2838	p22	49	21	22	200,0	46,954	1,495
2839	p21	50	20	21	200,0	46,954	1,495
2840	p20	50	19	20	200,0	46,954	1,495
2841	p19	50	18	19	200,0	46,954	1,495
2842	p18	50	17	18	200,0	46,954	1,495
2843	p17	48	186	17	200,0	46,954	1,495
2844	p16	2	16	186	200,0	47,189	1,502
2845	p15	44	15	16	200,0	47,189	1,502
2846	p14	51	14	15	200,0	47,189	1,502
2847	p13	50	13	14	200,0	47,189	1,502
2848	p12	51	12	13	200,0	47,189	1,502
2849	p11	48	11	12	200,0	47,189	1,502
2850	p10	51	10	11	200,0	47,189	1,502
2851	p9	50	9	10	200,0	47,189	1,502
2852	p8	50	8	9	200,0	47,189	1,502
2853	p7	52	7	8	200,0	47,189	1,502
2854	p6	51	6	7	200,0	47,189	1,502
2855	p5	50	5	6	200,0	47,189	1,502
2856	p4	49	4	5	200,0	47,189	1,502
2857	p3	49	3	4	200,0	47,189	1,502
2858	p2	38	2	3	200,0	47,189	1,502
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,235	0,037
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,235	0,037
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,235	0,037
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,235	0,037
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,705	0,111
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,705	0,111
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,705	0,111
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,940	0,148
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,940	0,148
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,940	0,148
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,235	0,037
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,235	0,037
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,235	0,037
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,235	0,037
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,470	0,074
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,235	0,037
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,235	0,037
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,235	0,037
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,235	0,037
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,705	0,111
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,940	0,148
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,235	0,037
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,235	0,037
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,235	0,037
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,235	0,037
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,235	0,037
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,235	0,037
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,235	0,037
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,470	0,074
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,235	0,037
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,235	0,037
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,235	0,037
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,235	0,037
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,235	0,037
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,235	0,037
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,235	0,037
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,235	0,037
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,235	0,037
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,235	0,037
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,470	0,074
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,235	0,037
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,235	0,037
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,235	0,037
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,235	0,037
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,235	0,037
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,235	0,037
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,235	0,037
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,470	0,074
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,235	0,037
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,235	0,037
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,235	0,037
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,235	0,037
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,235	0,037
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,235	0,037
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,705	0,111
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,705	0,111
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,235	0,037
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,235	0,037
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,235	0,037
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,235	0,037
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,235	0,037
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,235	0,037
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,235	0,037
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,235	0,037
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,235	0,037
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,235	0,037
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,235	0,037
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,235	0,037
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,235	0,037
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,235	0,037
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,470	0,074
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,235	0,037
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,235	0,037
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,235	0,037
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,235	0,037
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,235	0,037
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,235	0,037
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,235	0,037
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,235	0,037
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,235	0,037
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,235	0,037
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,705	0,111
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,705	0,111
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,235	0,037
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,235	0,037
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,235	0,037
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,235	0,037
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,235	0,037
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,235	0,037
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,235	0,037
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,235	0,037
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,235	0,037
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,235	0,037
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,235	0,037
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,235	0,037
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,235	0,037
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,235	0,037
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,470	0,074
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,705	0,111
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,235	0,037
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,235	0,037
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,235	0,037
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,235	0,037
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,235	0,037
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,235	0,037
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,235	0,037
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,235	0,037
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,235	0,037
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,235	0,037
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,470	0,074
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,470	0,074
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,235	0,037
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,235	0,037
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,235	0,037
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,235	0,037
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,235	0,037
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,235	0,037
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,235	0,037
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,235	0,037
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,235	0,037
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,235	0,037
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,235	0,037
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,470	0,074
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,235	0,037
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,235	0,037
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,235	0,037
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,235	0,037
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,705	0,111
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,705	0,111
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,235	0,037
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,235	0,037
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,235	0,037
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,235	0,037
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,235	0,037
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,235	0,037
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,235	0,037
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,235	0,037
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,235	0,037
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,235	0,037
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,235	0,037
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,470	0,074
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,470	0,074
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,470	0,074
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,235	0,037
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,235	0,037
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,235	0,037
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,235	0,037
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,235	0,037
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,235	0,037
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,235	0,037
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,235	0,037
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,235	0,037
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,235	0,037
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,235	0,037
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,235	0,037
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,235	0,037
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,235	0,037
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,235	0,037
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,235	0,037
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,235	0,037
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,470	0,074
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,470	0,074
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,470	0,074
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,235	0,037
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,235	0,037
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,235	0,037
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,235	0,037
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,235	0,037
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,705	0,111
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,705	0,111
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,235	0,037
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,235	0,037
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,235	0,037
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,235	0,037
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,235	0,037
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,235	0,037
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,470	0,074
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,470	0,074
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,235	0,037
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,235	0,037
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,235	0,037
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,470	0,074
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,235	0,037
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,235	0,037
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,235	0,037
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,235	0,037
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,470	0,074
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,235	0,037
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,235	0,037
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,235	0,037
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,235	0,037
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,235	0,037
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,235	0,037
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,235	0,037
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,235	0,037
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,235	0,037
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,235	0,037
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,235	0,037
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,235	0,037
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,235	0,037
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,235	0,037
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,235	0,037
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,235	0,037
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,235	0,037
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,235	0,037
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,235	0,037
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,235	0,037
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,235	0,037
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,235	0,037
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,235	0,037
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,235	0,037
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,235	0,037
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,235	0,037
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,235	0,037
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,235	0,037
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,235	0,037
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,235	0,037
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,235	0,037
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,235	0,037
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,235	0,037
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,470	0,074
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,470	0,074
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,235	0,037
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,235	0,037
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,235	0,037
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,235	0,037
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,235	0,037
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,235	0,037
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,235	0,037
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,235	0,037
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,235	0,037
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,235	0,037
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,235	0,037
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,235	0,037
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,235	0,037
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,705	0,111
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,705	0,111
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	6,533	0,325
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	7,238	0,360
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,235	0,037
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,235	0,037
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,235	0,037
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,235	0,037
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,235	0,037
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,235	0,037
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,235	0,037
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,235	0,037
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,235	0,037
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,235	0,037
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,235	0,037
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,235	0,037
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,235	0,037
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,235	0,037
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,235	0,037
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,235	0,037
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,235	0,037
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,470	0,074
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,470	0,074
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,470	0,074
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,470	0,074
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,470	0,074
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,470	0,074
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,235	0,037
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,235	0,037
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,235	0,037
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,235	0,037
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,235	0,037
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,235	0,037
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,235	0,037
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,235	0,037
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,235	0,037
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,235	0,037
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,235	0,037
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,235	0,037
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,235	0,037
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,235	0,037
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,235	0,037
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,470	0,074
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,470	0,074
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,235	0,037
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,235	0,037
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,235	0,037
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,235	0,037
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,235	0,037
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,235	0,037
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,235	0,037
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,235	0,037
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,235	0,037
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,235	0,037
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,235	0,037
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,235	0,037
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,235	0,037
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,235	0,037
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,235	0,037
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,235	0,037
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,235	0,037
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,235	0,037
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,235	0,037
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,235	0,037
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,235	0,037
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,235	0,037
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,235	0,037
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,235	0,037
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,235	0,037
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,235	0,037
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,470	0,074
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,470	0,074
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,470	0,074
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,470	0,074
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,470	0,074
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,470	0,074
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,470	0,074
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,470	0,074
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,705	0,111
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,705	0,111
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,235	0,037
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,235	0,037
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,235	0,037
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,235	0,037
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,235	0,037
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,235	0,037
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,235	0,037
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,235	0,037
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,235	0,037
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,470	0,074
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,470	0,074
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,235	0,037
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,235	0,037
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,235	0,037
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,235	0,037
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,235	0,037
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,235	0,037
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,235	0,037
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,235	0,037
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,235	0,037
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,235	0,037
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,235	0,037
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,470	0,074
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,470	0,074
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,470	0,074
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,470	0,074
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,470	0,074
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,705	0,111
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,705	0,111
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,235	0,037
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,235	0,037
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,235	0,037
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,235	0,037
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,235	0,037
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,235	0,037
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,235	0,037
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,235	0,037
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,235	0,037
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,235	0,037
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,235	0,037
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,235	0,037
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,235	0,037
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,235	0,037
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,235	0,037
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,235	0,037
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,235	0,037
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,235	0,037
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,235	0,037
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,235	0,037
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,235	0,037
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,235	0,037
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,235	0,037
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,235	0,037
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,235	0,037
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,235	0,037
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,235	0,037
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,470	0,074
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,235	0,037
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,235	0,037
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,235	0,037
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,235	0,037
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,235	0,037
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,235	0,037
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,235	0,037
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,470	0,074
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,235	0,037
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,705	0,111
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,705	0,111
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,705	0,111
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,705	0,111
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,705	0,111
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,705	0,111
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,705	0,111
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,705	0,111
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,705	0,111
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,705	0,111
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,705	0,111
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,705	0,111
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,705	0,111
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,705	0,111
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,410	0,222
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,410	0,222
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,235	0,037
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,235	0,037
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,235	0,037
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,235	0,037
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,235	0,037
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,235	0,037
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,235	0,037
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,470	0,074
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,235	0,037
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,235	0,037
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,235	0,037
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,235	0,037
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,235	0,037
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,235	0,037
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,235	0,037
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,235	0,037
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,235	0,037
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,235	0,037
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,235	0,037
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,470	0,074
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,235	0,037
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,235	0,037
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,235	0,037
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,235	0,037
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,235	0,037
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,235	0,037
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,235	0,037
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,470	0,074
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,235	0,037
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,235	0,037
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,235	0,037
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,235	0,037
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,235	0,037
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,235	0,037
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,470	0,074
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,235	0,037
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,235	0,037
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,235	0,037
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,235	0,037
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,235	0,037
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,235	0,037
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,235	0,037
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,235	0,037
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,235	0,037
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,235	0,037
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,470	0,074
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,235	0,037
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,235	0,037
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,235	0,037
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,235	0,037
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,235	0,037
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,235	0,037
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,470	0,074
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,235	0,037
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,235	0,037
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,235	0,037
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,235	0,037
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,235	0,037
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,235	0,037
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,235	0,037
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,235	0,037
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,235	0,037
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,235	0,037
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,470	0,074
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,235	0,037
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,235	0,037
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,235	0,037
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,235	0,037
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,235	0,037
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,235	0,037
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,470	0,074
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,235	0,037
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,235	0,037
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,235	0,037
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,235	0,037
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,235	0,037
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,235	0,037
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,235	0,037
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,470	0,074
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,235	0,037
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,235	0,037
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,235	0,037
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,235	0,037
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,235	0,037
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,235	0,037
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,235	0,037
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,235	0,037
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,235	0,037
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,235	0,037
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,235	0,037
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,235	0,037
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,235	0,037
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,235	0,037
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,235	0,037
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,235	0,037
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,235	0,037
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,235	0,037
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,235	0,037
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,235	0,037
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,470	0,074
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,235	0,037
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,235	0,037
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,235	0,037
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,235	0,037
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,235	0,037
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,235	0,037
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,235	0,037
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,235	0,037
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,235	0,037
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,235	0,037
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,235	0,037
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,235	0,037
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,235	0,037
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,235	0,037
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,235	0,037
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,235	0,037
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,235	0,037
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,235	0,037
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,235	0,037
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,470	0,074
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,705	0,111
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,235	0,037
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,235	0,037
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,235	0,037
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,235	0,037
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,235	0,037
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,235	0,037
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,235	0,037
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,235	0,037
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,235	0,037
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,235	0,037
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,235	0,037
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,235	0,037
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,235	0,037
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,235	0,037
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,235	0,037
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,235	0,037
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,235	0,037
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,235	0,037
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,235	0,037
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,235	0,037
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,235	0,037
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,235	0,037
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,235	0,037
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,235	0,037
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,470	0,074
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,235	0,037
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,235	0,037
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,235	0,037
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,235	0,037
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,235	0,037
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,235	0,037
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,235	0,037
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,235	0,037
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,235	0,037
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,235	0,037
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,235	0,037
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,235	0,037
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,235	0,037
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,235	0,037
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,235	0,037
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,235	0,037
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,235	0,037
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,470	0,074
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,235	0,037
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,235	0,037
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,235	0,037
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,235	0,037
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,470	0,074
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,235	0,037
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,235	0,037
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,235	0,037
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,235	0,037
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,470	0,074
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,235	0,037
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,235	0,037
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,235	0,037
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,235	0,037
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,235	0,037
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,235	0,037
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,235	0,037
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,235	0,037
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,235	0,037
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,235	0,037
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,235	0,037
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,470	0,074
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,470	0,074
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,235	0,037
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,235	0,037
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,235	0,037
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,470	0,074
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,235	0,037
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,235	0,037
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,235	0,037
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,705	0,111
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,235	0,037
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,940	0,148
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,235	0,037
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,235	0,037
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,235	0,037
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,235	0,037
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,235	0,037
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,235	0,037
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,235	0,037
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,235	0,037
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,470	0,074
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,235	0,037
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,235	0,037
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,705	0,111
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,235	0,037
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,235	0,037
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,235	0,037
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,235	0,037
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,235	0,037
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,470	0,074
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,235	0,037
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,235	0,037
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,235	0,037
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,235	0,037
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,235	0,037
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,705	0,111
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,705	0,111
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,235	0,037
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,235	0,037
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,235	0,037
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,235	0,037
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,470	0,074
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,235	0,037
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,235	0,037
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,235	0,037
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,235	0,037
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,235	0,037
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,235	0,037
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,470	0,074
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,235	0,037
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,235	0,037
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,235	0,037
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,705	0,111
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,705	0,111
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,235	0,037
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,235	0,037
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,235	0,037
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,470	0,074
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,235	0,037
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,235	0,037
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,235	0,037
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,705	0,111
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,235	0,037
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,235	0,037
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,235	0,037
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,235	0,037
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,235	0,037
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,235	0,037
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,235	0,037
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,470	0,074
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,470	0,074
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,235	0,037
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,235	0,037
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,235	0,037
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,235	0,037
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,235	0,037
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,235	0,037
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,235	0,037
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,235	0,037
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,235	0,037
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,470	0,074
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,470	0,074
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,470	0,074
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,470	0,074
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,235	0,037
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,235	0,037
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,235	0,037
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,235	0,037
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,235	0,037
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,235	0,037
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,470	0,074
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,235	0,037
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,235	0,037
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,235	0,037
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,235	0,037
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,470	0,074
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,235	0,037
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,235	0,037
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,235	0,037
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,235	0,037
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,235	0,037
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,235	0,037
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,470	0,074
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,470	0,074
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,235	0,037
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,235	0,037
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,235	0,037
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,235	0,037
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,235	0,037
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,235	0,037
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,235	0,037
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,235	0,037
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,235	0,037
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,470	0,074
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,470	0,074
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,470	0,023
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,940	0,047
3575	p1117	147	898	1071	160,0	1,175	0,058
3576	p1116	116	897	898	160,0	1,175	0,058
3577	p1115	111	1061	897	160,0	1,175	0,058
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,645	0,082
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,645	0,082
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,645	0,082
3581	p1111	80	894	1049	160,0	2,585	0,129
3582	p1110	104	893	894	160,0	2,585	0,129
3583	p1109	96	1036	893	160,0	2,585	0,129
3584	p1108	6	892	1036	160,0	3,290	0,164
3585	p1107	92	891	892	160,0	3,290	0,164
3586	p1106	84	890	891	160,0	3,290	0,164
3587	p1105	109	889	890	160,0	3,290	0,164
3588	p1104	23	1022	889	160,0	3,290	0,164
3589	p1103	62	888	1022	160,0	3,995	0,199
3590	p1102	84	887	888	160,0	3,995	0,199
3591	p1101	64	1016	887	160,0	3,995	0,199
3592	p1100	58	886	1016	160,0	4,465	0,222
3593	p1099	2	857	886	160,0	4,465	0,222
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,470	0,023
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,940	0,047
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,410	0,070
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,410	0,070
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,410	0,070
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,410	0,070
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,880	0,094

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,880	0,094
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,880	0,094
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,880	0,094
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,880	0,094
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,880	0,094
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,880	0,094
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,880	0,094
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,880	0,094
3609	p1083	11	900	980	160,0	2,350	0,117
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,235	0,037
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,235	0,037
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,235	0,037
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,235	0,037
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,235	0,037
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,235	0,037
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,235	0,037
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,235	0,037
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,235	0,037
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,235	0,037
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,470	0,074
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,470	0,074
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,470	0,074
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,470	0,074
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,235	0,037
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,235	0,037
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,235	0,037
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,235	0,037
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,235	0,037
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,235	0,037
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,235	0,037
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,235	0,037
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,235	0,037
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,235	0,037
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,235	0,037
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,235	0,037
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,235	0,037
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,235	0,037
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,235	0,037
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,235	0,037
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,235	0,037
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,235	0,037
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,235	0,037
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,235	0,037
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,235	0,037
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,235	0,037
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,235	0,037
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,235	0,037
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,235	0,037
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,235	0,037
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,470	0,074
3652	p1040	26	1829	571	200,0	29,094	0,926
3653	p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,235	0,037
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,235	0,037
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,235	0,037
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,235	0,037
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,235	0,037
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,235	0,037
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,235	0,037
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,235	0,037
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,235	0,037
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,235	0,037
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,235	0,037
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,235	0,037
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,235	0,037
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,235	0,037
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,235	0,037
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,235	0,037
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,235	0,037
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,235	0,037
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,235	0,037
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,235	0,037
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,235	0,037
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,235	0,037
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,235	0,037
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,235	0,037
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,235	0,037
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,235	0,037
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,235	0,037
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,235	0,037
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,235	0,037
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,235	0,037
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,235	0,037
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,235	0,037
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,235	0,037
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,235	0,037
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,235	0,037
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,235	0,037
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,235	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,235	0,037
3692	p999	52	772	773	90,0	0,235	0,037
3693	p998	21	771	772	90,0	0,235	0,037
3694	p997	14	770	771	90,0	0,235	0,037
3695	p996	69	768	769	90,0	0,235	0,037
3696	p995	50	767	768	90,0	0,235	0,037
3697	p994	51	766	767	90,0	0,235	0,037
3698	p993	50	765	766	90,0	0,235	0,037
3699	p992	49	764	765	90,0	0,235	0,037
3700	p991	49	763	764	90,0	0,235	0,037
3701	p990	51	762	763	90,0	0,235	0,037
3702	p989	49	761	762	90,0	0,235	0,037
3703	p988	55	760	761	90,0	0,235	0,037
3704	p987	48	759	760	90,0	0,235	0,037
3705	p986	48	758	759	90,0	0,235	0,037
3706	p985	51	757	758	90,0	0,235	0,037
3707	p984	55	756	757	90,0	0,235	0,037
3708	p983	14	755	756	90,0	0,235	0,037
3709	p982	56	749	750	90,0	0,235	0,037
3710	p981	94	748	749	90,0	0,235	0,037
3711	p980	38	753	754	90,0	0,235	0,037
3712	p979	28	752	753	90,0	0,235	0,037
3713	p978	29	751	752	90,0	0,235	0,037
3714	p977	32	748	751	90,0	0,235	0,037
3715	p976	65	747	748	90,0	0,470	0,074
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,235	0,037
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,235	0,037
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,235	0,037
3738	p1829	126	831	832	200,0	11,280	0,359
3739	p1830	264	832	833	200,0	11,280	0,359
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	(N/A)	(N/A)
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	(N/A)	(N/A)
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	(N/A)	(N/A)
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	11,280	0,359
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	11,280	0,359
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	11,280	0,359
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	11,280	0,359
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	29,564	0,941
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	29,564	0,941
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	29,564	0,941
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	29,564	0,941
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	47,189	1,502
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	47,189	1,502

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

LAMPIRAN VIII

HASIL SIMULASI EPANET 20 TAHUN PERENCANAAN

1. Alternatif 1

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
61	1830	124,58	0,000	160,316	35,736
62	1829	122,32	0,000	169,524	47,203
63	1828	127,05	0,247	159,915	32,865
64	1827	127,05	0,000	159,919	32,869
65	1826	127,05	0,000	159,921	32,870
66	1825	127,97	0,000	159,922	31,952
67	1824	128,54	0,000	159,924	31,384
68	1823	131,53	0,000	159,926	28,396
69	1822	130,03	0,000	159,928	29,898
70	1821	128,23	0,000	159,930	31,699
71	1820	130,48	0,000	159,932	29,451
72	1819	130,10	0,000	159,933	29,833
73	1818	129,86	0,000	159,935	30,074
74	1817	130,13	0,000	159,936	29,806
75	1816	131,11	0,000	159,938	28,828
76	1815	130,11	0,000	159,940	29,829
77	1814	127,05	0,247	159,920	32,870
78	1813	127,97	0,000	159,923	31,952
79	1812	128,54	0,000	159,925	31,384
80	1811	131,53	0,000	159,927	28,396
81	1810	130,03	0,000	159,929	29,898
82	1809	128,23	0,000	159,930	31,700
83	1808	130,48	0,000	159,932	29,452
84	1807	130,10	0,000	159,934	29,833
85	1806	129,86	0,000	159,935	30,075
86	1805	130,13	0,000	159,937	29,806
87	1804	131,11	0,000	159,939	28,828
88	1803	130,11	0,000	159,940	29,830
89	1802	129,37	0,000	159,946	30,575
90	1801	129,91	0,000	159,949	30,038
91	1800	129,91	0,000	159,949	30,039
92	1799	130,42	0,247	159,913	29,493
93	1798	130,42	0,247	159,904	29,483
94	1797	130,42	0,000	159,910	29,489
95	1796	130,42	0,000	159,914	29,493
96	1795	130,42	0,000	159,918	29,498
97	1794	130,42	0,000	159,925	29,505
98	1793	130,42	0,000	159,936	29,516
99	1792	130,42	0,247	159,918	29,497
100	1791	130,42	0,000	159,924	29,504
101	1790	130,42	0,000	159,928	29,508
102	1789	130,42	0,000	159,932	29,512
103	1788	130,42	0,000	159,934	29,514

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
104	1787	130,42	0,000	159,937	29,517
105	1786	129,91	0,000	159,947	30,037
106	1785	129,91	0,000	159,950	30,039
107	1784	129,07	0,247	160,034	30,964
108	1783	129,07	0,000	160,037	30,967
109	1782	128,78	0,247	160,028	31,247
110	1781	129,36	0,000	160,029	30,668
111	1780	128,24	0,000	160,030	31,789
112	1779	128,26	0,000	160,031	31,771
113	1778	128,13	0,000	160,032	31,902
114	1777	128,13	0,000	160,033	31,903
115	1776	128,59	0,000	160,035	31,444
116	1775	127,25	0,000	160,036	32,786
117	1774	127,11	0,000	160,038	32,927
118	1773	125,20	0,000	160,039	34,838
119	1772	129,17	0,000	160,041	30,870
120	1771	129,28	0,000	160,042	30,762
121	1770	127,95	0,000	160,044	32,093
122	1769	128,12	0,000	160,045	31,925
123	1768	127,48	0,000	160,046	32,566
124	1767	127,48	0,000	160,048	32,568
125	1766	127,48	0,000	160,049	32,568
126	1765	128,78	0,247	160,028	31,248
127	1764	129,36	0,000	160,029	30,669
128	1763	128,24	0,000	160,030	31,790
129	1762	128,26	0,000	160,032	31,771
130	1761	128,13	0,000	160,033	31,902
131	1760	128,13	0,000	160,034	31,903
132	1759	128,59	0,000	160,035	31,445
133	1758	127,25	0,000	160,037	32,786
134	1757	127,11	0,000	160,038	32,928
135	1756	125,20	0,000	160,039	34,839
136	1755	129,17	0,000	160,041	30,871
137	1754	129,28	0,000	160,043	30,762
138	1753	127,95	0,000	160,044	32,094
139	1752	128,12	0,000	160,046	31,925
140	1751	127,48	0,000	160,047	32,566
141	1750	127,48	0,000	160,049	32,568
142	1749	127,48	0,000	160,049	32,569
143	1748	127,48	0,000	160,050	32,569
144	1747	127,48	0,000	160,050	32,570
145	1746	126,22	0,247	160,052	33,831
146	1745	126,22	0,000	160,054	33,833
147	1744	127,25	0,000	160,057	32,806
148	1743	128,11	0,000	160,060	31,949

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
149	1742	128,11	0,000	160,060	31,950
150	1741	131,11	0,247	159,923	28,813
151	1740	131,11	0,000	159,930	28,820
152	1739	131,11	0,000	159,933	28,823
153	1738	131,11	0,247	159,925	28,815
154	1737	131,11	0,000	159,930	28,820
155	1736	131,11	0,000	159,933	28,823
156	1735	129,30	0,247	159,932	30,632
157	1734	131,11	0,000	159,935	28,825
158	1733	131,11	0,000	159,936	28,825
159	1732	131,11	0,247	159,938	28,828
160	1731	132,70	0,000	159,941	27,241
161	1730	132,55	0,000	159,943	27,393
162	1729	132,28	0,000	159,946	27,665
163	1728	131,65	0,000	159,948	28,298
164	1727	131,28	0,000	159,951	28,670
165	1726	130,85	0,000	159,952	29,102
166	1725	130,85	0,000	159,953	29,103
167	1724	126,58	0,247	159,933	33,352
168	1723	127,89	0,000	159,934	32,044
169	1722	129,30	0,000	159,936	30,636
170	1721	131,11	0,000	159,938	28,828
171	1720	132,40	0,000	159,939	27,539
172	1719	132,70	0,000	159,942	27,241
173	1718	132,55	0,000	159,944	27,393
174	1717	132,28	0,000	159,946	27,666
175	1716	131,65	0,000	159,949	28,298
176	1715	131,28	0,000	159,951	28,670
177	1714	130,85	0,000	159,953	29,102
178	1713	130,85	0,000	159,954	29,103
179	1712	130,85	0,000	159,954	29,104
180	1711	130,85	0,000	159,955	29,104
181	1710	130,42	0,247	159,920	29,500
182	1709	130,42	0,000	159,923	29,503
183	1708	130,42	0,000	159,926	29,506
184	1707	130,42	0,000	159,929	29,508
185	1706	130,42	0,000	159,958	29,538
186	1705	130,42	0,000	159,961	29,540
187	1704	130,42	0,247	159,928	29,507
188	1703	130,91	0,247	159,924	29,013
189	1702	131,03	0,000	159,928	28,897
190	1701	128,78	0,000	159,930	31,150
191	1700	128,78	0,000	159,932	31,151
192	1699	130,91	0,247	160,037	29,126
193	1698	130,91	0,000	160,040	29,129

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
194	1697	129,80	0,000	160,042	30,241
195	1696	131,03	0,000	160,044	29,014
196	1695	128,78	0,000	160,047	31,266
197	1694	129,11	0,000	160,049	30,938
198	1693	129,76	0,000	160,051	30,290
199	1692	129,46	0,000	160,053	30,593
200	1691	129,60	0,247	160,041	30,440
201	1690	130,42	0,000	160,044	29,623
202	1689	128,78	0,000	160,045	31,265
203	1688	128,78	0,000	160,047	31,267
204	1687	129,11	0,000	160,049	30,939
205	1686	129,76	0,000	160,051	30,291
206	1685	129,46	0,000	160,053	30,593
207	1684	129,46	0,000	160,054	30,594
208	1683	129,46	0,000	160,054	30,594
209	1682	129,46	0,247	160,049	30,589
210	1681	129,46	0,000	160,055	30,594
211	1680	129,46	0,247	160,049	30,589
212	1679	129,46	0,000	160,055	30,595
213	1678	129,46	0,000	160,056	30,596
214	1677	128,53	0,247	160,308	31,777
215	1676	124,84	0,000	160,310	35,469
216	1675	124,58	0,000	160,312	35,731
217	1674	124,58	0,247	160,312	35,731
218	1673	124,58	0,000	160,313	35,732
219	1672	126,22	0,247	160,298	34,078
220	1671	127,11	0,000	160,300	33,189
221	1670	127,25	0,000	160,301	33,051
222	1669	128,11	0,000	160,304	32,193
223	1668	129,46	0,000	160,306	30,845
224	1667	128,30	0,000	160,307	32,007
225	1666	128,53	0,000	160,309	31,779
226	1665	124,84	0,000	160,311	35,471
227	1664	124,58	0,000	160,313	35,733
228	1663	124,58	0,000	160,314	35,734
229	1662	124,58	0,000	160,315	35,735
230	1661	127,05	0,594	159,943	32,892
231	1660	127,05	0,000	159,943	32,892
232	1659	127,97	0,000	159,943	31,973
233	1658	128,54	0,000	159,944	31,403
234	1657	131,53	0,000	159,944	28,414
235	1656	130,03	0,000	159,945	29,915
236	1655	128,23	0,000	159,946	31,715
237	1654	130,48	0,000	159,946	29,466
238	1653	130,10	0,000	159,947	29,846

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
239	1652	129,86	0,000	159,947	30,087
240	1651	130,13	0,000	159,948	29,817
241	1650	131,11	0,000	159,948	28,838
242	1649	130,11	0,000	159,949	29,838
243	1648	129,37	0,000	159,949	30,579
244	1647	129,91	0,000	159,950	30,040
245	1646	129,60	0,000	159,955	30,354
246	1645	130,42	0,000	159,960	29,539
247	1644	128,78	0,000	159,968	31,187
248	1643	129,07	0,594	160,037	30,966
249	1642	128,78	0,000	160,038	31,257
250	1641	129,36	0,000	160,038	30,678
251	1640	128,24	0,000	160,039	31,799
252	1639	128,26	0,000	160,040	31,779
253	1638	128,13	0,000	160,040	31,910
254	1637	128,13	0,000	160,041	31,911
255	1636	128,59	0,000	160,042	31,452
256	1635	127,25	0,000	160,043	32,792
257	1634	127,11	0,000	160,044	32,933
258	1633	125,20	0,000	160,044	34,844
259	1632	129,17	0,000	160,045	30,875
260	1631	129,28	0,000	160,046	30,766
261	1630	127,95	0,000	160,047	32,097
262	1629	128,12	0,000	160,048	31,928
263	1628	127,48	0,000	160,049	32,568
264	1627	127,48	0,000	160,050	32,569
265	1626	126,22	0,000	160,052	33,831
266	1625	127,11	0,000	160,054	32,943
267	1624	127,25	0,000	160,056	32,805
268	1623	128,11	0,000	160,059	31,949
269	1622	131,11	0,495	159,936	28,825
270	1621	132,40	0,000	159,938	27,537
271	1620	132,70	0,000	159,940	27,240
272	1619	132,55	0,000	159,943	27,392
273	1618	132,28	0,000	159,946	27,665
274	1617	131,65	0,000	159,949	28,298
275	1616	131,28	0,000	159,951	28,671
276	1615	130,85	0,000	159,954	29,103
277	1614	130,91	0,000	159,959	29,048
278	1613	129,80	0,000	159,964	30,164
279	1612	131,03	0,000	159,971	28,940
280	1611	128,78	0,000	159,977	31,196
281	1610	129,11	0,000	159,999	30,889
282	1609	129,76	0,000	160,025	30,265
283	1608	129,46	0,000	160,063	30,602

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
284	1607	128,30	0,000	160,114	31,813
285	1606	128,53	0,000	160,168	31,638
286	1605	124,84	0,000	160,229	35,388
287	1604	124,58	0,000	160,285	35,705
288	1603	125,59	0,000	160,363	34,773
289	1602	123,87	0,000	160,432	36,562
290	1601	119,58	0,000	160,496	40,915
291	1600	124,28	0,742	165,667	41,386
292	1599	124,28	0,000	165,677	41,397
293	1598	124,98	0,000	165,694	40,713
294	1597	124,80	0,000	165,706	40,906
295	1596	126,08	0,000	165,721	39,640
296	1595	126,07	0,000	165,735	39,664
297	1594	126,62	0,000	165,750	39,130
298	1593	124,28	0,742	165,673	41,392
299	1592	124,28	0,000	165,684	41,404
300	1591	124,98	0,000	165,698	40,717
301	1590	124,80	0,000	165,709	40,908
302	1589	126,08	0,000	165,723	39,643
303	1588	126,07	0,000	165,737	39,667
304	1587	126,62	0,000	165,753	39,132
305	1586	126,62	0,000	165,764	39,143
306	1585	125,01	0,000	165,823	40,813
307	1584	125,01	0,247	165,822	40,811
308	1583	120,84	0,247	165,814	44,973
309	1582	120,84	0,000	165,815	44,975
310	1581	120,03	0,000	165,817	45,787
311	1580	121,41	0,000	165,820	44,409
312	1579	125,01	0,000	165,821	40,810
313	1578	120,84	0,247	165,816	44,975
314	1577	120,03	0,000	165,818	45,787
315	1576	121,41	0,000	165,820	44,409
316	1575	125,01	0,000	165,821	40,811
317	1574	125,01	0,000	165,822	40,812
318	1573	125,01	0,000	165,823	40,813
319	1572	122,93	0,247	165,852	42,922
320	1571	122,93	0,000	165,853	42,923
321	1570	125,39	0,000	165,856	40,465
322	1569	124,00	0,247	165,850	41,849
323	1568	124,21	0,000	165,852	41,641
324	1567	125,65	0,000	165,854	40,204
325	1566	126,03	0,000	165,856	39,826
326	1565	123,79	0,000	165,858	42,067
327	1564	123,79	0,000	165,859	42,068
328	1563	125,39	0,247	165,885	40,494

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
329	1562	123,79	0,000	165,887	42,096
330	1561	123,11	0,000	165,888	42,777
331	1560	120,98	0,247	165,882	44,901
332	1559	121,74	0,000	165,884	44,144
333	1558	123,11	0,000	165,886	42,775
334	1557	123,11	0,000	165,887	42,777
335	1556	122,19	0,000	165,889	43,698
336	1555	119,96	0,000	165,890	45,929
337	1554	119,96	0,000	165,890	45,930
338	1553	119,96	0,000	165,891	45,930
339	1552	124,00	0,247	165,885	41,884
340	1551	124,21	0,000	165,887	41,676
341	1550	125,65	0,000	165,889	40,238
342	1549	126,03	0,000	165,891	39,860
343	1548	123,79	0,000	165,892	42,101
344	1547	123,11	0,000	165,894	42,783
345	1546	119,96	0,000	165,896	45,936
346	1545	121,04	0,247	165,894	44,854
347	1544	121,04	0,000	165,896	44,855
348	1543	120,98	0,247	165,889	44,909
349	1542	121,74	0,000	165,891	44,151
350	1541	123,11	0,000	165,893	42,782
351	1540	123,11	0,000	165,895	42,784
352	1539	122,19	0,000	165,896	43,705
353	1538	121,04	0,000	165,897	44,857
354	1537	121,04	0,000	165,898	44,857
355	1536	124,80	0,247	166,028	41,228
356	1535	122,37	0,000	166,030	43,659
357	1534	120,81	0,247	166,027	45,217
358	1533	120,75	0,000	166,028	45,278
359	1532	123,29	0,000	166,029	42,739
360	1531	123,70	0,000	166,031	42,330
361	1530	123,70	0,000	166,031	42,331
362	1529	123,70	0,000	166,032	42,331
363	1528	123,07	0,247	166,230	43,159
364	1527	124,94	0,000	166,233	41,292
365	1526	123,22	0,000	166,236	43,015
366	1525	123,16	0,000	166,237	43,077
367	1524	123,16	0,000	166,238	43,077
368	1523	127,07	0,247	166,237	39,167
369	1522	123,16	0,247	166,237	43,077
370	1521	123,16	0,000	166,240	43,079
371	1520	123,16	0,000	166,240	43,079
372	1519	121,41	0,247	166,277	44,867
373	1518	121,41	0,000	166,278	44,868

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
374	1517	125,16	0,247	166,269	41,108
375	1516	125,16	0,000	166,271	41,110
376	1515	123,50	0,000	166,273	42,773
377	1514	123,07	0,000	166,276	43,205
378	1513	124,94	0,000	166,279	41,338
379	1512	123,22	0,000	166,281	43,061
380	1511	123,22	0,000	166,282	43,062
381	1510	123,16	0,247	166,589	43,428
382	1509	120,33	0,000	166,591	46,260
383	1508	122,00	0,000	166,593	44,593
384	1507	120,77	0,000	166,596	45,825
385	1506	121,14	0,000	166,598	45,458
386	1505	124,46	0,247	166,459	41,998
387	1504	124,60	0,000	166,462	41,861
388	1503	124,03	0,000	166,465	42,435
389	1502	124,12	0,000	166,468	42,348
390	1501	121,34	0,000	166,471	45,131
391	1500	121,86	0,000	166,474	44,613
392	1499	122,63	0,000	166,475	43,845
393	1498	122,63	0,000	166,476	43,845
394	1497	127,09	0,247	166,467	39,376
395	1496	126,43	0,000	166,468	40,038
396	1495	122,30	0,000	166,470	44,170
397	1494	122,64	0,000	166,474	43,834
398	1493	122,32	0,000	166,478	44,157
399	1492	122,15	0,000	166,481	44,331
400	1491	122,63	0,000	166,484	43,854
401	1490	127,09	0,247	166,467	39,377
402	1489	126,43	0,000	166,469	40,038
403	1488	122,30	0,000	166,471	44,170
404	1487	122,64	0,000	166,475	43,834
405	1486	122,32	0,000	166,478	44,157
406	1485	122,15	0,000	166,481	44,331
407	1484	122,63	0,000	166,485	43,854
408	1483	122,63	0,000	166,486	43,856
409	1482	121,67	0,247	166,662	44,992
410	1481	121,67	0,000	166,663	44,993
411	1480	121,14	0,000	166,665	45,525
412	1479	124,19	0,247	166,647	42,457
413	1478	125,15	0,000	166,649	41,499
414	1477	124,45	0,000	166,652	42,202
415	1476	120,68	0,000	166,656	45,975
416	1475	123,62	0,000	166,659	43,039
417	1474	122,20	0,000	166,662	44,462
418	1473	121,64	0,000	166,665	45,024

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
419	1472	124,19	0,247	166,648	42,457
420	1471	125,15	0,000	166,650	41,499
421	1470	124,45	0,000	166,653	42,202
422	1469	120,68	0,000	166,656	45,975
423	1468	123,62	0,000	166,660	43,039
424	1467	122,20	0,000	166,663	44,462
425	1466	121,64	0,000	166,665	45,025
426	1465	121,64	0,000	166,667	45,027
427	1464	121,64	0,000	166,668	45,028
428	1463	125,89	0,247	168,855	42,964
429	1462	125,16	0,000	168,856	43,696
430	1461	123,50	0,000	168,859	45,358
431	1460	123,77	0,000	168,863	45,092
432	1459	126,24	0,000	168,865	42,624
433	1458	126,50	0,000	168,868	42,368
434	1457	125,89	0,247	168,864	42,973
435	1456	125,89	0,000	168,864	42,974
436	1455	125,89	0,000	168,866	42,976
437	1454	125,89	0,000	168,868	42,978
438	1453	125,89	0,000	168,870	42,980
439	1452	125,89	0,000	168,871	42,981
440	1451	125,89	0,247	168,874	42,984
441	1450	125,80	0,000	168,877	43,076
442	1449	126,58	0,000	168,880	42,299
443	1448	126,58	0,000	168,881	42,300
444	1447	126,24	0,247	168,869	42,628
445	1446	126,50	0,000	168,871	42,370
446	1445	125,89	0,000	168,873	42,983
447	1444	125,80	0,000	168,877	43,076
448	1443	126,58	0,000	168,880	42,299
449	1442	126,58	0,247	168,880	42,300
450	1441	126,58	0,000	168,881	42,300
451	1440	126,58	0,000	168,881	42,300
452	1439	124,40	0,247	168,871	44,470
453	1438	124,60	0,000	168,875	44,274
454	1437	124,46	0,000	168,878	44,417
455	1436	128,81	0,000	168,881	40,071
456	1435	128,62	0,000	168,884	40,264
457	1434	129,31	0,000	168,886	39,575
458	1433	128,62	0,247	168,884	40,264
459	1432	129,31	0,000	168,886	39,576
460	1431	129,31	0,000	168,892	39,581
461	1430	127,13	0,247	168,978	41,847
462	1429	128,13	0,000	168,980	40,850
463	1428	130,04	0,000	168,982	38,941

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
464	1427	128,63	0,000	168,984	40,353
465	1426	127,09	0,000	168,986	41,895
466	1425	125,06	0,000	168,988	43,927
467	1424	125,11	0,000	168,990	43,879
468	1423	125,52	0,000	168,992	43,471
469	1422	127,09	0,000	168,993	41,903
470	1421	127,13	0,247	168,979	41,848
471	1420	128,13	0,000	168,980	40,849
472	1419	130,04	0,000	168,982	38,941
473	1418	128,63	0,000	168,984	40,353
474	1417	127,09	0,000	168,986	41,895
475	1416	125,06	0,000	168,988	43,927
476	1415	125,11	0,000	168,990	43,879
477	1414	125,52	0,000	168,992	43,471
478	1413	127,09	0,247	168,993	41,902
479	1412	127,09	0,000	168,993	41,903
480	1411	127,09	0,000	168,993	41,903
481	1410	125,11	0,247	168,989	43,878
482	1409	125,11	0,000	168,991	43,880
483	1408	125,11	0,000	168,993	43,883
484	1407	125,11	0,247	168,992	43,882
485	1406	125,11	0,000	168,994	43,883
486	1405	127,09	0,000	168,997	41,906
487	1404	125,01	0,742	165,823	40,813
488	1403	122,93	0,000	165,834	42,904
489	1402	125,39	0,000	165,847	40,457
490	1401	123,79	0,000	165,860	42,069
491	1400	123,11	0,000	165,872	42,761
492	1399	119,96	0,000	165,893	45,932
493	1398	121,04	0,000	165,916	44,875
494	1397	124,36	0,000	165,954	41,594
495	1396	124,80	0,000	165,982	41,181
496	1395	122,37	0,000	166,009	43,638
497	1394	123,70	0,000	166,039	42,338
498	1393	124,73	0,000	166,075	41,345
499	1392	123,71	0,000	166,109	42,398
500	1391	121,32	0,000	166,138	44,818
501	1390	121,90	0,000	166,156	44,256
502	1389	124,22	0,000	166,180	41,960
503	1388	127,07	0,000	166,214	39,143
504	1387	123,16	0,000	166,244	43,084
505	1386	123,22	0,000	166,279	43,058
506	1385	121,41	0,000	166,350	44,939
507	1384	121,86	0,000	166,437	44,576
508	1383	122,63	0,000	166,482	43,851

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
509	1382	121,67	0,000	166,546	44,875
510	1381	121,14	0,000	166,601	45,460
511	1380	121,64	0,000	166,674	45,033
512	1379	121,86	0,000	166,753	44,892
513	1378	119,56	0,000	166,853	47,292
514	1377	126,24	0,742	168,870	42,629
515	1376	126,50	0,000	168,870	42,370
516	1375	125,89	0,000	168,872	42,982
517	1374	123,11	0,000	168,877	45,766
518	1373	126,58	0,000	168,880	42,299
519	1372	129,31	0,000	168,891	39,581
520	1371	128,37	0,000	168,912	40,541
521	1370	127,12	0,000	168,923	41,803
522	1369	127,13	0,000	168,929	41,798
523	1368	128,13	0,000	168,937	40,807
524	1367	130,04	0,000	168,945	38,905
525	1366	128,63	0,000	168,953	40,323
526	1365	127,08	0,000	168,963	41,882
527	1364	125,06	0,000	168,971	43,911
528	1363	125,11	0,000	168,980	43,869
529	1362	125,52	0,000	168,988	43,468
530	1361	127,09	0,000	168,996	41,905
531	1360	126,71	0,000	169,013	42,302
532	1359	124,52	0,000	169,031	44,511
533	1358	124,19	0,000	169,051	44,860
534	1357	123,51	0,000	169,068	45,557
535	1356	122,60	0,000	169,083	46,482
536	1355	127,58	0,247	160,299	32,718
537	1354	127,58	0,000	160,300	32,720
538	1353	127,58	0,000	160,302	32,721
539	1352	127,58	0,000	160,303	32,722
540	1351	127,58	0,742	160,237	32,656
541	1350	127,58	0,000	160,261	32,680
542	1349	127,58	0,000	160,279	32,699
543	1348	127,58	0,000	160,303	32,723
544	1347	127,58	0,000	160,328	32,748
545	1346	127,58	0,000	160,333	32,753
546	1345	127,58	0,000	160,335	32,754
547	1344	127,60	0,247	160,332	32,732
548	1343	127,67	0,000	160,334	32,663
549	1342	127,40	0,247	160,333	32,933
550	1341	127,59	0,000	160,334	32,744
551	1340	127,64	0,000	160,336	32,695
552	1339	127,58	0,247	160,332	32,752
553	1338	127,56	0,000	160,333	32,772

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
554	1337	127,60	0,000	160,334	32,734
555	1336	127,67	0,000	160,336	32,665
556	1335	127,64	0,000	160,337	32,697
557	1334	127,64	0,247	160,337	32,696
558	1333	127,64	0,000	160,339	32,698
559	1332	127,64	0,000	160,340	32,700
560	1331	127,39	0,247	160,342	32,951
561	1330	127,62	0,000	160,343	32,722
562	1329	127,62	0,000	160,344	32,724
563	1328	127,49	0,000	160,346	32,855
564	1327	126,30	0,247	160,343	34,043
565	1326	126,36	0,000	160,344	33,983
566	1325	125,11	0,000	160,346	35,235
567	1324	127,15	0,000	160,347	33,197
568	1323	127,15	0,000	160,349	33,198
569	1322	127,40	0,247	160,361	32,961
570	1321	127,15	0,000	160,362	33,212
571	1320	127,49	0,000	160,364	32,873
572	1319	127,62	0,000	160,365	32,745
573	1318	127,62	0,000	160,367	32,746
574	1317	127,39	0,000	160,368	32,978
575	1316	126,92	0,000	160,369	33,449
576	1315	125,89	0,247	160,366	34,475
577	1314	125,89	0,000	160,367	34,476
578	1313	126,52	0,000	160,369	33,849
579	1312	126,52	0,000	160,370	33,850
580	1311	126,52	0,000	160,371	33,850
581	1310	126,92	0,247	160,377	33,456
582	1309	126,52	0,000	160,378	33,858
583	1308	126,21	0,000	160,379	34,169
584	1307	125,82	0,000	160,381	34,560
585	1306	123,56	0,247	160,378	36,818
586	1305	124,41	0,000	160,379	35,969
587	1304	125,25	0,000	160,381	35,130
588	1303	125,25	0,000	160,382	35,131
589	1302	125,89	0,247	160,372	34,482
590	1301	125,89	0,000	160,376	34,486
591	1300	126,52	0,000	160,379	33,858
592	1299	126,52	0,000	160,380	33,859
593	1298	126,21	0,000	160,381	34,171
594	1297	125,82	0,000	160,383	34,562
595	1296	125,25	0,000	160,384	35,133
596	1295	125,25	0,000	160,385	35,134
597	1294	125,25	0,000	160,386	35,135
598	1293	121,41	0,247	160,467	39,056

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
599	1292	120,27	0,000	160,468	40,197
600	1291	120,00	0,000	160,469	40,469
601	1290	120,38	0,000	160,471	40,090
602	1289	120,77	0,000	160,472	39,702
603	1288	120,97	0,000	160,474	39,503
604	1287	120,30	0,000	160,475	40,175
605	1286	120,12	0,000	160,477	40,356
606	1285	119,92	0,000	160,478	40,558
607	1284	120,00	0,000	160,480	40,479
608	1283	122,81	0,247	160,475	37,665
609	1282	122,81	0,000	160,476	37,665
610	1281	122,11	0,000	160,477	38,366
611	1280	119,58	0,000	160,479	40,898
612	1279	119,74	0,000	160,480	40,739
613	1278	119,74	0,000	160,480	40,740
614	1277	121,41	0,247	160,469	39,058
615	1276	120,27	0,000	160,470	40,199
616	1275	120,00	0,000	160,471	40,471
617	1274	120,38	0,000	160,473	40,092
618	1273	120,77	0,000	160,474	39,704
619	1272	120,97	0,000	160,476	39,505
620	1271	120,30	0,000	160,477	40,177
621	1270	120,12	0,000	160,479	40,358
622	1269	119,92	0,000	160,480	40,559
623	1268	120,00	0,000	160,482	40,481
624	1267	119,74	0,000	160,482	40,742
625	1266	119,74	0,000	160,483	40,743
626	1265	119,74	0,000	160,484	40,744
627	1264	122,81	0,247	160,598	37,788
628	1263	122,81	0,000	160,600	37,789
629	1262	122,11	0,000	160,601	38,490
630	1261	119,58	0,000	160,602	41,022
631	1260	119,31	0,000	160,604	41,293
632	1259	119,15	0,000	160,605	41,454
633	1258	119,15	0,000	160,605	41,455
634	1257	119,15	0,000	160,606	41,455
635	1256	119,58	0,247	161,042	41,462
636	1255	119,31	0,000	161,044	41,733
637	1254	119,15	0,000	161,045	41,894
638	1253	118,18	0,000	161,046	42,866
639	1252	117,30	0,000	161,048	43,747
640	1251	117,20	0,000	161,049	43,849
641	1250	117,50	0,000	161,051	43,550
642	1249	117,92	0,000	161,052	43,132
643	1248	118,28	0,000	161,053	42,772

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
644	1247	117,50	0,247	161,051	43,550
645	1246	117,92	0,000	161,053	43,132
646	1245	118,28	0,000	161,054	42,773
647	1244	118,28	0,000	161,056	42,775
648	1243	118,75	0,000	161,061	42,311
649	1242	119,13	0,000	161,066	41,936
650	1241	119,05	0,000	161,072	42,021
651	1240	119,47	0,000	161,078	41,608
652	1239	119,47	0,000	161,080	41,609
653	1238	119,02	0,247	162,009	42,988
654	1237	119,45	0,000	162,010	42,559
655	1236	119,50	0,000	162,012	42,511
656	1235	119,55	0,000	162,013	42,462
657	1234	119,55	0,000	162,014	42,464
658	1233	119,62	0,000	162,016	42,395
659	1232	119,81	0,000	162,017	42,207
660	1231	119,81	0,000	162,018	42,207
661	1230	119,81	0,000	162,018	42,208
662	1229	119,65	0,247	162,400	42,749
663	1228	119,38	0,000	162,402	43,021
664	1227	119,26	0,000	162,403	43,142
665	1226	119,26	0,000	162,404	43,144
666	1225	119,30	0,000	162,406	43,105
667	1224	119,26	0,000	162,407	43,146
668	1223	119,30	0,247	162,406	43,106
669	1222	119,26	0,000	162,407	43,147
670	1221	119,30	0,000	162,408	43,107
671	1220	119,26	0,000	162,408	43,148
672	1219	119,26	0,247	162,811	43,550
673	1218	119,26	0,000	162,812	43,552
674	1217	119,37	0,000	162,814	43,443
675	1216	119,19	0,000	162,815	43,625
676	1215	118,88	0,000	162,816	43,935
677	1214	118,08	0,247	162,911	44,831
678	1213	119,37	0,000	162,912	43,542
679	1212	119,19	0,000	162,914	43,723
680	1211	118,88	0,000	162,915	44,035
681	1210	118,08	0,000	162,917	44,836
682	1209	117,46	0,000	162,918	45,457
683	1208	116,95	0,000	162,919	45,969
684	1207	116,75	0,000	162,919	46,169
685	1206	117,23	0,247	164,007	46,777
686	1205	118,11	0,000	164,009	45,899
687	1204	118,58	0,000	164,011	45,430
688	1203	118,84	0,000	164,012	45,172

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
689	1202	118,87	0,000	164,014	45,143
690	1201	118,84	0,000	164,015	45,174
691	1200	118,83	0,000	164,017	45,186
692	1199	118,82	0,000	164,018	45,197
693	1198	118,87	0,000	164,020	45,149
694	1197	118,75	0,000	164,021	45,270
695	1196	118,12	0,000	164,022	45,902
696	1195	118,84	0,247	163,980	45,139
697	1194	118,84	0,000	163,982	45,141
698	1193	117,23	0,247	163,979	46,748
699	1192	118,11	0,000	163,981	45,870
700	1191	118,58	0,000	163,982	45,402
701	1190	118,84	0,000	163,983	45,142
702	1189	118,84	0,000	163,986	45,146
703	1188	118,87	0,000	163,992	45,121
704	1187	118,84	0,000	163,997	45,156
705	1186	118,83	0,000	164,002	45,172
706	1185	118,82	0,000	164,007	45,187
707	1184	118,87	0,000	164,013	45,142
708	1183	118,75	0,000	164,018	45,267
709	1182	118,12	0,000	164,023	45,902
710	1181	118,12	0,000	164,024	45,904
711	1180	118,12	0,000	164,025	45,904
712	1179	117,19	0,247	164,486	47,295
713	1178	117,26	0,000	164,487	47,226
714	1177	117,11	0,000	164,488	47,378
715	1176	116,55	0,000	164,490	47,939
716	1175	116,29	0,000	164,491	48,201
717	1174	117,19	0,247	164,486	47,295
718	1173	117,26	0,000	164,487	47,227
719	1172	117,11	0,000	164,489	47,378
720	1171	116,55	0,000	164,490	47,940
721	1170	116,29	0,000	164,492	48,201
722	1169	116,29	0,000	164,492	48,202
723	1168	116,29	0,000	164,493	48,202
724	1167	116,46	0,247	165,145	48,684
725	1166	116,36	0,000	165,147	48,786
726	1165	116,17	0,000	165,148	48,978
727	1164	115,87	0,000	165,150	49,279
728	1163	115,45	0,000	165,151	49,700
729	1162	115,52	0,000	165,153	49,632
730	1161	115,61	0,000	165,154	49,543
731	1160	120,51	0,247	165,127	44,616
732	1159	118,74	0,000	165,128	46,388
733	1158	118,74	0,000	165,130	46,389

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
734	1157	116,46	0,247	165,129	48,668
735	1156	116,36	0,000	165,130	48,770
736	1155	116,17	0,000	165,131	48,960
737	1154	116,17	0,000	165,134	48,963
738	1153	115,87	0,000	165,139	49,269
739	1152	115,45	0,000	165,145	49,694
740	1151	115,52	0,000	165,150	49,629
741	1150	115,61	0,000	165,154	49,544
742	1149	115,67	0,000	165,165	49,494
743	1148	115,67	0,000	165,166	49,495
744	1147	117,86	0,247	166,409	48,548
745	1146	117,90	0,000	166,410	48,510
746	1145	118,14	0,000	166,412	48,271
747	1144	118,14	0,000	166,412	48,272
748	1143	118,14	0,000	166,412	48,272
749	1142	116,29	0,247	166,541	50,251
750	1141	116,49	0,000	166,543	50,052
751	1140	116,49	0,000	166,545	50,054
752	1139	117,03	0,000	166,546	49,515
753	1138	117,93	0,000	166,548	48,617
754	1137	116,21	0,000	166,549	50,338
755	1136	116,06	0,000	166,551	50,490
756	1135	117,92	0,000	166,552	48,631
757	1134	117,86	0,000	166,554	48,693
758	1133	117,90	0,000	166,555	48,654
759	1132	118,14	0,000	166,557	48,416
760	1131	118,17	0,000	166,558	48,387
761	1130	118,42	0,000	166,559	48,139
762	1129	118,42	0,000	166,560	48,139
763	1128	118,42	0,000	166,560	48,139
764	1127	119,31	0,247	166,822	47,511
765	1126	118,17	0,000	166,823	48,652
766	1125	118,17	0,000	166,824	48,653
767	1124	118,17	0,000	166,825	48,654
768	1123	118,42	0,000	166,826	48,406
769	1122	116,77	0,000	166,828	50,057
770	1121	119,01	0,000	166,829	47,818
771	1120	119,13	0,000	166,831	47,700
772	1119	121,86	0,247	166,830	44,969
773	1118	119,27	0,000	166,832	47,561
774	1117	119,27	0,000	166,832	47,561
775	1116	116,77	0,247	167,512	50,741
776	1115	116,77	0,000	167,513	50,742
777	1114	116,77	0,000	167,514	50,744
778	1113	116,77	0,000	167,515	50,744

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
779	1112	119,01	0,000	167,517	48,506
780	1111	119,13	0,000	167,518	48,387
781	1110	119,27	0,000	167,520	48,249
782	1109	119,41	0,000	167,521	48,110
783	1108	119,50	0,000	167,523	48,022
784	1107	119,59	0,000	167,524	47,933
785	1106	119,84	0,000	167,525	47,685
786	1105	119,27	0,247	167,520	48,250
787	1104	119,41	0,000	167,521	48,110
788	1103	119,50	0,000	167,523	48,022
789	1102	119,59	0,000	167,524	47,933
790	1101	121,42	0,247	167,513	46,092
791	1100	121,15	0,000	167,515	46,364
792	1099	121,04	0,000	167,516	46,476
793	1098	120,97	0,000	167,518	46,547
794	1097	120,77	0,000	167,519	46,748
795	1096	120,63	0,000	167,521	46,890
796	1095	120,55	0,000	167,522	46,971
797	1094	120,32	0,000	167,524	47,203
798	1093	119,84	0,000	167,525	47,684
799	1092	119,84	0,000	167,525	47,685
800	1091	119,84	0,000	167,526	47,685
801	1090	126,71	0,247	169,514	42,803
802	1089	124,19	0,000	169,518	45,327
803	1088	123,51	0,000	169,520	46,009
804	1087	121,86	0,000	169,521	47,661
805	1086	122,09	0,000	169,523	47,432
806	1085	123,26	0,247	169,517	46,257
807	1084	124,11	0,000	169,519	45,408
808	1083	124,14	0,000	169,522	45,381
809	1082	122,32	0,000	169,524	47,203
810	1081	150,00	0,247	165,416	15,416
811	1080	149,23	0,000	165,419	16,189
812	1079	148,88	0,247	165,419	16,538
813	1078	148,59	0,000	165,421	16,831
814	1077	148,59	0,000	165,421	16,831
815	1076	148,59	0,000	165,422	16,832
816	1075	148,50	0,247	165,411	16,911
817	1074	148,62	0,000	165,414	16,794
818	1073	147,51	0,000	165,417	17,907
819	1072	149,34	0,000	165,420	16,080
820	1071	148,59	0,000	165,422	16,832
821	1070	148,59	0,247	165,424	16,833
822	1069	148,70	0,000	165,427	16,727
823	1068	146,13	0,000	165,431	19,300

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
824	1067	146,79	0,000	165,434	18,643
825	1066	148,59	0,247	165,424	16,834
826	1065	148,70	0,000	165,428	16,728
827	1064	146,13	0,000	165,431	19,301
828	1063	146,79	0,000	165,434	18,644
829	1062	146,79	0,000	165,435	18,645
830	1061	146,79	0,000	165,436	18,645
831	1060	146,79	0,247	165,437	18,647
832	1059	147,57	0,247	165,437	17,866
833	1058	147,57	0,000	165,438	17,868
834	1057	147,09	0,000	165,440	18,350
835	1056	141,17	0,247	165,436	24,265
836	1055	141,17	0,000	165,437	24,267
837	1054	146,79	0,000	165,439	18,648
838	1053	147,09	0,000	165,442	18,352
839	1052	149,11	0,247	165,438	16,328
840	1051	147,57	0,000	165,441	17,871
841	1050	147,09	0,000	165,443	18,353
842	1049	147,09	0,000	165,445	18,355
843	1048	147,57	0,247	165,475	17,905
844	1047	147,57	0,000	165,478	17,908
845	1046	147,57	0,000	165,479	17,909
846	1045	146,75	0,000	165,482	18,732
847	1044	149,00	0,000	165,485	16,484
848	1043	149,11	0,247	165,477	16,367
849	1042	147,57	0,000	165,480	17,910
850	1041	146,75	0,000	165,483	18,732
851	1040	149,00	0,000	165,485	16,485
852	1039	146,11	0,247	165,482	19,372
853	1038	146,11	0,000	165,484	19,374
854	1037	149,00	0,000	165,486	16,486
855	1036	149,00	0,000	165,487	16,487
856	1035	149,00	0,247	165,549	16,549
857	1034	147,31	0,000	165,551	18,241
858	1033	147,30	0,000	165,554	18,253
859	1032	146,03	0,000	165,557	19,526
860	1031	145,03	0,247	165,556	20,525
861	1030	146,03	0,000	165,557	19,527
862	1029	146,11	0,247	165,548	19,438
863	1028	149,00	0,000	165,550	16,550
864	1027	147,31	0,000	165,553	18,243
865	1026	147,30	0,000	165,555	18,255
866	1025	146,03	0,000	165,558	19,528
867	1024	146,03	0,000	165,559	19,529
868	1023	146,03	0,000	165,560	19,530

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
869	1022	146,03	0,000	165,561	19,531
870	1021	142,59	0,247	165,625	23,034
871	1020	142,59	0,000	165,628	23,037
872	1019	142,59	0,000	165,630	23,039
873	1018	142,59	0,247	165,630	23,040
874	1017	142,59	0,000	165,631	23,040
875	1016	142,59	0,000	165,632	23,042
876	1015	148,24	0,247	165,628	17,388
877	1014	148,24	0,000	165,630	17,390
878	1013	148,24	0,247	165,629	17,389
879	1012	148,01	0,000	165,632	17,622
880	1011	146,85	0,000	165,633	18,783
881	1010	146,85	0,000	165,634	18,784
882	1009	148,24	0,247	165,631	17,390
883	1008	146,85	0,000	165,633	18,783
884	1007	148,50	0,247	165,622	17,122
885	1006	148,62	0,000	165,626	17,006
886	1005	147,51	0,000	165,629	18,118
887	1004	149,54	0,000	165,632	16,091
888	1003	146,85	0,000	165,634	18,784
889	1002	146,85	0,000	165,634	18,784
890	1001	146,85	0,247	165,642	18,792
891	1000	145,91	0,000	165,645	19,735
892	999	146,78	0,000	165,649	18,869
893	998	145,70	0,000	165,652	19,952
894	997	146,85	0,247	165,643	18,792
895	996	145,91	0,000	165,646	19,735
896	995	146,78	0,000	165,649	18,869
897	994	145,70	0,000	165,652	19,952
898	993	145,70	0,000	165,653	19,953
899	992	145,70	0,000	165,653	19,953
900	991	142,09	0,247	165,708	23,617
901	990	142,11	0,000	165,710	23,599
902	989	143,89	0,000	165,712	21,822
903	988	142,00	0,000	165,715	23,715
904	987	139,06	0,000	165,718	26,657
905	986	142,09	0,247	165,708	23,618
906	985	142,11	0,000	165,710	23,600
907	984	143,89	0,000	165,713	21,822
908	983	142,00	0,000	165,716	23,715
909	982	139,06	0,000	165,718	26,658
910	981	139,06	0,000	165,719	26,658
911	980	139,06	0,000	165,719	26,659
912	979	149,53	0,247	165,609	16,079
913	978	147,51	0,000	165,610	18,100

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
914	977	147,76	0,000	165,614	17,854
915	976	146,79	0,000	165,617	18,827
916	975	141,17	0,247	165,618	24,448
917	974	146,69	0,000	165,620	18,930
918	973	146,69	0,000	165,621	18,930
919	972	147,51	0,247	165,613	18,103
920	971	147,76	0,000	165,616	17,856
921	970	146,79	0,000	165,619	18,829
922	969	146,69	0,000	165,622	18,932
923	968	146,69	0,000	165,626	18,935
924	967	146,69	0,000	165,627	18,936
925	966	144,43	0,247	165,621	21,191
926	965	144,43	0,000	165,624	21,193
927	964	146,69	0,247	165,620	18,930
928	963	144,43	0,000	165,623	21,193
929	962	144,43	0,000	165,624	21,194
930	961	144,84	0,247	165,625	20,785
931	960	144,84	0,000	165,627	20,786
932	959	145,56	0,000	165,629	20,069
933	958	145,56	0,000	165,629	20,069
934	957	145,56	0,000	165,630	20,070
935	956	149,11	0,247	165,629	16,518
936	955	145,56	0,000	165,631	20,070
937	954	146,61	0,000	165,634	19,023
938	953	146,22	0,000	165,636	19,416
939	952	146,22	0,000	165,637	19,416
940	951	144,84	0,247	165,629	20,789
941	950	145,56	0,000	165,631	20,071
942	949	146,61	0,000	165,634	19,024
943	948	146,22	0,000	165,637	19,417
944	947	146,22	0,000	165,637	19,417
945	946	146,11	0,247	165,677	19,567
946	945	146,22	0,000	165,679	19,458
947	944	143,04	0,000	165,682	22,642
948	943	146,17	0,000	165,686	19,516
949	942	142,59	0,000	165,689	23,098
950	941	142,29	0,247	165,677	23,387
951	940	146,22	0,000	165,679	19,459
952	939	144,04	0,000	165,683	21,642
953	938	143,17	0,000	165,687	22,516
954	937	142,59	0,000	165,689	23,099
955	936	142,59	0,000	165,692	23,101
956	935	142,96	0,000	165,703	22,743
957	934	142,96	0,000	165,708	22,748
958	933	142,96	0,000	165,708	22,748

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
959	932	142,59	0,247	165,831	23,240
960	931	142,96	0,000	165,833	22,873
961	930	139,06	0,000	165,836	26,776
962	929	141,11	0,000	165,839	24,729
963	928	140,11	0,000	165,841	25,731
964	927	140,11	0,000	165,842	25,731
965	926	140,09	0,247	165,894	25,804
966	925	140,59	0,000	165,897	25,306
967	924	140,09	0,247	165,894	25,803
968	923	140,59	0,000	165,896	25,306
969	922	140,11	0,000	165,900	25,789
970	921	140,11	0,000	165,900	25,789
971	920	140,11	0,000	165,902	25,792
972	919	139,20	0,000	165,910	26,710
973	918	139,20	0,000	165,912	26,711
974	917	139,20	0,000	165,912	26,712
975	916	138,10	0,247	165,976	27,876
976	915	138,10	0,000	165,978	27,878
977	914	139,92	0,000	165,981	26,060
978	913	139,92	0,000	165,981	26,060
979	912	146,85	0,495	165,634	18,784
980	911	146,85	0,000	165,635	18,784
981	910	145,91	0,000	165,642	19,731
982	909	146,78	0,000	165,648	18,868
983	908	145,70	0,000	165,654	19,954
984	907	145,89	0,000	165,663	19,773
985	906	145,01	0,000	165,671	20,661
986	905	143,11	0,000	165,680	22,570
987	904	142,09	0,000	165,689	23,598
988	903	142,11	0,000	165,696	23,586
989	902	143,89	0,000	165,703	21,813
990	901	142,00	0,000	165,712	23,711
991	900	139,06	0,000	165,720	26,660
992	899	148,59	0,495	165,422	16,832
993	898	148,70	0,000	165,428	16,727
994	897	146,13	0,000	165,432	19,301
995	896	146,79	0,000	165,437	18,646
996	895	147,09	0,000	165,444	18,354
997	894	147,57	0,000	165,457	17,887
998	893	146,75	0,000	165,473	18,722
999	892	149,00	0,000	165,489	16,488
1000	891	147,31	0,000	165,510	18,200
1001	890	147,30	0,000	165,530	18,230
1002	889	146,03	0,000	165,556	19,526
1003	888	145,32	0,000	165,582	20,262

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1004	887	143,84	0,000	165,611	21,770
1005	886	142,59	0,000	165,656	23,066
1006	885	135,52	0,247	167,604	32,084
1007	884	133,83	0,000	167,606	33,776
1008	883	132,12	0,000	167,609	35,489
1009	882	130,47	0,000	167,612	37,142
1010	881	131,18	0,000	167,616	36,435
1011	880	129,80	0,000	167,618	37,818
1012	879	130,79	0,000	167,622	36,832
1013	878	130,79	0,000	167,624	36,833
1014	877	130,79	0,000	167,624	36,834
1015	876	135,52	0,247	167,607	32,087
1016	875	133,83	0,000	167,610	33,780
1017	874	132,12	0,000	167,613	35,493
1018	873	130,47	0,000	167,616	37,146
1019	872	131,18	0,000	167,620	36,439
1020	871	129,80	0,000	167,622	37,822
1021	870	130,79	0,000	167,626	36,836
1022	869	130,79	0,000	167,628	36,838
1023	868	130,79	0,000	167,628	36,838
1024	867	147,51	0,742	165,625	18,115
1025	866	147,76	0,000	165,626	17,865
1026	865	146,79	0,000	165,626	18,836
1027	864	146,69	0,000	165,627	18,937
1028	863	144,43	0,000	165,629	21,198
1029	862	145,56	0,000	165,631	20,070
1030	861	146,61	0,000	165,634	19,024
1031	860	146,22	0,000	165,638	19,418
1032	859	144,04	0,000	165,644	21,604
1033	858	143,17	0,000	165,651	22,481
1034	857	142,59	0,000	165,657	23,067
1035	856	142,96	0,000	165,694	22,733
1036	855	139,06	0,000	165,728	26,667
1037	854	141,11	0,000	165,791	24,680
1038	853	140,11	0,000	165,853	25,743
1039	852	139,20	0,000	165,903	26,702
1040	851	138,10	0,000	165,920	27,819
1041	850	140,35	0,000	166,038	25,688
1042	849	140,11	0,000	166,119	26,008
1043	848	140,14	0,000	166,309	26,168
1044	847	139,75	0,000	166,459	26,708
1045	846	139,95	0,000	166,562	26,611
1046	845	137,27	0,000	166,647	29,376
1047	844	135,68	0,000	166,732	31,051
1048	843	135,57	0,000	166,818	31,247

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1049	842	134,88	0,000	166,909	32,029
1050	841	139,15	0,000	167,008	27,858
1051	840	135,52	0,000	167,103	31,583
1052	839	133,83	0,000	167,187	33,357
1053	838	132,12	0,000	167,267	35,146
1054	837	130,47	0,000	167,336	36,866
1055	836	131,18	0,000	167,418	36,237
1056	835	129,80	0,000	167,485	37,684
1057	834	130,79	0,000	167,583	36,792
1058	833	132,80	0,000	167,709	34,908
1059	832	132,32	0,000	167,914	35,594
1060	831	133,94	0,000	168,013	34,072
1061	830	130,25	0,000	168,157	37,907
1062	829	129,68	0,000	168,287	38,606
1063	828	130,24	0,000	168,368	38,128
1064	827	129,46	0,000	168,460	39,000
1065	826	128,45	0,000	168,576	40,125
1066	825	130,09	0,000	168,698	38,607
1067	824	129,24	0,000	168,783	39,542
1068	823	123,14	0,000	168,822	45,681
1069	822	123,76	0,000	168,935	45,174
1070	821	123,29	0,000	169,025	45,734
1071	820	122,16	0,000	169,144	46,983
1072	819	122,26	0,000	169,247	46,986
1073	818	123,26	0,000	169,406	46,145
1074	817	124,11	0,000	169,464	45,353
1075	816	124,14	0,000	169,543	45,402
1076	815	122,33	0,247	169,588	47,257
1077	814	120,63	0,247	170,382	49,751
1078	813	120,77	0,000	170,383	49,613
1079	812	120,97	0,000	170,385	49,414
1080	811	121,04	0,000	170,386	49,346
1081	810	121,15	0,000	170,388	49,237
1082	809	121,42	0,000	170,389	48,969
1083	808	121,86	0,000	170,391	48,530
1084	807	122,09	0,000	170,392	48,301
1085	806	122,35	0,000	170,393	48,042
1086	805	122,35	0,000	170,395	48,044
1087	804	122,35	0,000	170,396	48,045
1088	803	122,35	0,000	170,396	48,046
1089	802	123,26	0,247	170,670	47,409
1090	801	123,26	0,000	170,670	47,409
1091	800	124,11	0,000	170,672	46,562
1092	799	124,14	0,000	170,675	46,535
1093	798	122,48	0,000	170,677	48,196

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1094	797	122,35	0,000	170,678	48,328
1095	796	122,08	0,000	170,680	48,599
1096	795	122,08	0,000	170,680	48,600
1097	794	122,08	0,000	170,681	48,600
1098	793	122,48	0,247	174,843	52,362
1099	792	122,68	0,000	174,845	52,164
1100	791	122,60	0,000	174,846	52,245
1101	790	122,68	0,000	174,847	52,167
1102	789	122,39	0,000	174,849	52,458
1103	788	122,12	0,000	174,850	52,730
1104	787	121,99	0,000	174,852	52,861
1105	786	121,84	0,000	174,853	53,012
1106	785	121,63	0,000	174,855	53,224
1107	784	121,63	0,000	174,855	53,224
1108	783	122,36	0,247	175,934	53,574
1109	782	122,48	0,000	175,936	53,455
1110	781	122,68	0,000	175,937	53,257
1111	780	122,60	0,000	175,939	53,338
1112	779	122,68	0,000	175,940	53,260
1113	778	122,39	0,000	175,942	53,551
1114	777	122,12	0,000	175,943	53,823
1115	776	121,99	0,000	175,945	53,954
1116	775	121,84	0,000	175,946	54,105
1117	774	121,63	0,000	175,948	54,317
1118	773	121,13	0,000	175,949	54,818
1119	772	120,93	0,000	175,951	55,020
1120	771	120,93	0,000	175,951	55,020
1121	770	120,93	0,000	175,952	55,021
1122	769	119,96	0,247	184,230	64,269
1123	768	119,72	0,000	184,232	64,511
1124	767	119,86	0,000	184,234	64,373
1125	766	120,01	0,000	184,235	64,224
1126	765	120,11	0,000	184,237	64,126
1127	764	119,52	0,000	184,238	64,717
1128	763	119,30	0,000	184,240	64,939
1129	762	118,97	0,000	184,241	65,270
1130	761	118,41	0,000	184,242	65,832
1131	760	118,21	0,000	184,244	66,033
1132	759	118,19	0,000	184,245	66,055
1133	758	117,88	0,000	184,247	66,366
1134	757	117,86	0,000	184,248	66,387
1135	756	117,88	0,000	184,250	66,369
1136	755	117,88	0,000	184,250	66,369
1137	754	120,54	0,247	187,552	67,011
1138	753	120,51	0,000	187,553	67,042

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1139	752	120,51	0,000	187,554	67,043
1140	751	120,51	0,000	187,555	67,044
1141	750	118,26	0,247	187,551	69,290
1142	749	118,51	0,000	187,553	69,042
1143	748	120,50	0,000	187,556	67,055
1144	747	120,61	0,000	187,563	66,952
1145	746	122,51	0,247	187,569	65,058
1146	745	122,51	0,000	187,570	65,059
1147	744	122,51	0,000	187,571	65,060
1148	743	122,51	0,000	187,571	65,060
1149	742	122,51	0,000	187,574	65,063
1150	741	118,51	0,247	190,207	71,696
1151	740	120,61	0,000	190,211	69,601
1152	739	124,20	0,000	190,218	66,017
1153	738	125,52	0,000	190,219	64,698
1154	737	126,72	0,000	190,221	63,500
1155	736	126,72	0,000	190,222	63,501
1156	735	126,72	0,000	190,222	63,501
1157	734	122,51	0,247	195,362	72,851
1158	733	125,52	0,000	195,365	69,844
1159	732	126,37	0,000	195,367	68,996
1160	731	126,72	0,000	195,369	68,648
1161	730	126,80	0,000	195,370	68,569
1162	729	126,77	0,000	195,371	68,600
1163	728	126,74	0,000	195,373	68,632
1164	727	126,35	0,000	195,375	69,024
1165	726	126,16	0,000	195,376	69,215
1166	725	125,76	0,000	195,377	69,616
1167	724	124,34	0,000	195,379	71,038
1168	723	124,23	0,000	195,383	71,152
1169	722	123,51	0,000	195,385	71,874
1170	721	123,51	0,000	195,386	71,875
1171	720	127,58	0,989	160,335	32,754
1172	719	127,56	0,000	160,336	32,775
1173	718	127,60	0,000	160,337	32,737
1174	717	127,67	0,000	160,338	32,668
1175	716	127,64	0,000	160,340	32,699
1176	715	127,59	0,000	160,342	32,752
1177	714	127,40	0,000	160,345	32,945
1178	713	127,15	0,000	160,348	33,198
1179	712	127,49	0,000	160,352	32,862
1180	711	127,62	0,000	160,356	32,736
1181	710	127,62	0,000	160,360	32,740
1182	709	127,39	0,000	160,364	32,974
1183	708	126,92	0,000	160,368	33,448

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1184	707	126,52	0,000	160,373	33,852
1185	706	126,21	0,000	160,378	34,167
1186	705	125,82	0,000	160,383	34,562
1187	704	125,25	0,000	160,389	35,138
1188	703	124,41	0,000	160,396	35,985
1189	702	123,56	0,000	160,403	36,842
1190	701	122,60	0,000	160,410	37,809
1191	700	121,41	0,000	160,417	39,006
1192	699	120,27	0,000	160,424	40,153
1193	698	120,00	0,000	160,431	40,430
1194	697	120,38	0,000	160,438	40,057
1195	696	120,77	0,000	160,445	39,674
1196	695	120,97	0,000	160,452	39,481
1197	694	120,30	0,000	160,459	40,158
1198	693	120,12	0,000	160,466	40,345
1199	692	119,92	0,000	160,473	40,552
1200	691	120,00	0,000	160,480	40,479
1201	690	119,74	0,000	160,487	40,747
1202	689	119,58	0,000	160,500	40,919
1203	688	119,31	0,000	160,546	41,236
1204	687	119,15	0,000	160,593	41,442
1205	686	118,18	0,000	160,640	42,460
1206	685	117,30	0,000	160,688	43,388
1207	684	117,20	0,000	160,736	43,536
1208	683	117,50	0,000	160,785	43,284
1209	682	117,92	0,000	160,833	42,912
1210	681	118,28	0,000	160,881	42,600
1211	680	118,75	0,000	160,929	42,178
1212	679	119,13	0,000	160,977	41,846
1213	678	119,05	0,000	161,025	41,974
1214	677	119,47	0,000	161,072	41,602
1215	676	119,55	0,000	161,122	41,572
1216	675	119,64	0,000	161,173	41,533
1217	674	119,91	0,000	161,225	41,314
1218	673	119,96	0,000	161,276	41,315
1219	672	120,00	0,000	161,327	41,327
1220	671	120,03	0,000	161,379	41,348
1221	670	119,77	0,000	161,430	41,660
1222	669	119,43	0,000	161,482	42,052
1223	668	119,03	0,000	161,534	42,503
1224	667	118,66	0,000	161,585	42,924
1225	666	118,68	0,000	161,636	42,956
1226	665	119,02	0,000	161,688	42,667
1227	664	119,45	0,000	161,739	42,289
1228	663	119,50	0,000	161,791	42,290

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1229	662	119,55	0,000	161,842	42,292
1230	661	119,55	0,000	161,894	42,343
1231	660	119,62	0,000	161,945	42,325
1232	659	119,81	0,000	161,997	42,186
1233	658	119,82	0,000	162,049	42,228
1234	657	119,89	0,000	162,102	42,212
1235	656	119,65	0,000	162,155	42,505
1236	655	119,38	0,000	162,209	42,828
1237	654	119,26	0,000	162,262	43,001
1238	653	119,26	0,000	162,315	43,054
1239	652	119,30	0,000	162,368	43,067
1240	651	119,26	0,000	162,422	43,161
1241	650	119,19	0,000	162,478	43,288
1242	649	119,21	0,000	162,535	43,325
1243	648	119,37	0,000	162,592	43,221
1244	647	119,19	0,000	162,649	43,458
1245	646	118,88	0,000	162,706	43,825
1246	645	118,08	0,000	162,762	44,682
1247	644	117,46	0,000	162,819	45,359
1248	643	116,95	0,000	162,877	45,926
1249	642	116,75	0,000	162,936	46,185
1250	641	116,70	0,000	162,996	46,295
1251	640	116,24	0,000	163,056	46,815
1252	639	116,39	0,000	163,116	46,726
1253	638	116,27	0,000	163,177	46,907
1254	637	116,34	0,000	163,238	46,898
1255	636	116,56	0,000	163,298	46,738
1256	635	116,83	0,000	163,359	46,528
1257	634	117,23	0,000	163,419	46,188
1258	633	118,11	0,000	163,479	45,369
1259	632	118,58	0,000	163,540	44,959
1260	631	118,84	0,000	163,600	44,759
1261	630	118,87	0,000	163,660	44,789
1262	629	118,84	0,000	163,720	44,880
1263	628	118,83	0,000	163,781	44,950
1264	627	118,82	0,000	163,841	45,020
1265	626	118,87	0,000	163,901	45,031
1266	625	118,75	0,000	163,961	45,210
1267	624	118,12	0,000	164,021	45,900
1268	623	117,52	0,000	164,084	46,564
1269	622	117,26	0,000	164,150	46,890
1270	621	117,19	0,000	164,216	47,026
1271	620	117,26	0,000	164,282	47,022
1272	619	117,11	0,000	164,350	47,239
1273	618	116,55	0,000	164,416	47,865

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1274	617	116,29	0,000	164,484	48,193
1275	616	116,18	0,000	164,554	48,374
1276	615	116,32	0,000	164,624	48,303
1277	614	116,46	0,000	164,693	48,233
1278	613	116,36	0,000	164,762	48,401
1279	612	116,17	0,000	164,832	48,661
1280	611	115,87	0,000	164,902	49,031
1281	610	115,45	0,000	164,971	49,521
1282	609	115,52	0,000	165,041	49,521
1283	608	115,61	0,000	165,111	49,500
1284	607	115,67	0,000	165,182	49,511
1285	606	115,71	0,000	165,258	49,547
1286	605	115,87	0,000	165,334	49,463
1287	604	116,19	0,000	165,410	49,219
1288	603	116,47	0,000	165,485	49,015
1289	602	116,23	0,000	165,561	49,331
1290	601	116,29	0,000	165,637	49,346
1291	600	116,49	0,000	165,712	49,222
1292	599	116,49	0,000	165,788	49,298
1293	598	117,03	0,000	165,863	48,833
1294	597	117,93	0,000	165,939	48,009
1295	596	116,21	0,000	166,015	49,804
1296	595	116,06	0,000	166,091	50,030
1297	594	117,92	0,000	166,167	48,246
1298	593	117,86	0,000	166,241	48,380
1299	592	117,90	0,000	166,316	48,416
1300	591	118,14	0,000	166,392	48,251
1301	590	118,17	0,000	166,469	48,298
1302	589	118,42	0,000	166,546	48,126
1303	588	116,77	0,000	166,625	49,854
1304	587	119,01	0,000	166,705	47,694
1305	586	119,13	0,000	166,785	47,654
1306	585	119,27	0,000	166,881	47,610
1307	584	119,41	0,000	167,049	47,638
1308	583	119,50	0,000	167,218	47,717
1309	582	119,59	0,000	167,386	47,795
1310	581	119,84	0,000	167,556	47,715
1311	580	120,32	0,000	167,733	47,412
1312	579	120,55	0,000	167,910	47,360
1313	578	120,63	0,000	168,088	47,457
1314	577	120,77	0,000	168,265	47,494
1315	576	120,97	0,000	168,442	47,472
1316	575	121,04	0,000	168,619	47,579
1317	574	121,15	0,000	168,799	47,648
1318	573	121,42	0,000	168,976	47,555

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1319	572	121,86	0,000	169,178	47,317
1320	571	122,09	0,000	169,406	47,315
1321	570	122,48	0,000	169,688	47,208
1322	569	122,35	0,000	170,121	47,770
1323	568	122,08	0,000	170,553	48,472
1324	567	122,36	0,000	170,987	48,626
1325	566	122,48	0,000	171,420	48,939
1326	565	122,68	0,000	171,856	49,175
1327	564	122,60	0,000	172,289	49,688
1328	563	122,68	0,000	172,724	50,043
1329	562	122,39	0,000	173,157	50,767
1330	561	122,12	0,000	173,593	51,472
1331	560	121,99	0,000	174,024	52,033
1332	559	121,84	0,000	174,459	52,618
1333	558	121,63	0,000	174,895	53,264
1334	557	121,13	0,000	175,335	54,204
1335	556	120,93	0,000	175,775	54,845
1336	555	120,76	0,000	176,218	55,457
1337	554	120,50	0,000	176,655	56,154
1338	553	119,90	0,000	177,085	57,184
1339	552	119,57	0,000	177,530	57,959
1340	551	119,45	0,000	177,967	58,517
1341	550	119,65	0,000	178,412	58,761
1342	549	119,72	0,000	178,857	59,136
1343	548	119,86	0,000	179,302	59,441
1344	547	120,01	0,000	179,747	59,736
1345	546	120,11	0,000	180,194	60,083
1346	545	119,52	0,000	180,638	61,117
1347	544	119,30	0,000	181,083	61,782
1348	543	118,97	0,000	181,527	62,556
1349	542	118,41	0,000	181,972	63,561
1350	541	118,21	0,000	182,417	64,206
1351	540	118,19	0,000	182,861	64,670
1352	539	117,88	0,000	183,307	65,426
1353	538	117,86	0,000	183,751	65,890
1354	537	117,88	0,000	184,194	66,314
1355	536	117,98	0,000	184,639	66,658
1356	535	118,26	0,000	185,088	66,827
1357	534	118,51	0,000	185,541	67,030
1358	533	119,70	0,000	185,990	66,289
1359	532	120,50	0,000	186,440	65,939
1360	531	120,61	0,000	186,888	66,277
1361	530	121,50	0,000	187,337	65,836
1362	529	122,51	0,000	187,793	65,282
1363	528	123,01	0,000	188,256	65,245

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1364	527	124,20	0,000	188,719	64,519
1365	526	125,52	0,000	189,181	63,660
1366	525	126,37	0,000	189,651	63,280
1367	524	126,72	0,000	190,136	63,415
1368	523	126,80	0,000	190,615	63,814
1369	522	126,77	0,000	191,090	64,319
1370	521	126,74	0,000	191,566	64,825
1371	520	126,35	0,000	192,035	65,684
1372	519	126,16	0,000	192,507	66,346
1373	518	125,76	0,000	192,985	67,224
1374	517	124,34	0,000	193,460	69,119
1375	516	125,11	0,000	193,928	68,817
1376	515	124,85	0,000	194,396	69,545
1377	514	124,23	0,000	194,849	70,618
1378	513	123,51	0,000	195,317	71,806
1379	512	122,58	0,000	195,776	73,195
1380	511	121,63	0,000	196,245	74,614
1381	510	120,75	0,000	196,718	75,967
1382	509	120,11	0,000	197,190	77,079
1383	508	119,75	0,000	197,663	77,912
1384	507	119,28	0,000	198,135	78,854
1385	506	118,85	0,000	198,604	79,753
1386	505	118,78	0,000	199,076	80,295
1387	504	119,29	0,000	199,545	80,254
1388	503	119,23	0,000	200,014	80,783
1389	502	119,46	0,000	200,481	81,019
1390	501	119,73	0,000	200,953	81,222
1391	500	119,75	0,000	201,426	81,675
1392	499	119,39	0,000	201,900	82,509
1393	498	119,11	0,000	202,373	83,262
1394	497	118,63	0,000	202,845	84,214
1395	496	118,61	0,000	203,324	84,712
1396	495	118,57	0,000	203,808	85,237
1397	494	118,57	0,000	204,289	85,718
1398	493	118,58	0,000	204,772	86,191
1399	492	118,41	0,000	205,265	86,854
1400	491	118,03	0,000	205,737	87,706
1401	490	117,52	0,000	206,210	88,689
1402	489	116,93	0,000	206,683	89,751
1403	488	115,84	0,000	207,155	91,314
1404	487	114,84	0,000	207,629	92,788
1405	486	114,12	0,000	208,102	93,980
1406	485	113,41	0,000	208,574	95,163
1407	484	112,73	0,000	209,047	96,316
1408	483	112,08	0,000	209,520	97,438

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1409	482	110,70	0,000	209,984	99,282
1410	481	110,45	0,000	210,439	99,987
1411	480	109,99	0,000	210,911	100,920
1412	479	109,54	0,000	211,379	101,837
1413	478	109,36	0,000	211,851	102,490
1414	477	109,09	0,000	212,324	103,232
1415	476	108,85	0,000	212,792	103,940
1416	475	108,80	0,000	213,264	104,463
1417	474	108,76	0,000	213,737	104,976
1418	473	106,41	0,000	214,208	107,796
1419	472	107,45	0,000	214,680	107,229
1420	471	106,49	0,000	215,153	108,661
1421	470	106,36	0,000	215,180	108,819
1422	469	106,36	0,000	125,468	19,107
1423	468	74,14	0,247	203,017	128,875
1424	467	74,00	0,000	203,024	129,022
1425	466	74,00	0,000	203,025	129,023
1426	465	106,28	0,247	138,216	31,936
1427	464	106,09	0,000	138,218	32,127
1428	463	105,70	0,000	138,219	32,519
1429	462	105,46	0,000	138,221	32,760
1430	461	105,29	0,000	138,222	32,931
1431	460	104,83	0,000	138,223	33,393
1432	459	104,56	0,000	138,225	33,664
1433	458	104,03	0,000	138,226	34,196
1434	457	103,45	0,000	138,228	34,777
1435	456	102,93	0,000	138,229	35,299
1436	455	102,81	0,000	138,231	35,420
1437	454	102,40	0,000	138,232	35,832
1438	453	101,80	0,000	138,234	36,433
1439	452	100,97	0,000	138,235	37,265
1440	451	99,95	0,000	138,237	38,286
1441	450	99,90	0,000	138,238	38,338
1442	449	99,57	0,000	138,240	38,669
1443	448	99,40	0,000	138,241	38,840
1444	447	99,14	0,000	138,242	39,102
1445	446	98,80	0,000	138,244	39,443
1446	445	98,73	0,000	138,245	39,515
1447	444	99,02	0,000	138,247	39,226
1448	443	98,99	0,000	138,248	39,258
1449	442	98,44	0,000	138,250	39,809
1450	441	98,95	0,000	138,251	39,300
1451	440	98,95	0,000	138,251	39,301
1452	439	107,83	0,247	139,364	31,534
1453	438	106,87	0,000	139,365	32,494

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1454	437	106,28	0,000	139,366	33,086
1455	436	106,09	0,000	139,368	33,277
1456	435	105,70	0,000	139,369	33,669
1457	434	105,46	0,000	139,371	33,910
1458	433	105,29	0,000	139,372	34,082
1459	432	104,83	0,000	139,374	34,543
1460	431	104,56	0,000	139,375	34,815
1461	430	104,03	0,000	139,377	35,346
1462	429	103,45	0,000	139,378	35,927
1463	428	102,93	0,000	139,379	36,449
1464	427	102,81	0,000	139,381	36,570
1465	426	102,40	0,000	139,382	36,982
1466	425	101,80	0,000	139,384	37,583
1467	424	100,97	0,000	139,385	38,415
1468	423	99,95	0,000	139,387	39,436
1469	422	99,90	0,000	139,388	39,488
1470	421	99,57	0,000	139,390	39,819
1471	420	99,40	0,000	139,391	39,991
1472	419	99,14	0,000	139,393	40,252
1473	418	98,80	0,000	139,394	40,593
1474	417	98,73	0,000	139,396	40,665
1475	416	99,02	0,000	139,397	40,376
1476	415	98,93	0,000	139,398	40,468
1477	414	98,44	0,000	139,400	40,959
1478	413	98,95	0,000	139,401	40,451
1479	412	100,32	0,000	139,403	39,082
1480	411	100,70	0,000	139,404	38,704
1481	410	100,70	0,000	139,405	38,704
1482	409	100,70	0,000	139,405	38,704
1483	408	97,43	0,247	150,923	53,492
1484	407	98,08	0,000	150,924	52,844
1485	406	100,33	0,000	150,926	50,595
1486	405	102,22	0,000	150,927	48,707
1487	404	102,47	0,000	150,929	48,458
1488	403	102,01	0,000	150,930	48,920
1489	402	101,48	0,000	150,932	49,451
1490	401	100,93	0,000	150,933	50,002
1491	400	100,53	0,000	150,935	50,404
1492	399	100,08	0,000	150,936	50,855
1493	398	99,83	0,000	150,937	51,107
1494	397	99,77	0,000	150,939	51,168
1495	396	99,80	0,000	150,940	51,140
1496	395	99,92	0,000	150,942	51,021
1497	394	100,14	0,000	150,943	50,802
1498	393	100,42	0,000	150,945	50,524

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1499	392	100,59	0,000	150,946	50,355
1500	391	100,58	0,000	150,948	50,367
1501	390	100,72	0,000	150,949	50,228
1502	389	101,06	0,000	150,951	49,890
1503	388	101,80	0,000	150,952	49,151
1504	387	101,80	0,000	150,952	49,152
1505	386	101,80	0,000	150,952	49,152
1506	385	97,43	0,247	151,740	54,309
1507	384	97,43	0,000	151,741	54,310
1508	383	98,08	0,000	151,742	53,662
1509	382	100,33	0,000	151,744	51,413
1510	381	102,22	0,000	151,745	49,525
1511	380	102,47	0,000	151,747	49,276
1512	379	102,01	0,000	151,748	49,738
1513	378	101,48	0,000	151,750	50,269
1514	377	100,96	0,000	151,751	50,790
1515	376	100,53	0,000	151,753	51,222
1516	375	100,08	0,000	151,754	51,674
1517	374	99,83	0,000	151,756	51,925
1518	373	99,77	0,000	151,757	51,986
1519	372	99,80	0,000	151,759	51,958
1520	371	99,92	0,000	151,760	51,839
1521	370	100,14	0,000	151,762	51,621
1522	369	100,42	0,000	151,763	51,342
1523	368	100,59	0,000	151,765	51,174
1524	367	100,58	0,000	151,766	51,185
1525	366	100,72	0,000	151,767	51,047
1526	365	101,06	0,000	151,769	50,708
1527	364	101,80	0,000	151,770	49,970
1528	363	102,23	0,000	151,772	49,541
1529	362	102,61	0,000	151,773	49,162
1530	361	102,61	0,000	151,774	49,163
1531	360	105,41	0,247	173,113	67,702
1532	359	105,41	0,000	173,113	67,702
1533	358	105,32	0,000	173,114	67,794
1534	357	105,27	0,000	173,116	67,845
1535	356	105,25	0,000	173,117	67,866
1536	355	105,23	0,000	173,119	67,888
1537	354	105,22	0,000	173,120	67,899
1538	353	105,13	0,000	173,122	67,991
1539	352	104,90	0,000	173,123	68,222
1540	351	104,68	0,000	173,125	68,444
1541	350	104,48	0,000	173,126	68,645
1542	349	104,29	0,000	173,128	68,837
1543	348	104,09	0,000	173,129	69,038

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1544	347	103,97	0,000	173,130	69,160
1545	346	104,09	0,000	173,132	69,041
1546	345	104,11	0,000	173,133	69,022
1547	344	104,25	0,000	173,135	68,884
1548	343	104,91	0,000	173,136	68,225
1549	342	105,29	0,000	173,138	67,847
1550	341	105,45	0,000	173,139	67,688
1551	340	105,19	0,000	173,141	67,950
1552	339	105,09	0,000	173,142	68,051
1553	338	104,97	0,000	173,144	68,173
1554	337	104,80	0,000	173,145	68,344
1555	336	104,40	0,000	173,147	68,746
1556	335	103,98	0,000	173,148	69,167
1557	334	103,79	0,000	173,150	69,359
1558	333	103,75	0,000	173,151	69,400
1559	332	103,70	0,000	173,152	69,453
1560	331	103,65	0,000	173,154	69,503
1561	330	103,71	0,000	173,155	69,444
1562	329	103,88	0,000	173,157	69,276
1563	328	103,88	0,000	173,158	69,277
1564	327	103,88	0,000	173,158	69,277
1565	326	99,85	0,247	191,984	92,133
1566	325	99,85	0,000	191,985	92,134
1567	324	99,46	0,000	191,986	92,525
1568	323	99,05	0,000	191,988	92,936
1569	322	98,25	0,000	191,989	93,738
1570	321	97,88	0,000	191,991	94,109
1571	320	97,51	0,000	191,992	94,481
1572	319	96,98	0,000	191,994	95,012
1573	318	96,72	0,000	191,995	95,274
1574	317	96,17	0,000	191,997	95,825
1575	316	95,93	0,000	191,998	96,067
1576	315	95,62	0,000	192,000	96,378
1577	314	95,26	0,000	192,001	96,740
1578	313	94,90	0,000	192,003	97,101
1579	312	94,47	0,000	192,004	97,533
1580	311	93,99	0,000	192,006	98,014
1581	310	93,45	0,000	192,007	98,556
1582	309	92,91	0,000	192,008	99,097
1583	308	92,09	0,000	192,010	99,919
1584	307	91,38	0,000	192,011	100,630
1585	306	90,71	0,000	192,013	101,301
1586	305	90,07	0,000	192,014	101,943
1587	304	90,07	0,000	192,015	101,943
1588	303	90,07	0,000	192,015	101,943

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1589	302	89,50	0,247	192,161	102,660
1590	301	89,56	0,000	192,162	102,600
1591	300	90,07	0,000	192,164	102,092
1592	299	90,07	0,000	192,164	102,093
1593	298	90,07	0,000	192,166	102,094
1594	297	90,07	0,000	192,167	102,096
1595	296	102,37	0,247	196,315	93,944
1596	295	102,04	0,000	196,317	94,276
1597	294	101,69	0,000	196,319	94,627
1598	293	101,24	0,000	196,320	95,079
1599	292	100,92	0,000	196,322	95,400
1600	291	100,67	0,000	196,323	95,652
1601	290	100,48	0,000	196,325	95,843
1602	289	100,12	0,000	196,326	96,205
1603	288	99,85	0,000	196,328	96,476
1604	287	99,46	0,000	196,329	96,868
1605	286	99,05	0,000	196,331	97,279
1606	285	98,25	0,000	196,332	98,081
1607	284	97,88	0,000	196,334	98,452
1608	283	97,51	0,000	196,335	98,824
1609	282	96,98	0,000	196,336	99,355
1610	281	96,72	0,000	196,338	99,616
1611	280	96,17	0,000	196,339	100,168
1612	279	95,93	0,000	196,341	100,409
1613	278	95,62	0,000	196,342	100,721
1614	277	95,26	0,000	196,344	101,082
1615	276	94,90	0,000	196,345	101,444
1616	275	94,47	0,000	196,346	101,875
1617	274	93,99	0,000	196,348	102,356
1618	273	93,45	0,000	196,349	102,898
1619	272	92,91	0,000	196,351	103,439
1620	271	92,09	0,000	196,352	104,261
1621	270	91,38	0,000	196,354	104,972
1622	269	90,71	0,000	196,355	105,644
1623	268	90,07	0,000	196,357	106,285
1624	267	90,28	0,000	196,358	106,077
1625	266	89,79	0,000	196,360	106,568
1626	265	89,41	0,000	196,361	106,950
1627	264	88,78	0,000	196,363	107,581
1628	263	87,89	0,000	196,364	108,472
1629	262	88,10	0,000	196,365	108,264
1630	261	88,85	0,000	196,367	107,515
1631	260	87,93	0,000	196,368	108,437
1632	259	87,40	0,000	196,370	108,968
1633	258	87,40	0,000	196,370	108,969

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1634	257	86,13	0,247	203,011	116,879
1635	256	86,73	0,000	203,013	116,281
1636	255	86,92	0,000	203,015	116,093
1637	254	85,76	0,000	203,016	117,254
1638	253	84,35	0,000	203,017	118,666
1639	252	82,24	0,000	203,019	120,777
1640	251	81,35	0,000	203,020	121,669
1641	250	80,22	0,000	203,022	122,800
1642	249	79,14	0,000	203,023	123,882
1643	248	77,53	0,000	203,025	125,493
1644	247	72,00	0,247	203,020	131,018
1645	246	72,00	0,000	203,020	131,018
1646	245	73,00	0,000	203,022	130,021
1647	244	74,00	0,000	203,024	129,022
1648	243	75,46	0,000	203,024	127,563
1649	242	76,01	0,000	203,027	127,015
1650	241	76,01	0,000	203,029	127,018
1651	240	88,85	0,000	194,688	105,836
1652	239	88,85	0,247	203,087	114,235
1653	238	87,93	0,000	203,088	115,156
1654	237	87,40	0,000	203,089	115,688
1655	236	86,87	0,000	203,091	116,219
1656	235	86,32	0,000	203,092	116,771
1657	234	86,13	0,000	203,094	116,962
1658	233	86,73	0,000	203,095	116,364
1659	232	86,92	0,000	203,097	116,175
1660	231	85,76	0,000	203,098	117,337
1661	230	84,35	0,000	203,100	118,748
1662	229	82,24	0,000	203,101	120,859
1663	228	81,35	0,000	203,103	121,751
1664	227	80,22	0,000	203,104	122,882
1665	226	79,14	0,000	203,105	123,964
1666	225	77,53	0,000	203,107	125,575
1667	224	76,01	0,000	203,108	127,096
1668	223	76,01	0,000	203,109	127,097
1669	222	76,01	0,000	203,109	127,097
1670	221	69,87	0,247	203,132	133,260
1671	220	69,89	0,000	203,135	133,243
1672	219	69,89	0,000	203,137	133,246
1673	218	69,56	0,000	203,139	133,578
1674	217	70,00	0,000	203,142	133,140
1675	216	71,00	0,000	203,143	132,141
1676	215	72,00	0,000	203,144	131,142
1677	214	73,00	0,000	203,145	130,143
1678	213	74,00	0,000	203,146	129,145

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1679	212	75,00	0,000	203,147	128,145
1680	211	71,00	0,247	203,143	132,141
1681	210	72,00	0,000	203,144	131,142
1682	209	73,00	0,000	203,145	130,143
1683	208	74,00	0,000	203,146	129,144
1684	207	75,00	0,000	203,147	128,145
1685	206	76,01	0,000	203,148	127,136
1686	205	76,01	0,000	203,148	127,137
1687	204	76,01	0,000	203,150	127,138
1688	203	77,36	0,247	204,208	126,846
1689	202	77,36	0,000	204,210	126,849
1690	201	76,29	0,000	204,212	127,920
1691	200	74,98	0,000	204,213	129,231
1692	199	74,26	0,000	204,215	129,953
1693	198	74,04	0,000	204,216	130,174
1694	197	73,71	0,000	204,218	130,506
1695	196	72,10	0,000	204,219	132,117
1696	195	72,10	0,000	204,220	132,118
1697	194	72,10	0,000	204,220	132,119
1698	193	73,81	0,247	207,785	133,973
1699	192	73,81	0,000	207,786	133,974
1700	191	74,04	0,000	207,787	133,745
1701	190	74,26	0,000	207,789	133,527
1702	189	74,98	0,000	207,790	132,808
1703	188	76,29	0,000	207,791	131,500
1704	187	77,36	0,000	207,793	130,431
1705	186	77,36	0,000	207,793	130,431
1706	185	110,36	0,000	125,623	15,263
1707	184	106,36	0,000	125,662	19,302
1708	183	106,36	0,000	125,999	19,639
1709	182	107,83	0,000	126,352	18,522
1710	181	106,87	0,000	126,603	19,733
1711	180	106,28	0,000	127,076	20,796
1712	179	106,09	0,000	127,537	21,447
1713	178	105,70	0,000	128,016	22,316
1714	177	105,46	0,000	128,478	23,018
1715	176	105,29	0,000	128,945	23,654
1716	175	104,83	0,000	129,415	24,585
1717	174	104,56	0,000	129,888	25,327
1718	173	104,03	0,000	130,364	26,334
1719	172	103,45	0,000	130,835	27,384
1720	171	102,93	0,000	131,312	28,381
1721	170	102,81	0,000	131,784	28,974
1722	169	102,40	0,000	132,257	29,856
1723	168	101,80	0,000	132,708	30,907

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1724	167	100,97	0,000	133,165	32,194
1725	166	99,95	0,000	133,620	33,669
1726	165	99,90	0,000	134,085	34,185
1727	164	99,57	0,000	134,565	34,994
1728	163	99,40	0,000	135,069	35,668
1729	162	99,14	0,000	135,549	36,409
1730	161	98,80	0,000	136,015	37,214
1731	160	98,73	0,000	136,485	37,755
1732	159	99,02	0,000	136,940	37,919
1733	158	98,99	0,000	137,412	38,422
1734	157	98,44	0,000	137,868	39,427
1735	156	98,95	0,000	138,342	39,391
1736	155	100,32	0,000	138,821	38,500
1737	154	100,70	0,000	139,314	38,613
1738	153	100,24	0,000	139,784	39,543
1739	152	99,14	0,000	140,236	41,095
1740	151	97,79	0,000	140,736	42,946
1741	150	97,43	0,000	141,237	43,806
1742	149	98,08	0,000	141,733	43,652
1743	148	100,33	0,000	142,219	41,888
1744	147	102,22	0,000	142,709	40,488
1745	146	102,47	0,000	143,202	40,731
1746	145	102,01	0,000	143,688	41,678
1747	144	101,48	0,000	144,170	42,690
1748	143	100,96	0,000	144,611	43,651
1749	142	100,53	0,000	145,079	44,549
1750	141	100,08	0,000	145,536	45,455
1751	140	99,83	0,000	146,018	46,187
1752	139	99,77	0,000	146,498	46,728
1753	138	99,80	0,000	146,975	47,175
1754	137	99,92	0,000	147,458	47,537
1755	136	100,14	0,000	147,928	47,787
1756	135	100,42	0,000	148,410	47,989
1757	134	100,59	0,000	148,871	48,281
1758	133	100,58	0,000	149,351	48,770
1759	132	100,72	0,000	149,845	49,124
1760	131	101,06	0,000	150,347	49,286
1761	130	101,80	0,000	150,844	49,043
1762	129	102,23	0,000	151,341	49,110
1763	128	102,61	0,000	151,822	49,211
1764	127	102,97	0,000	152,276	49,305
1765	126	103,34	0,000	152,756	49,415
1766	125	103,70	0,000	153,233	49,533
1767	124	104,16	0,000	153,725	49,564
1768	123	104,62	0,000	154,217	49,596

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1769	122	104,69	0,000	154,719	50,028
1770	121	104,90	0,000	155,211	50,310
1771	120	105,07	0,000	155,710	50,640
1772	119	105,26	0,000	156,202	50,941
1773	118	105,46	0,000	156,693	51,233
1774	117	105,66	0,000	157,185	51,524
1775	116	105,63	0,000	157,689	52,058
1776	115	105,41	0,000	158,195	52,785
1777	114	105,32	0,000	158,687	53,367
1778	113	105,27	0,000	159,177	53,906
1779	112	105,25	0,000	159,669	54,418
1780	111	105,23	0,000	160,154	54,923
1781	110	105,22	0,000	160,632	55,411
1782	109	105,13	0,000	161,124	55,993
1783	108	104,90	0,000	161,609	56,709
1784	107	104,68	0,000	162,101	57,420
1785	106	104,48	0,000	162,595	58,114
1786	105	104,29	0,000	163,094	58,803
1787	104	104,09	0,000	163,586	59,495
1788	103	103,97	0,000	164,057	60,086
1789	102	104,09	0,000	164,558	60,467
1790	101	104,11	0,000	165,050	60,939
1791	100	104,25	0,000	165,546	61,295
1792	99	104,91	0,000	166,030	61,119
1793	98	105,29	0,000	166,525	61,234
1794	97	105,45	0,000	167,018	61,567
1795	96	105,19	0,000	167,533	62,342
1796	95	105,09	0,000	168,029	62,938
1797	94	104,97	0,000	168,505	63,534
1798	93	104,80	0,000	168,996	64,195
1799	92	104,40	0,000	169,470	65,069
1800	91	103,98	0,000	169,948	65,967
1801	90	103,79	0,000	170,442	66,651
1802	89	103,75	0,000	170,938	67,187
1803	88	103,68	0,000	171,435	67,754
1804	87	103,65	0,000	171,927	68,276
1805	86	103,71	0,000	172,415	68,704
1806	85	103,88	0,000	172,915	69,034
1807	84	104,04	0,000	173,410	69,369
1808	83	104,20	0,000	173,916	69,715
1809	82	103,98	0,000	174,415	70,434
1810	81	103,79	0,000	174,916	71,125
1811	80	103,59	0,000	175,430	71,839
1812	79	103,32	0,000	175,937	72,616
1813	78	103,06	0,000	176,440	73,379

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1814	77	103,04	0,000	176,937	73,896
1815	76	102,78	0,000	177,437	74,656
1816	75	102,37	0,000	177,937	75,566
1817	74	102,04	0,000	178,434	76,393
1818	73	101,69	0,000	178,934	77,243
1819	72	101,24	0,000	179,427	78,186
1820	71	100,92	0,000	179,907	78,986
1821	70	100,67	0,000	180,394	79,723
1822	69	100,48	0,000	180,892	80,411
1823	68	100,12	0,000	181,379	81,258
1824	67	99,85	0,000	181,877	82,026
1825	66	99,46	0,000	182,369	82,907
1826	65	99,05	0,000	182,863	83,812
1827	64	98,25	0,000	183,360	85,109
1828	63	97,88	0,000	183,856	85,975
1829	62	97,51	0,000	184,362	86,850
1830	61	96,98	0,000	184,859	87,878
1831	60	96,72	0,000	185,395	88,674
1832	59	96,17	0,000	185,908	89,737
1833	58	95,93	0,000	186,411	90,480
1834	57	95,62	0,000	186,913	91,292
1835	56	95,26	0,000	187,410	92,149
1836	55	94,90	0,000	187,913	93,012
1837	54	94,47	0,000	188,415	93,943
1838	53	93,99	0,000	188,913	94,921
1839	52	93,45	0,000	189,409	95,958
1840	51	92,91	0,000	189,907	96,995
1841	50	92,09	0,000	190,403	98,312
1842	49	91,38	0,000	190,899	99,518
1843	48	90,71	0,000	191,395	100,683
1844	47	90,07	0,000	191,891	101,820
1845	46	89,28	0,000	192,394	102,112
1846	45	89,79	0,000	192,903	103,112
1847	44	89,41	0,000	193,403	103,991
1848	43	88,78	0,000	193,895	105,114
1849	42	87,89	0,000	194,395	106,504
1850	41	88,10	0,000	194,900	106,799
1851	40	88,85	0,000	195,407	106,555
1852	39	87,93	0,000	195,911	107,979
1853	38	87,40	0,000	196,415	109,013
1854	37	86,87	0,000	196,926	110,055
1855	36	86,32	0,000	197,438	111,117
1856	35	86,13	0,000	197,949	111,818
1857	34	86,73	0,000	198,460	111,729
1858	33	86,92	0,000	198,968	112,046

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1859	32	85,76	0,000	199,481	113,719
1860	31	84,35	0,000	199,992	115,640
1861	30	82,24	0,000	200,508	118,266
1862	29	81,35	0,000	201,001	119,649
1863	28	80,22	0,000	201,432	121,211
1864	27	79,14	0,000	201,955	122,813
1865	26	77,53	0,000	202,475	124,943
1866	25	76,01	0,000	202,962	126,950
1867	24	74,14	0,000	203,496	129,355
1868	23	72,89	0,000	204,016	131,124
1869	22	72,10	0,000	204,557	132,455
1870	21	73,81	0,000	205,095	131,283
1871	20	74,04	0,000	205,639	131,597
1872	19	74,26	0,000	206,183	131,921
1873	18	74,98	0,000	206,727	131,746
1874	17	76,29	0,000	207,270	130,978
1875	16	77,36	0,000	207,813	130,451
1876	15	77,85	0,000	208,295	130,443
1877	14	78,17	0,000	208,853	130,681
1878	13	78,47	0,000	209,405	130,933
1879	12	79,04	0,000	209,962	130,920
1880	11	79,84	0,000	210,485	130,644
1881	10	80,13	0,000	211,046	130,914
1882	9	81,43	0,000	211,601	130,169
1883	8	83,60	0,000	212,152	128,550
1884	7	84,43	0,000	212,723	128,291
1885	6	85,40	0,000	213,289	127,887
1886	5	85,40	0,000	213,840	128,438
1887	4	86,60	0,000	214,379	127,778
1888	3	87,36	0,000	214,915	127,553
1889	2	85,30	0,000	215,330	130,028
3813	J-16	106,36	0,000	125,420	19,060
3817	J-17	106,36	0,000	215,228	108,866
3828	J-20	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3831	J-21	124,14	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3837	J-22	122,33	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3840	J-23	122,32	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,494	0,078
1892	p974	26	745	746	90,0	0,247	0,039
1893	p973	32	744	745	90,0	0,247	0,039
1894	p972	4	743	744	90,0	0,247	0,039
1895	p971	14	742	743	90,0	0,741	0,116
1896	p970	159	740	741	90,0	0,247	0,039
1897	p969	218	739	740	90,0	0,247	0,039
1898	p968	51	738	739	90,0	0,247	0,039
1899	p967	69	737	738	90,0	0,247	0,039
1900	p966	27	736	737	90,0	0,247	0,039
1901	p965	4	735	736	90,0	0,247	0,039
1902	p964	112	733	734	90,0	0,247	0,039
1903	p963	49	732	733	90,0	0,247	0,039
1904	p962	63	731	732	90,0	0,247	0,039
1905	p961	48	730	731	90,0	0,247	0,039
1906	p960	32	729	730	90,0	0,247	0,039
1907	p959	72	728	729	90,0	0,247	0,039
1908	p958	53	727	728	90,0	0,247	0,039
1909	p957	48	726	727	90,0	0,247	0,039
1910	p956	44	725	726	90,0	0,247	0,039
1911	p955	45	724	725	90,0	0,247	0,039
1912	p954	151	723	724	90,0	0,247	0,039
1913	p953	69	722	723	90,0	0,247	0,039
1914	p952	14	721	722	90,0	0,247	0,039
1915	p951	27	438	439	90,0	0,247	0,039
1916	p950	50	437	438	90,0	0,247	0,039
1917	p949	49	436	437	90,0	0,247	0,039
1918	p948	51	435	436	90,0	0,247	0,039
1919	p947	49	434	435	90,0	0,247	0,039
1920	p946	49	433	434	90,0	0,247	0,039
1921	p945	50	432	433	90,0	0,247	0,039
1922	p944	50	431	432	90,0	0,247	0,039
1923	p943	50	430	431	90,0	0,247	0,039
1924	p942	50	429	430	90,0	0,247	0,039
1925	p941	50	428	429	90,0	0,247	0,039
1926	p940	50	427	428	90,0	0,247	0,039
1927	p939	50	426	427	90,0	0,247	0,039
1928	p938	48	425	426	90,0	0,247	0,039
1929	p937	49	424	425	90,0	0,247	0,039
1930	p936	48	423	424	90,0	0,247	0,039
1931	p935	49	422	423	90,0	0,247	0,039
1932	p934	51	421	422	90,0	0,247	0,039
1933	p933	53	420	421	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1934	p932	51	419	420	90,0	0,247	0,039
1935	p931	49	418	419	90,0	0,247	0,039
1936	p930	50	417	418	90,0	0,247	0,039
1937	p929	48	416	417	90,0	0,247	0,039
1938	p928	50	415	416	90,0	0,247	0,039
1939	p927	49	414	415	90,0	0,247	0,039
1940	p926	50	413	414	90,0	0,247	0,039
1941	p925	50	412	413	90,0	0,247	0,039
1942	p924	51	411	412	90,0	0,247	0,039
1943	p923	10	410	411	90,0	0,247	0,039
1944	p922	1	409	410	90,0	0,247	0,039
1945	p921	41	464	465	90,0	0,247	0,039
1946	p920	49	463	464	90,0	0,247	0,039
1947	p919	52	462	463	90,0	0,247	0,039
1948	p918	50	461	462	90,0	0,247	0,039
1949	p917	50	460	461	90,0	0,247	0,039
1950	p916	50	459	460	90,0	0,247	0,039
1951	p915	50	458	459	90,0	0,247	0,039
1952	p914	50	457	458	90,0	0,247	0,039
1953	p913	50	456	457	90,0	0,247	0,039
1954	p912	50	455	456	90,0	0,247	0,039
1955	p911	50	454	455	90,0	0,247	0,039
1956	p910	49	453	454	90,0	0,247	0,039
1957	p909	52	452	453	90,0	0,247	0,039
1958	p908	52	451	452	90,0	0,247	0,039
1959	p907	51	450	451	90,0	0,247	0,039
1960	p906	49	449	450	90,0	0,247	0,039
1961	p905	46	448	449	90,0	0,247	0,039
1962	p904	49	447	448	90,0	0,247	0,039
1963	p903	50	446	447	90,0	0,247	0,039
1964	p902	50	445	446	90,0	0,247	0,039
1965	p901	49	444	445	90,0	0,247	0,039
1966	p900	51	443	444	90,0	0,247	0,039
1967	p899	52	442	443	90,0	0,247	0,039
1968	p898	41	441	442	90,0	0,247	0,039
1969	p897	12	440	441	90,0	0,247	0,039
1970	p896	42	407	408	90,0	0,247	0,039
1971	p895	50	406	407	90,0	0,247	0,039
1972	p894	51	405	406	90,0	0,247	0,039
1973	p893	51	404	405	90,0	0,247	0,039
1974	p892	50	403	404	90,0	0,247	0,039
1975	p891	50	402	403	90,0	0,247	0,039
1976	p890	46	401	402	90,0	0,247	0,039
1977	p889	49	400	401	90,0	0,247	0,039
1978	p888	48	399	400	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1979	p887	50	398	399	90,0	0,247	0,039
1980	p886	50	397	398	90,0	0,247	0,039
1981	p885	49	396	397	90,0	0,247	0,039
1982	p884	50	395	396	90,0	0,247	0,039
1983	p883	49	394	395	90,0	0,247	0,039
1984	p882	50	393	394	90,0	0,247	0,039
1985	p881	48	392	393	90,0	0,247	0,039
1986	p880	50	391	392	90,0	0,247	0,039
1987	p879	51	390	391	90,0	0,247	0,039
1988	p878	52	389	390	90,0	0,247	0,039
1989	p877	51	388	389	90,0	0,247	0,039
1990	p876	11	387	388	90,0	0,247	0,039
1991	p875	1	386	387	90,0	0,247	0,039
1992	p874	27	384	385	90,0	0,247	0,039
1993	p873	49	383	384	90,0	0,247	0,039
1994	p872	50	382	383	90,0	0,247	0,039
1995	p871	49	381	382	90,0	0,247	0,039
1996	p870	49	380	381	90,0	0,247	0,039
1997	p869	50	379	380	90,0	0,247	0,039
1998	p868	49	378	379	90,0	0,247	0,039
1999	p867	51	377	378	90,0	0,247	0,039
2000	p866	52	376	377	90,0	0,247	0,039
2001	p865	52	375	376	90,0	0,247	0,039
2002	p864	51	374	375	90,0	0,247	0,039
2003	p863	49	373	374	90,0	0,247	0,039
2004	p862	49	372	373	90,0	0,247	0,039
2005	p861	49	371	372	90,0	0,247	0,039
2006	p860	52	370	371	90,0	0,247	0,039
2007	p859	51	369	370	90,0	0,247	0,039
2008	p858	51	368	369	90,0	0,247	0,039
2009	p857	51	367	368	90,0	0,247	0,039
2010	p856	49	366	367	90,0	0,247	0,039
2011	p855	49	365	366	90,0	0,247	0,039
2012	p854	46	364	365	90,0	0,247	0,039
2013	p853	50	363	364	90,0	0,247	0,039
2014	p852	48	362	363	90,0	0,247	0,039
2015	p851	12	361	362	90,0	0,247	0,039
2016	p850	18	359	360	90,0	0,247	0,039
2017	p849	50	358	359	90,0	0,247	0,039
2018	p848	50	357	358	90,0	0,247	0,039
2019	p847	50	356	357	90,0	0,247	0,039
2020	p846	49	355	356	90,0	0,247	0,039
2021	p845	49	354	355	90,0	0,247	0,039
2022	p844	50	353	354	90,0	0,247	0,039
2023	p843	49	352	353	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2024	p842	50	351	352	90,0	0,247	0,039
2025	p841	50	350	351	90,0	0,247	0,039
2026	p840	51	349	350	90,0	0,247	0,039
2027	p839	50	348	349	90,0	0,247	0,039
2028	p838	48	347	348	90,0	0,247	0,039
2029	p837	51	346	347	90,0	0,247	0,039
2030	p836	50	345	346	90,0	0,247	0,039
2031	p835	50	344	345	90,0	0,247	0,039
2032	p834	49	343	344	90,0	0,247	0,039
2033	p833	50	342	343	90,0	0,247	0,039
2034	p832	50	341	342	90,0	0,247	0,039
2035	p831	52	340	341	90,0	0,247	0,039
2036	p830	50	339	340	90,0	0,247	0,039
2037	p829	49	338	339	90,0	0,247	0,039
2038	p828	50	337	338	90,0	0,247	0,039
2039	p827	49	336	337	90,0	0,247	0,039
2040	p826	49	335	336	90,0	0,247	0,039
2041	p825	50	334	335	90,0	0,247	0,039
2042	p824	50	333	334	90,0	0,247	0,039
2043	p823	50	332	333	90,0	0,247	0,039
2044	p822	50	331	332	90,0	0,247	0,039
2045	p821	50	330	331	90,0	0,247	0,039
2046	p820	51	329	330	90,0	0,247	0,039
2047	p819	25	328	329	90,0	0,247	0,039
2048	p818	1	327	328	90,0	0,247	0,039
2049	p817	25	325	326	90,0	0,247	0,039
2050	p816	50	324	325	90,0	0,247	0,039
2051	p815	50	323	324	90,0	0,247	0,039
2052	p814	50	322	323	90,0	0,247	0,039
2053	p813	50	321	322	90,0	0,247	0,039
2054	p812	51	320	321	90,0	0,247	0,039
2055	p811	50	319	320	90,0	0,247	0,039
2056	p810	54	318	319	90,0	0,247	0,039
2057	p809	52	317	318	90,0	0,247	0,039
2058	p808	50	316	317	90,0	0,247	0,039
2059	p807	50	315	316	90,0	0,247	0,039
2060	p806	50	314	315	90,0	0,247	0,039
2061	p805	51	313	314	90,0	0,247	0,039
2062	p804	50	312	313	90,0	0,247	0,039
2063	p803	50	311	312	90,0	0,247	0,039
2064	p802	50	310	311	90,0	0,247	0,039
2065	p801	50	309	310	90,0	0,247	0,039
2066	p800	50	308	309	90,0	0,247	0,039
2067	p799	50	307	308	90,0	0,247	0,039
2068	p798	50	306	307	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2069	p797	50	305	306	90,0	0,247	0,039
2070	p796	12	304	305	90,0	0,247	0,039
2071	p795	1	303	304	90,0	0,247	0,039
2072	p794	15	301	302	90,0	0,247	0,039
2073	p793	63	300	301	90,0	0,247	0,039
2074	p792	18	299	300	90,0	0,247	0,039
2075	p791	51	298	299	90,0	0,247	0,039
2076	p790	58	297	298	90,0	0,247	0,039
2077	p789	78	295	296	90,0	0,247	0,039
2078	p788	49	294	295	90,0	0,247	0,039
2079	p787	51	293	294	90,0	0,247	0,039
2080	p786	49	292	293	90,0	0,247	0,039
2081	p785	53	291	292	90,0	0,247	0,039
2082	p784	49	290	291	90,0	0,247	0,039
2083	p783	51	289	290	90,0	0,247	0,039
2084	p782	51	288	289	90,0	0,247	0,039
2085	p781	50	287	288	90,0	0,247	0,039
2086	p780	48	286	287	90,0	0,247	0,039
2087	p779	52	285	286	90,0	0,247	0,039
2088	p778	51	284	285	90,0	0,247	0,039
2089	p777	48	283	284	90,0	0,247	0,039
2090	p776	50	282	283	90,0	0,247	0,039
2091	p775	46	281	282	90,0	0,247	0,039
2092	p774	50	280	281	90,0	0,247	0,039
2093	p773	49	279	280	90,0	0,247	0,039
2094	p772	50	278	279	90,0	0,247	0,039
2095	p771	49	277	278	90,0	0,247	0,039
2096	p770	50	276	277	90,0	0,247	0,039
2097	p769	49	275	276	90,0	0,247	0,039
2098	p768	50	274	275	90,0	0,247	0,039
2099	p767	50	273	274	90,0	0,247	0,039
2100	p766	49	272	273	90,0	0,247	0,039
2101	p765	50	271	272	90,0	0,247	0,039
2102	p764	51	270	271	90,0	0,247	0,039
2103	p763	49	269	270	90,0	0,247	0,039
2104	p762	52	268	269	90,0	0,247	0,039
2105	p761	48	267	268	90,0	0,247	0,039
2106	p760	51	266	267	90,0	0,247	0,039
2107	p759	51	265	266	90,0	0,247	0,039
2108	p758	50	264	265	90,0	0,247	0,039
2109	p757	50	263	264	90,0	0,247	0,039
2110	p756	50	262	263	90,0	0,247	0,039
2111	p755	50	261	262	90,0	0,247	0,039
2112	p754	50	260	261	90,0	0,247	0,039
2113	p753	46	259	260	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2114	p752	11	258	259	90,0	0,247	0,039
2115	p751	50	238	239	90,0	0,247	0,039
2116	p750	50	237	238	90,0	0,247	0,039
2117	p749	50	236	237	90,0	0,247	0,039
2118	p748	50	235	236	90,0	0,247	0,039
2119	p747	50	234	235	90,0	0,247	0,039
2120	p746	50	233	234	90,0	0,247	0,039
2121	p745	50	232	233	90,0	0,247	0,039
2122	p744	50	231	232	90,0	0,247	0,039
2123	p743	50	230	231	90,0	0,247	0,039
2124	p742	50	229	230	90,0	0,247	0,039
2125	p741	48	228	229	90,0	0,247	0,039
2126	p740	43	227	228	90,0	0,247	0,039
2127	p739	51	226	227	90,0	0,247	0,039
2128	p738	51	225	226	90,0	0,247	0,039
2129	p737	48	224	225	90,0	0,247	0,039
2130	p736	15	223	224	90,0	0,247	0,039
2131	p735	1	222	223	90,0	0,247	0,039
2132	p734	66	256	257	90,0	0,247	0,039
2133	p733	51	255	256	90,0	0,247	0,039
2134	p732	51	254	255	90,0	0,247	0,039
2135	p731	49	253	254	90,0	0,247	0,039
2136	p730	49	252	253	90,0	0,247	0,039
2137	p729	52	251	252	90,0	0,247	0,039
2138	p728	53	250	251	90,0	0,247	0,039
2139	p727	50	249	250	90,0	0,247	0,039
2140	p726	51	248	249	90,0	0,247	0,039
2141	p725	58	242	248	90,0	0,247	0,039
2142	p724	45	467	468	63,0	0,247	0,079
2143	p723	2	466	467	63,0	0,247	0,079
2144	p722	19	246	247	90,0	0,247	0,039
2145	p721	76	245	246	90,0	0,247	0,039
2146	p720	49	244	245	90,0	0,247	0,039
2147	p719	19	243	244	90,0	0,247	0,039
2148	p718	6	466	243	90,0	0,247	0,039
2149	p717	19	242	466	90,0	0,494	0,078
2150	p716	13	241	242	90,0	0,741	0,116
2151	p715	46	210	211	90,0	0,247	0,039
2152	p714	32	209	210	90,0	0,247	0,039
2153	p713	44	208	209	90,0	0,247	0,039
2154	p712	23	207	208	90,0	0,247	0,039
2155	p711	45	206	207	90,0	0,247	0,039
2156	p710	7	205	206	90,0	0,247	0,039
2157	p709	101	220	221	90,0	0,247	0,039
2158	p708	100	219	220	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2159	p707	67	218	219	90,0	0,247	0,039
2160	p706	78	217	218	90,0	0,247	0,039
2161	p705	40	216	217	90,0	0,247	0,039
2162	p704	46	215	216	90,0	0,247	0,039
2163	p703	32	214	215	90,0	0,247	0,039
2164	p702	45	213	214	90,0	0,247	0,039
2165	p701	23	212	213	90,0	0,247	0,039
2166	p700	44	205	212	90,0	0,247	0,039
2167	p699	14	204	205	90,0	0,494	0,078
2168	p698	88	202	203	90,0	0,247	0,039
2169	p697	49	201	202	90,0	0,247	0,039
2170	p696	51	200	201	90,0	0,247	0,039
2171	p695	50	199	200	90,0	0,247	0,039
2172	p694	51	198	199	90,0	0,247	0,039
2173	p693	50	197	198	90,0	0,247	0,039
2174	p692	52	196	197	90,0	0,247	0,039
2175	p691	30	195	196	90,0	0,247	0,039
2176	p690	12	194	195	90,0	0,247	0,039
2177	p689	11	192	193	90,0	0,247	0,039
2178	p688	49	191	192	90,0	0,247	0,039
2179	p687	50	190	191	90,0	0,247	0,039
2180	p686	50	189	190	90,0	0,247	0,039
2181	p685	50	188	189	90,0	0,247	0,039
2182	p684	48	187	188	90,0	0,247	0,039
2183	p683	1	186	187	90,0	0,247	0,039
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,495	0,025
2185	p681	52	1621	1733	160,0	1,236	0,061
2186	p680	73	1620	1621	160,0	1,236	0,061
2187	p679	75	1619	1620	160,0	1,236	0,061
2188	p678	80	1618	1619	160,0	1,236	0,061
2189	p677	86	1617	1618	160,0	1,236	0,061
2190	p676	77	1616	1617	160,0	1,236	0,061
2191	p675	68	1615	1616	160,0	1,236	0,061
2192	p674	28	1711	1615	160,0	1,236	0,061
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,730	0,086
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,730	0,086
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,730	0,086
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,730	0,086
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,594	0,030
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,594	0,030
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,594	0,030
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,594	0,030
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,594	0,030
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,594	0,030
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,594	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,594	0,030
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,594	0,030
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,594	0,030
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,594	0,030
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,594	0,030
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,594	0,030
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,594	0,030
2211	p655	13	1785	1800	160,0	1,088	0,054
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,829	0,091
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,829	0,091
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,829	0,091
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,829	0,091
2216	p650	52	1644	1705	160,0	2,570	0,128
2217	p649	66	1611	1644	160,0	2,570	0,128
2218	p648	64	1610	1611	160,0	4,300	0,214
2219	p647	74	1609	1610	160,0	4,300	0,214
2220	p646	83	1683	1609	160,0	4,300	0,214
2221	p645	5	1678	1683	160,0	4,794	0,238
2222	p644	12	1608	1678	160,0	5,288	0,263
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,594	0,030
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,841	0,042
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,841	0,042
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,841	0,042
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,841	0,042
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,841	0,042
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,841	0,042
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,841	0,042
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,841	0,042
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,841	0,042
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,841	0,042
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,841	0,042
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,841	0,042
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,841	0,042
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,841	0,042
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,841	0,042
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,841	0,042
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,841	0,042
2241	p625	33	1626	1747	160,0	1,335	0,066
2242	p624	49	1625	1626	160,0	1,335	0,066
2243	p623	51	1624	1625	160,0	1,335	0,066
2244	p622	82	1623	1624	160,0	1,335	0,066
2245	p621	25	1742	1623	160,0	1,335	0,066
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,582	0,079
2247	p619	61	1607	1608	160,0	6,870	0,342
2248	p618	65	1606	1607	160,0	6,870	0,342

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2249	p617	72	1605	1606	160,0	6,870	0,342
2250	p616	68	1604	1605	160,0	6,870	0,342
2251	p614	68	1602	1603	160,0	7,611	0,379
2252	p613	63	1601	1602	160,0	7,611	0,379
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,484	0,074
2254	p611	2	1573	1404	160,0	2,226	0,111
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,968	0,148
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,968	0,148
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,968	0,148
2258	p607	3	1401	1564	160,0	3,462	0,172
2259	p606	52	1400	1401	160,0	3,462	0,172
2260	p605	80	1553	1400	160,0	3,462	0,172
2261	p604	6	1399	1553	160,0	3,956	0,197
2262	p603	12	1546	1399	160,0	3,956	0,197
2263	p602	4	1537	1546	160,0	4,203	0,209
2264	p601	43	1398	1537	160,0	4,697	0,234
2265	p600	93	1397	1398	160,0	4,697	0,234
2266	p599	67	1396	1397	160,0	4,697	0,234
2267	p598	65	1395	1396	160,0	4,697	0,234
2268	p597	55	1529	1395	160,0	4,697	0,234
2269	p596	14	1394	1529	160,0	5,191	0,258
2270	p595	74	1393	1394	160,0	5,191	0,258
2271	p594	67	1392	1393	160,0	5,191	0,258
2272	p593	59	1391	1392	160,0	5,191	0,258
2273	p592	36	1390	1391	160,0	5,191	0,258
2274	p591	48	1389	1390	160,0	5,191	0,258
2275	p590	67	1388	1389	160,0	5,191	0,258
2276	p589	48	1524	1388	160,0	5,191	0,258
2277	p588	4	1520	1524	160,0	5,438	0,270
2278	p587	7	1387	1520	160,0	5,932	0,295
2279	p586	54	1386	1387	160,0	5,932	0,295
2280	p585	5	1511	1386	160,0	5,932	0,295
2281	p584	91	1385	1511	160,0	6,426	0,320
2282	p583	118	1384	1385	160,0	6,426	0,320
2283	p582	52	1498	1384	160,0	6,426	0,320
2284	p581	8	1383	1498	160,0	6,673	0,332
2285	p580	5	1483	1383	160,0	6,673	0,332
2286	p579	66	1382	1483	160,0	7,167	0,356
2287	p578	58	1506	1382	160,0	7,167	0,356
2288	p577	3	1381	1506	160,0	7,414	0,369
2289	p576	69	1464	1381	160,0	7,414	0,369
2290	p575	5	1380	1464	160,0	8,155	0,406
2291	p574	69	1379	1380	160,0	8,155	0,406
2292	p573	86	1378	1379	160,0	8,155	0,406
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,742	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,742	0,037
2295	p570	29	1375	1452	160,0	1,236	0,061
2296	p569	119	1374	1375	160,0	1,236	0,061
2297	p568	97	1373	1374	160,0	1,236	0,061
2298	p567	30	1440	1373	160,0	1,236	0,061
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,977	0,098
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,977	0,098
2301	p564	158	1371	1431	160,0	2,471	0,123
2302	p563	92	1370	1371	160,0	2,471	0,123
2303	p562	44	1369	1370	160,0	2,471	0,123
2304	p560	66	1368	1369	160,0	2,471	0,123
2305	p559	62	1367	1368	160,0	2,471	0,123
2306	p558	65	1366	1367	160,0	2,471	0,123
2307	p557	73	1365	1366	160,0	2,471	0,123
2308	p556	68	1364	1365	160,0	2,471	0,123
2309	p555	69	1363	1364	160,0	2,471	0,123
2310	p554	65	1362	1363	160,0	2,471	0,123
2311	p553	42	1411	1362	160,0	2,471	0,123
2312	p552	10	1361	1411	160,0	3,212	0,160
2313	p551	5	1405	1361	160,0	3,212	0,160
2314	p550	60	1360	1405	160,0	3,706	0,184
2315	p549	69	1359	1360	160,0	3,706	0,184
2316	p548	72	1358	1359	160,0	3,706	0,184
2317	p547	63	1357	1358	160,0	3,706	0,184
2318	p546	56	1356	1357	160,0	3,706	0,184
2319	p544	106	866	867	200,0	0,742	0,024
2320	p543	110	865	866	200,0	0,742	0,024
2321	p542	128	967	865	200,0	0,742	0,024
2322	p541	11	864	967	200,0	1,483	0,047
2323	p540	110	863	864	200,0	1,483	0,047
2324	p539	88	957	863	200,0	1,483	0,047
2325	p538	16	862	957	200,0	2,224	0,071
2326	p537	108	861	862	200,0	2,224	0,071
2327	p536	85	947	861	200,0	2,224	0,071
2328	p535	9	860	947	200,0	2,718	0,087
2329	p534	128	859	860	200,0	2,718	0,087
2330	p533	137	858	859	200,0	2,718	0,087
2331	p532	112	857	858	200,0	2,718	0,087
2332	p531	113	856	857	200,0	7,412	0,236
2333	p530	45	933	856	200,0	7,412	0,236
2334	p529	33	900	933	200,0	7,906	0,252
2335	p528	12	855	900	200,0	10,376	0,330
2336	p527	104	854	855	200,0	10,376	0,330
2337	p526	84	927	854	200,0	10,376	0,330
2338	p525	18	853	927	200,0	10,623	0,338

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2339	p524	77	852	853	200,0	10,623	0,338
2340	p523	15	917	852	200,0	10,623	0,338
2341	p522	11	851	917	200,0	11,117	0,354
2342	p521	89	913	851	200,0	11,117	0,354
2343	p520	80	850	913	200,0	11,364	0,362
2344	p519	112	849	850	200,0	11,364	0,362
2345	p518	264	848	849	200,0	11,364	0,362
2346	p517	209	847	848	200,0	11,364	0,362
2347	p516	143	846	847	200,0	11,364	0,362
2348	p515	118	845	846	200,0	11,364	0,362
2349	p514	118	844	845	200,0	11,364	0,362
2350	p513	120	843	844	200,0	11,364	0,362
2351	p512	127	842	843	200,0	11,364	0,362
2352	p511	138	841	842	200,0	11,364	0,362
2353	p510	132	840	841	200,0	11,364	0,362
2354	p509	116	839	840	200,0	11,364	0,362
2355	p508	111	838	839	200,0	11,364	0,362
2356	p507	97	837	838	200,0	11,364	0,362
2357	p506	113	836	837	200,0	11,364	0,362
2358	p505	93	835	836	200,0	11,364	0,362
2359	p504	136	834	835	200,0	11,364	0,362
2360	p503	58	877	834	200,0	11,364	0,362
2361	p502	5	868	877	200,0	11,611	0,370
2362	p501	103	833	868	200,0	11,858	0,377
2364	p499	186	830	831	200,0	11,858	0,377
2365	p498	166	829	830	200,0	11,858	0,377
2366	p497	105	828	829	200,0	11,858	0,377
2367	p496	118	827	828	200,0	11,858	0,377
2368	p495	148	826	827	200,0	11,858	0,377
2369	p494	157	825	826	200,0	11,858	0,377
2370	p493	109	824	825	200,0	11,858	0,377
2371	p492	50	823	824	200,0	11,858	0,377
2372	p491	145	822	823	200,0	11,858	0,377
2373	p490	116	821	822	200,0	11,858	0,377
2374	p489	153	820	821	200,0	11,858	0,377
2375	p488	132	819	820	200,0	11,858	0,377
2376	p487	204	818	819	200,0	11,858	0,377
2377	p486	75	817	818	200,0	11,858	0,377
2378	p485	101	816	817	200,0	11,858	0,377
2379	p484	58	815	816	200,0	11,858	0,377
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,989	0,031
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,978	0,063
2382	p481	50	718	719	200,0	1,978	0,063
2383	p480	50	717	718	200,0	1,978	0,063
2384	p479	51	716	717	200,0	1,978	0,063

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,978	0,063
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,966	0,094
2387	p476	50	714	715	200,0	2,966	0,094
2388	p475	50	713	714	200,0	2,966	0,094
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,966	0,094
2390	p473	49	712	1323	200,0	3,460	0,110
2391	p472	50	711	712	200,0	3,460	0,110
2392	p471	50	710	711	200,0	3,460	0,110
2393	p470	50	709	710	200,0	3,460	0,110
2394	p469	50	708	709	200,0	3,460	0,110
2395	p468	32	1311	708	200,0	3,460	0,110
2396	p467	18	707	1311	200,0	3,954	0,126
2397	p466	50	706	707	200,0	3,954	0,126
2398	p465	50	705	706	200,0	3,954	0,126
2399	p464	27	1294	705	200,0	3,954	0,126
2400	p463	23	704	1294	200,0	4,695	0,149
2401	p462	50	703	704	200,0	4,695	0,149
2402	p461	50	702	703	200,0	4,695	0,149
2403	p460	49	701	702	200,0	4,695	0,149
2404	p459	50	700	701	200,0	4,695	0,149
2405	p458	50	699	700	200,0	4,695	0,149
2406	p457	50	698	699	200,0	4,695	0,149
2407	p456	51	697	698	200,0	4,695	0,149
2408	p455	50	696	697	200,0	4,695	0,149
2409	p454	50	695	696	200,0	4,695	0,149
2410	p453	50	694	695	200,0	4,695	0,149
2411	p452	50	693	694	200,0	4,695	0,149
2412	p451	50	692	693	200,0	4,695	0,149
2413	p450	50	691	692	200,0	4,695	0,149
2414	p449	33	1265	691	200,0	4,695	0,149
2415	p448	17	690	1265	200,0	5,436	0,173
2416	p447	46	1601	690	200,0	5,436	0,173
2417	p446	4	689	1601	200,0	13,047	0,415
2418	p445	50	688	689	200,0	13,047	0,415
2419	p444	50	687	688	200,0	13,047	0,415
2420	p443	14	1257	687	200,0	13,047	0,415
2421	p442	36	686	1257	200,0	13,294	0,423
2422	p441	50	685	686	200,0	13,294	0,423
2423	p440	50	684	685	200,0	13,294	0,423
2424	p439	50	683	684	200,0	13,294	0,423
2425	p438	50	682	683	200,0	13,294	0,423
2426	p437	50	681	682	200,0	13,294	0,423
2427	p436	50	680	681	200,0	13,294	0,423
2428	p435	50	679	680	200,0	13,294	0,423
2429	p434	50	678	679	200,0	13,294	0,423

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2430	p433	49	677	678	200,0	13,294	0,423
2431	p432	8	1239	677	200,0	13,294	0,423
2432	p431	42	676	1239	200,0	13,788	0,439
2433	p430	50	675	676	200,0	13,788	0,439
2434	p429	50	674	675	200,0	13,788	0,439
2435	p428	50	673	674	200,0	13,788	0,439
2436	p427	50	672	673	200,0	13,788	0,439
2437	p426	50	671	672	200,0	13,788	0,439
2438	p425	50	670	671	200,0	13,788	0,439
2439	p424	50	669	670	200,0	13,788	0,439
2440	p423	50	668	669	200,0	13,788	0,439
2441	p422	50	667	668	200,0	13,788	0,439
2442	p421	50	666	667	200,0	13,788	0,439
2443	p420	50	665	666	200,0	13,788	0,439
2444	p419	50	664	665	200,0	13,788	0,439
2445	p418	50	663	664	200,0	13,788	0,439
2446	p417	50	662	663	200,0	13,788	0,439
2447	p416	50	661	662	200,0	13,788	0,439
2448	p415	50	660	661	200,0	13,788	0,439
2449	p414	50	659	660	200,0	13,788	0,439
2450	p413	21	1230	659	200,0	13,788	0,439
2451	p412	29	658	1230	200,0	14,035	0,447
2452	p411	50	657	658	200,0	14,035	0,447
2453	p410	50	656	657	200,0	14,035	0,447
2454	p409	50	655	656	200,0	14,035	0,447
2455	p408	50	654	655	200,0	14,035	0,447
2456	p407	50	653	654	200,0	14,035	0,447
2457	p406	50	652	653	200,0	14,035	0,447
2458	p405	38	1220	652	200,0	14,035	0,447
2459	p404	12	651	1220	200,0	14,529	0,462
2460	p403	50	650	651	200,0	14,529	0,462
2461	p402	50	649	650	200,0	14,529	0,462
2462	p401	50	648	649	200,0	14,529	0,462
2463	p400	50	647	648	200,0	14,529	0,462
2464	p399	50	646	647	200,0	14,529	0,462
2465	p398	50	645	646	200,0	14,529	0,462
2466	p397	47	1215	645	200,0	14,529	0,462
2467	p396	3	644	1215	200,0	14,776	0,470
2468	p395	49	643	644	200,0	14,776	0,470
2469	p394	36	1207	643	200,0	14,776	0,470
2470	p393	13	642	1207	200,0	15,023	0,478
2471	p392	50	641	642	200,0	15,023	0,478
2472	p391	50	640	641	200,0	15,023	0,478
2473	p390	50	639	640	200,0	15,023	0,478
2474	p389	51	638	639	200,0	15,023	0,478

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2475	p388	50	637	638	200,0	15,023	0,478
2476	p387	50	636	637	200,0	15,023	0,478
2477	p386	50	635	636	200,0	15,023	0,478
2478	p385	50	634	635	200,0	15,023	0,478
2479	p384	50	633	634	200,0	15,023	0,478
2480	p383	50	632	633	200,0	15,023	0,478
2481	p382	50	631	632	200,0	15,023	0,478
2482	p381	50	630	631	200,0	15,023	0,478
2483	p380	50	629	630	200,0	15,023	0,478
2484	p379	50	628	629	200,0	15,023	0,478
2485	p378	50	627	628	200,0	15,023	0,478
2486	p377	50	626	627	200,0	15,023	0,478
2487	p376	49	625	626	200,0	15,023	0,478
2488	p375	50	624	625	200,0	15,023	0,478
2489	p374	3	1180	624	200,0	15,023	0,478
2490	p373	45	623	1180	200,0	15,764	0,502
2491	p372	50	622	623	200,0	15,764	0,502
2492	p371	50	621	622	200,0	15,764	0,502
2493	p370	50	620	621	200,0	15,764	0,502
2494	p369	51	619	620	200,0	15,764	0,502
2495	p368	50	618	619	200,0	15,764	0,502
2496	p367	52	617	618	200,0	15,764	0,502
2497	p366	7	1168	617	200,0	15,764	0,502
2498	p365	44	616	1168	200,0	16,258	0,517
2499	p364	50	615	616	200,0	16,258	0,517
2500	p363	50	614	615	200,0	16,258	0,517
2501	p362	49	613	614	200,0	16,258	0,517
2502	p361	50	612	613	200,0	16,258	0,517
2503	p360	50	611	612	200,0	16,258	0,517
2504	p359	50	610	611	200,0	16,258	0,517
2505	p358	50	609	610	200,0	16,258	0,517
2506	p357	50	608	609	200,0	16,258	0,517
2507	p356	39	1148	608	200,0	16,258	0,517
2508	p355	11	607	1148	200,0	16,999	0,541
2509	p354	50	606	607	200,0	16,999	0,541
2510	p353	50	605	606	200,0	16,999	0,541
2511	p352	50	604	605	200,0	16,999	0,541
2512	p351	50	603	604	200,0	16,999	0,541
2513	p350	50	602	603	200,0	16,999	0,541
2514	p349	50	601	602	200,0	16,999	0,541
2515	p348	50	600	601	200,0	16,999	0,541
2516	p347	50	599	600	200,0	16,999	0,541
2517	p346	50	598	599	200,0	16,999	0,541
2518	p345	50	597	598	200,0	16,999	0,541
2519	p344	50	596	597	200,0	16,999	0,541

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2520	p343	50	595	596	200,0	16,999	0,541
2521	p342	50	594	595	200,0	16,999	0,541
2522	p341	49	593	594	200,0	16,999	0,541
2523	p340	50	592	593	200,0	16,999	0,541
2524	p339	50	591	592	200,0	16,999	0,541
2525	p338	13	1143	591	200,0	16,999	0,541
2526	p337	36	590	1143	200,0	17,246	0,549
2527	p336	50	589	590	200,0	17,246	0,549
2528	p335	9	1128	589	200,0	17,246	0,549
2529	p334	41	588	1128	200,0	17,493	0,557
2530	p333	50	587	588	200,0	17,493	0,557
2531	p332	50	586	587	200,0	17,493	0,557
2532	p331	29	1117	586	200,0	17,493	0,557
2533	p330	12	1378	1117	200,0	17,987	0,573
2534	p329	8	585	1378	200,0	26,142	0,832
2535	p328	50	584	585	200,0	26,142	0,832
2536	p327	50	583	584	200,0	26,142	0,832
2537	p326	50	582	583	200,0	26,142	0,832
2538	p325	41	1091	582	200,0	26,142	0,832
2539	p324	9	581	1091	200,0	26,883	0,856
2540	p323	50	580	581	200,0	26,883	0,856
2541	p322	50	579	580	200,0	26,883	0,856
2542	p321	50	578	579	200,0	26,883	0,856
2543	p320	50	577	578	200,0	26,883	0,856
2544	p319	50	576	577	200,0	26,883	0,856
2545	p318	50	575	576	200,0	26,883	0,856
2546	p317	51	574	575	200,0	26,883	0,856
2547	p316	50	573	574	200,0	26,883	0,856
2548	p315	30	1356	573	200,0	26,883	0,856
2549	p314	21	572	1356	200,0	30,589	0,974
2550	p313	51	571	572	200,0	30,589	0,974
2551	p311	12	570	815	200,0	43,189	1,375
2552	p310	51	569	570	200,0	43,189	1,375
2553	p309	32	803	569	200,0	43,189	1,375
2554	p308	18	568	803	200,0	43,436	1,383
2555	p307	15	794	568	200,0	43,436	1,383
2556	p306	35	567	794	200,0	43,683	1,390
2557	p305	50	566	567	200,0	43,683	1,390
2558	p304	50	565	566	200,0	43,683	1,390
2559	p303	50	564	565	200,0	43,683	1,390
2560	p302	50	563	564	200,0	43,683	1,390
2561	p301	50	562	563	200,0	43,683	1,390
2562	p300	50	561	562	200,0	43,683	1,390
2563	p299	49	560	561	200,0	43,683	1,390
2564	p298	50	559	560	200,0	43,683	1,390

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2565	p297	45	784	559	200,0	43,683	1,390
2566	p296	5	558	784	200,0	43,930	1,398
2567	p295	50	557	558	200,0	43,930	1,398
2568	p294	50	556	557	200,0	43,930	1,398
2569	p293	20	770	556	200,0	43,930	1,398
2570	p292	30	555	770	200,0	44,177	1,406
2571	p291	49	554	555	200,0	44,177	1,406
2572	p290	48	553	554	200,0	44,177	1,406
2573	p289	50	552	553	200,0	44,177	1,406
2574	p288	49	551	552	200,0	44,177	1,406
2575	p287	50	550	551	200,0	44,177	1,406
2576	p286	50	549	550	200,0	44,177	1,406
2577	p285	50	548	549	200,0	44,177	1,406
2578	p284	50	547	548	200,0	44,177	1,406
2579	p283	50	546	547	200,0	44,177	1,406
2580	p282	50	545	546	200,0	44,177	1,406
2581	p281	50	544	545	200,0	44,177	1,406
2582	p280	50	543	544	200,0	44,177	1,406
2583	p279	50	542	543	200,0	44,177	1,406
2584	p278	50	541	542	200,0	44,177	1,406
2585	p277	50	540	541	200,0	44,177	1,406
2586	p276	50	539	540	200,0	44,177	1,406
2587	p275	50	538	539	200,0	44,177	1,406
2588	p274	50	537	538	200,0	44,177	1,406
2589	p273	6	755	537	200,0	44,177	1,406
2590	p272	43	536	755	200,0	44,424	1,414
2591	p271	50	535	536	200,0	44,424	1,414
2592	p270	50	534	535	200,0	44,424	1,414
2593	p269	50	533	534	200,0	44,424	1,414
2594	p268	50	532	533	200,0	44,424	1,414
2595	p267	50	531	532	200,0	44,424	1,414
2596	p266	50	530	531	200,0	44,424	1,414
2597	p265	26	742	530	200,0	44,424	1,414
2598	p264	24	529	742	200,0	45,165	1,438
2599	p263	50	528	529	200,0	45,165	1,438
2600	p262	50	527	528	200,0	45,165	1,438
2601	p261	50	526	527	200,0	45,165	1,438
2602	p260	51	525	526	200,0	45,165	1,438
2603	p259	52	524	525	200,0	45,165	1,438
2604	p258	9	735	524	200,0	45,165	1,438
2605	p257	42	523	735	200,0	45,412	1,445
2606	p256	51	522	523	200,0	45,412	1,445
2607	p255	51	521	522	200,0	45,412	1,445
2608	p254	50	520	521	200,0	45,412	1,445
2609	p253	50	519	520	200,0	45,412	1,445

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2610	p252	51	518	519	200,0	45,412	1,445
2611	p251	51	517	518	200,0	45,412	1,445
2612	p250	50	516	517	200,0	45,412	1,445
2613	p249	50	515	516	200,0	45,412	1,445
2614	p248	49	514	515	200,0	45,412	1,445
2615	p247	50	513	514	200,0	45,412	1,445
2616	p246	7	721	513	200,0	45,412	1,445
2617	p245	41	512	721	200,0	45,659	1,453
2618	p244	50	511	512	200,0	45,659	1,453
2619	p243	50	510	511	200,0	45,659	1,453
2620	p242	50	509	510	200,0	45,659	1,453
2621	p241	50	508	509	200,0	45,659	1,453
2622	p240	50	507	508	200,0	45,659	1,453
2623	p239	50	506	507	200,0	45,659	1,453
2624	p238	50	505	506	200,0	45,659	1,453
2625	p237	50	504	505	200,0	45,659	1,453
2626	p236	50	503	504	200,0	45,659	1,453
2627	p235	49	502	503	200,0	45,659	1,453
2628	p234	50	501	502	200,0	45,659	1,453
2629	p233	50	500	501	200,0	45,659	1,453
2630	p232	50	499	500	200,0	45,659	1,453
2631	p231	50	498	499	200,0	45,659	1,453
2632	p230	50	497	498	200,0	45,659	1,453
2633	p229	51	496	497	200,0	45,659	1,453
2634	p228	51	495	496	200,0	45,659	1,453
2635	p227	51	494	495	200,0	45,659	1,453
2636	p226	51	493	494	200,0	45,659	1,453
2637	p225	52	492	493	200,0	45,659	1,453
2638	p224	50	491	492	200,0	45,659	1,453
2639	p223	50	490	491	200,0	45,659	1,453
2640	p222	50	489	490	200,0	45,659	1,453
2641	p221	50	488	489	200,0	45,659	1,453
2642	p220	50	487	488	200,0	45,659	1,453
2643	p219	50	486	487	200,0	45,659	1,453
2644	p218	50	485	486	200,0	45,659	1,453
2645	p217	50	484	485	200,0	45,659	1,453
2646	p216	50	483	484	200,0	45,659	1,453
2647	p215	49	482	483	200,0	45,659	1,453
2648	p214	48	481	482	200,0	45,659	1,453
2649	p213	50	480	481	200,0	45,659	1,453
2650	p212	49	479	480	200,0	45,659	1,453
2651	p211	50	478	479	200,0	45,659	1,453
2652	p210	50	477	478	200,0	45,659	1,453
2653	p209	50	476	477	200,0	45,659	1,453
2654	p208	50	475	476	200,0	45,659	1,453

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2655	p207	50	474	475	200,0	45,659	1,453
2656	p206	50	473	474	200,0	45,659	1,453
2657	p205	50	472	473	200,0	45,659	1,453
2658	p204	50	471	472	200,0	45,659	1,453
2659	p203	3	470	471	200,0	45,659	1,453
2660	p202	22	469	470	200,0	(N/A)	(N/A)
2661	p201	16	185	469	200,0	45,659	1,453
2662	p200	4	184	185	200,0	45,659	1,453
2663	p199	36	183	184	200,0	45,659	1,453
2664	p198	37	182	183	200,0	45,659	1,453
2665	p197	27	181	182	200,0	45,659	1,453
2666	p196	50	180	181	200,0	45,659	1,453
2667	p195	49	179	180	200,0	45,659	1,453
2668	p194	51	178	179	200,0	45,659	1,453
2669	p193	49	177	178	200,0	45,659	1,453
2670	p192	49	176	177	200,0	45,659	1,453
2671	p191	50	175	176	200,0	45,659	1,453
2672	p190	50	174	175	200,0	45,659	1,453
2673	p189	50	173	174	200,0	45,659	1,453
2674	p188	50	172	173	200,0	45,659	1,453
2675	p187	50	171	172	200,0	45,659	1,453
2676	p186	50	170	171	200,0	45,659	1,453
2677	p185	50	169	170	200,0	45,659	1,453
2678	p184	48	168	169	200,0	45,659	1,453
2679	p183	48	167	168	200,0	45,659	1,453
2680	p182	48	166	167	200,0	45,659	1,453
2681	p181	49	165	166	200,0	45,659	1,453
2682	p180	51	164	165	200,0	45,659	1,453
2683	p179	53	163	164	200,0	45,659	1,453
2684	p178	51	162	163	200,0	45,659	1,453
2685	p177	49	161	162	200,0	45,659	1,453
2686	p176	50	160	161	200,0	45,659	1,453
2687	p175	48	159	160	200,0	45,659	1,453
2688	p174	50	158	159	200,0	45,659	1,453
2689	p173	48	157	158	200,0	45,659	1,453
2690	p172	41	440	157	200,0	45,659	1,453
2691	p171	9	156	440	200,0	45,906	1,461
2692	p170	50	155	156	200,0	45,906	1,461
2693	p169	52	154	155	200,0	45,906	1,461
2694	p168	9	409	154	200,0	45,906	1,461
2695	p167	39	153	409	200,0	46,153	1,469
2696	p166	47	152	153	200,0	46,153	1,469
2697	p163	52	151	152	200,0	46,153	1,469
2698	p162	52	150	151	200,0	46,153	1,469
2699	p161	51	149	150	200,0	46,153	1,469

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2700	p160	50	148	149	200,0	46,153	1,469
2701	p159	51	147	148	200,0	46,153	1,469
2702	p158	51	146	147	200,0	46,153	1,469
2703	p157	50	145	146	200,0	46,153	1,469
2704	p156	50	144	145	200,0	46,153	1,469
2705	p155	46	143	144	200,0	46,153	1,469
2706	p154	49	142	143	200,0	46,153	1,469
2707	p153	47	141	142	200,0	46,153	1,469
2708	p152	50	140	141	200,0	46,153	1,469
2709	p151	50	139	140	200,0	46,153	1,469
2710	p150	49	138	139	200,0	46,153	1,469
2711	p149	50	137	138	200,0	46,153	1,469
2712	p148	49	136	137	200,0	46,153	1,469
2713	p147	50	135	136	200,0	46,153	1,469
2714	p146	48	134	135	200,0	46,153	1,469
2715	p145	50	133	134	200,0	46,153	1,469
2716	p144	51	132	133	200,0	46,153	1,469
2717	p143	52	131	132	200,0	46,153	1,469
2718	p142	52	130	131	200,0	46,153	1,469
2719	p141	11	386	130	200,0	46,153	1,469
2720	p140	40	129	386	200,0	46,400	1,477
2721	p139	44	361	129	200,0	46,400	1,477
2722	p138	5	128	361	200,0	46,647	1,485
2723	p137	46	127	128	200,0	46,647	1,485
2724	p136	49	126	127	200,0	46,647	1,485
2725	p135	49	125	126	200,0	46,647	1,485
2726	p134	50	124	125	200,0	46,647	1,485
2727	p133	50	123	124	200,0	46,647	1,485
2728	p132	51	122	123	200,0	46,647	1,485
2729	p131	50	121	122	200,0	46,647	1,485
2730	p130	51	120	121	200,0	46,647	1,485
2731	p129	50	119	120	200,0	46,647	1,485
2732	p128	50	118	119	200,0	46,647	1,485
2733	p127	50	117	118	200,0	46,647	1,485
2734	p126	51	116	117	200,0	46,647	1,485
2735	p125	52	115	116	200,0	46,647	1,485
2736	p124	50	114	115	200,0	46,647	1,485
2737	p123	50	113	114	200,0	46,647	1,485
2738	p122	50	112	113	200,0	46,647	1,485
2739	p121	49	111	112	200,0	46,647	1,485
2740	p120	49	110	111	200,0	46,647	1,485
2741	p119	50	109	110	200,0	46,647	1,485
2742	p118	49	108	109	200,0	46,647	1,485
2743	p117	50	107	108	200,0	46,647	1,485
2744	p116	50	106	107	200,0	46,647	1,485

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2745	p115	51	105	106	200,0	46,647	1,485
2746	p114	50	104	105	200,0	46,647	1,485
2747	p113	48	103	104	200,0	46,647	1,485
2748	p112	51	102	103	200,0	46,647	1,485
2749	p111	50	101	102	200,0	46,647	1,485
2750	p110	50	100	101	200,0	46,647	1,485
2751	p109	49	99	100	200,0	46,647	1,485
2752	p108	50	98	99	200,0	46,647	1,485
2753	p107	50	97	98	200,0	46,647	1,485
2754	p106	52	96	97	200,0	46,647	1,485
2755	p105	50	95	96	200,0	46,647	1,485
2756	p104	48	94	95	200,0	46,647	1,485
2757	p103	50	93	94	200,0	46,647	1,485
2758	p102	48	92	93	200,0	46,647	1,485
2759	p101	49	91	92	200,0	46,647	1,485
2760	p100	50	90	91	200,0	46,647	1,485
2761	p99	50	89	90	200,0	46,647	1,485
2762	p98	51	88	89	200,0	46,647	1,485
2763	p97	50	87	88	200,0	46,647	1,485
2764	p96	50	86	87	200,0	46,647	1,485
2765	p95	51	85	86	200,0	46,647	1,485
2766	p94	25	327	85	200,0	46,647	1,485
2767	p93	25	84	327	200,0	46,894	1,493
2768	p92	51	83	84	200,0	46,894	1,493
2769	p91	50	82	83	200,0	46,894	1,493
2770	p90	50	81	82	200,0	46,894	1,493
2771	p89	52	80	81	200,0	46,894	1,493
2772	p88	51	79	80	200,0	46,894	1,493
2773	p87	51	78	79	200,0	46,894	1,493
2774	p86	50	77	78	200,0	46,894	1,493
2775	p85	50	76	77	200,0	46,894	1,493
2776	p84	50	75	76	200,0	46,894	1,493
2777	p83	50	74	75	200,0	46,894	1,493
2778	p82	50	73	74	200,0	46,894	1,493
2779	p81	50	72	73	200,0	46,894	1,493
2780	p80	48	71	72	200,0	46,894	1,493
2781	p79	49	70	71	200,0	46,894	1,493
2782	p78	50	69	70	200,0	46,894	1,493
2783	p77	49	68	69	200,0	46,894	1,493
2784	p76	50	67	68	200,0	46,894	1,493
2785	p75	50	66	67	200,0	46,894	1,493
2786	p74	50	65	66	200,0	46,894	1,493
2787	p73	50	64	65	200,0	46,894	1,493
2788	p72	50	63	64	200,0	46,894	1,493
2789	p71	51	62	63	200,0	46,894	1,493

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2790	p70	50	61	62	200,0	46,894	1,493
2791	p69	54	60	61	200,0	46,894	1,493
2792	p68	52	59	60	200,0	46,894	1,493
2793	p67	51	58	59	200,0	46,894	1,493
2794	p66	51	57	58	200,0	46,894	1,493
2795	p65	50	56	57	200,0	46,894	1,493
2796	p64	51	55	56	200,0	46,894	1,493
2797	p63	51	54	55	200,0	46,894	1,493
2798	p62	50	53	54	200,0	46,894	1,493
2799	p61	50	52	53	200,0	46,894	1,493
2800	p60	50	51	52	200,0	46,894	1,493
2801	p59	50	50	51	200,0	46,894	1,493
2802	p58	50	49	50	200,0	46,894	1,493
2803	p57	50	48	49	200,0	46,894	1,493
2804	p56	50	47	48	200,0	46,894	1,493
2805	p55	12	303	47	200,0	46,894	1,493
2806	p54	15	297	303	200,0	47,141	1,501
2807	p53	22	46	297	200,0	47,388	1,508
2808	p52	50	45	46	200,0	47,388	1,508
2809	p51	49	44	45	200,0	47,388	1,508
2810	p50	49	43	44	200,0	47,388	1,508
2811	p49	49	42	43	200,0	47,388	1,508
2812	p48	29	240	42	200,0	47,388	1,508
2813	p47	21	41	240	200,0	47,388	1,508
2814	p46	50	40	41	200,0	47,388	1,508
2815	p45	50	39	40	200,0	47,388	1,508
2816	p44	45	258	39	200,0	47,388	1,508
2817	p43	4	38	258	200,0	47,635	1,516
2818	p42	50	37	38	200,0	47,635	1,516
2819	p41	50	36	37	200,0	47,635	1,516
2820	p40	50	35	36	200,0	47,635	1,516
2821	p39	50	34	35	200,0	47,635	1,516
2822	p38	50	33	34	200,0	47,635	1,516
2823	p37	50	32	33	200,0	47,635	1,516
2824	p36	50	31	32	200,0	47,635	1,516
2825	p35	50	30	31	200,0	47,635	1,516
2826	p34	48	29	30	200,0	47,635	1,516
2827	p33	42	28	29	200,0	47,635	1,516
2828	p32	51	27	28	200,0	47,635	1,516
2829	p31	51	26	27	200,0	47,635	1,516
2830	p30	48	25	26	200,0	47,635	1,516
2831	p29	7	241	25	200,0	47,635	1,516
2832	p28	8	222	241	200,0	48,376	1,540
2833	p27	4	204	222	200,0	48,623	1,548
2834	p26	32	24	204	200,0	49,117	1,563

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2835	p25	48	23	24	200,0	49,117	1,563
2836	p24	19	194	23	200,0	49,117	1,563
2837	p23	31	22	194	200,0	49,364	1,571
2838	p22	49	21	22	200,0	49,364	1,571
2839	p21	50	20	21	200,0	49,364	1,571
2840	p20	50	19	20	200,0	49,364	1,571
2841	p19	50	18	19	200,0	49,364	1,571
2842	p18	50	17	18	200,0	49,364	1,571
2843	p17	48	186	17	200,0	49,364	1,571
2844	p16	2	16	186	200,0	49,611	1,579
2845	p15	44	15	16	200,0	49,611	1,579
2846	p14	51	14	15	200,0	49,611	1,579
2847	p13	50	13	14	200,0	49,611	1,579
2848	p12	51	12	13	200,0	49,611	1,579
2849	p11	48	11	12	200,0	49,611	1,579
2850	p10	51	10	11	200,0	49,611	1,579
2851	p9	50	9	10	200,0	49,611	1,579
2852	p8	50	8	9	200,0	49,611	1,579
2853	p7	52	7	8	200,0	49,611	1,579
2854	p6	51	6	7	200,0	49,611	1,579
2855	p5	50	5	6	200,0	49,611	1,579
2856	p4	49	4	5	200,0	49,611	1,579
2857	p3	49	3	4	200,0	49,611	1,579
2858	p2	38	2	3	200,0	49,611	1,579
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,247	0,039
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,247	0,039
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,247	0,039
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,247	0,039
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,742	0,117
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,742	0,117
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,742	0,117
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,989	0,155
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,989	0,155
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,989	0,155
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,247	0,039
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,247	0,039
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,247	0,039
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,247	0,039
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,494	0,078
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,247	0,039
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,247	0,039
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,247	0,039
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,247	0,039
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,741	0,116
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,988	0,155
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,247	0,039
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,247	0,039
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,247	0,039
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,247	0,039
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,247	0,039
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,247	0,039
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,247	0,039
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,494	0,078
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,247	0,039
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,247	0,039
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,247	0,039
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,247	0,039
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,247	0,039
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,247	0,039
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,247	0,039
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,247	0,039
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,247	0,039
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,247	0,039
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,494	0,078
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,247	0,039
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,247	0,039
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,247	0,039
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,247	0,039
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,247	0,039
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,247	0,039
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,247	0,039
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,494	0,078
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,247	0,039
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,247	0,039
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,247	0,039
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,247	0,039
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,247	0,039
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,247	0,039
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,741	0,116
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,741	0,116
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,247	0,039
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,247	0,039
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,247	0,039
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,247	0,039
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,247	0,039
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,247	0,039
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,247	0,039
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,247	0,039
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,247	0,039
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,247	0,039
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,247	0,039
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,247	0,039
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,247	0,039
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,247	0,039
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,494	0,078
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,247	0,039
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,247	0,039
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,247	0,039
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,247	0,039
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,247	0,039
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,247	0,039
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,247	0,039
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,247	0,039
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,247	0,039
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,247	0,039
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,741	0,116
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,741	0,116
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,247	0,039
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,247	0,039
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,247	0,039
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,247	0,039
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,247	0,039
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,247	0,039
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,247	0,039
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,247	0,039
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,247	0,039
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,247	0,039
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,247	0,039
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,247	0,039
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,247	0,039
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,247	0,039
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,494	0,078
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,741	0,116
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,247	0,039
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,247	0,039
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,247	0,039
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,247	0,039
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,247	0,039
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,247	0,039
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,247	0,039
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,247	0,039
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,247	0,039
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,247	0,039
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,494	0,078
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,494	0,078
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,247	0,039
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,247	0,039
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,247	0,039
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,247	0,039
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,247	0,039
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,247	0,039
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,247	0,039
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,247	0,039
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,247	0,039
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,247	0,039
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,247	0,039
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,494	0,078
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,247	0,039
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,247	0,039
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,247	0,039
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,247	0,039
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,741	0,116
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,741	0,116
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,247	0,039
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,247	0,039
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,247	0,039
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,247	0,039
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,247	0,039
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,247	0,039
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,247	0,039
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,247	0,039
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,247	0,039
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,247	0,039
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,247	0,039
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,494	0,078
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,494	0,078
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,494	0,078
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,247	0,039
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,247	0,039
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,247	0,039
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,247	0,039
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,247	0,039
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,247	0,039
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,247	0,039
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,247	0,039
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,247	0,039
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,247	0,039
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,247	0,039
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,247	0,039
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,247	0,039
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,247	0,039
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,247	0,039
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,247	0,039
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,247	0,039
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,494	0,078
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,494	0,078
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,494	0,078
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,247	0,039
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,247	0,039
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,247	0,039
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,247	0,039
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,247	0,039
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,741	0,116
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,741	0,116
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,247	0,039
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,247	0,039
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,247	0,039
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,247	0,039
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,247	0,039
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,247	0,039
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,494	0,078
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,494	0,078
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,247	0,039
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,247	0,039
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,247	0,039
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,494	0,078
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,247	0,039
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,247	0,039
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,247	0,039
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,247	0,039
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,494	0,078
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,247	0,039
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,247	0,039
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,247	0,039
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,247	0,039
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,247	0,039
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,247	0,039
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,247	0,039
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,247	0,039
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,247	0,039
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,247	0,039
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,247	0,039
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,247	0,039
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,247	0,039
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,247	0,039
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,247	0,039
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,247	0,039
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,247	0,039
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,247	0,039
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,247	0,039
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,247	0,039
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,247	0,039
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,247	0,039
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,247	0,039
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,247	0,039
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,247	0,039
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,247	0,039
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,247	0,039
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,247	0,039
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,247	0,039
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,247	0,039
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,247	0,039
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,247	0,039
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,247	0,039
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,494	0,078
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,494	0,078
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,247	0,039
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,247	0,039
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,247	0,039
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,247	0,039
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,247	0,039
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,247	0,039
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,247	0,039
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,247	0,039
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,247	0,039
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,247	0,039
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,247	0,039
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,247	0,039
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,247	0,039
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,741	0,116
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,741	0,116
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	6,870	0,342
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	7,611	0,379
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,247	0,039
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,247	0,039
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,247	0,039
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,247	0,039
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,247	0,039
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,247	0,039
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,247	0,039
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,247	0,039
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,247	0,039
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,247	0,039
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,247	0,039
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,247	0,039
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,247	0,039
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,247	0,039
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,247	0,039
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,247	0,039
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,247	0,039
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,494	0,078
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,494	0,078
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,494	0,078
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,494	0,078
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,494	0,078
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,494	0,078
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,247	0,039
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,247	0,039
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,247	0,039
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,247	0,039
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,247	0,039
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,247	0,039
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,247	0,039
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,247	0,039
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,247	0,039
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,247	0,039
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,247	0,039
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,247	0,039
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,247	0,039
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,247	0,039
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,247	0,039
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,494	0,078
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,494	0,078
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,247	0,039
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,247	0,039
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,247	0,039
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,247	0,039
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,247	0,039
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,247	0,039
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,247	0,039
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,247	0,039
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,247	0,039
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,247	0,039
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,247	0,039
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,247	0,039
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,247	0,039
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,247	0,039
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,247	0,039
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,247	0,039
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,247	0,039
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,247	0,039
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,247	0,039
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,247	0,039
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,247	0,039
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,247	0,039
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,247	0,039
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,247	0,039
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,247	0,039
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,247	0,039
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,494	0,078
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,494	0,078
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,494	0,078
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,494	0,078
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,494	0,078
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,494	0,078
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,494	0,078
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,494	0,078
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,741	0,116
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,741	0,116
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,247	0,039
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,247	0,039
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,247	0,039
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,247	0,039
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,247	0,039
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,247	0,039
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,247	0,039
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,247	0,039
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,247	0,039
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,494	0,078
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,494	0,078
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,247	0,039
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,247	0,039
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,247	0,039
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,247	0,039
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,247	0,039
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,247	0,039
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,247	0,039
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,247	0,039
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,247	0,039
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,247	0,039
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,247	0,039
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,494	0,078
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,494	0,078
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,494	0,078
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,494	0,078
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,494	0,078
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,741	0,116
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,741	0,116
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,247	0,039
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,247	0,039
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,247	0,039
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,247	0,039
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,247	0,039
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,247	0,039
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,247	0,039
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,247	0,039
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,247	0,039
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,247	0,039
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,247	0,039
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,247	0,039
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,247	0,039
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,247	0,039
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,247	0,039
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,247	0,039
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,247	0,039
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,247	0,039
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,247	0,039
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,247	0,039
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,247	0,039
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,247	0,039
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,247	0,039
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,247	0,039
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,247	0,039
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,247	0,039
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,247	0,039
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,494	0,078
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,247	0,039
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,247	0,039
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,247	0,039
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,247	0,039
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,247	0,039
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,247	0,039
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,247	0,039
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,495	0,078
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,247	0,039
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,742	0,117
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,742	0,117
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,742	0,117
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,742	0,117
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,742	0,117
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,742	0,117
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,742	0,117
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,742	0,117
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,742	0,117
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,742	0,117
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,742	0,117
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,742	0,117
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,742	0,117
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,742	0,117
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,484	0,233
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,484	0,233
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,247	0,039
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,247	0,039
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,247	0,039
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,247	0,039
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,247	0,039
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,247	0,039
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,247	0,039
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,494	0,078
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,247	0,039
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,247	0,039
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,247	0,039
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,247	0,039
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,247	0,039
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,247	0,039
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,247	0,039
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,247	0,039
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,247	0,039
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,247	0,039
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,247	0,039
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,494	0,078
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,247	0,039
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,247	0,039
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,247	0,039
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,247	0,039
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,247	0,039
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,247	0,039
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,247	0,039
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,494	0,078
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,247	0,039
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,247	0,039
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,247	0,039
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,247	0,039
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,247	0,039
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,247	0,039
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,494	0,078
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,247	0,039
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,247	0,039
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,247	0,039
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,247	0,039
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,247	0,039
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,247	0,039
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,247	0,039
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,247	0,039
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,247	0,039
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,247	0,039
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,494	0,078
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,247	0,039
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,247	0,039
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,247	0,039
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,247	0,039
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,247	0,039
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,247	0,039
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,494	0,078
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,247	0,039
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,247	0,039
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,247	0,039
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,247	0,039
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,247	0,039
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,247	0,039
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,247	0,039
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,247	0,039
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,247	0,039
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,247	0,039
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,494	0,078
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,247	0,039
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,247	0,039
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,247	0,039
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,247	0,039
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,247	0,039
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,247	0,039
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,494	0,078
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,247	0,039
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,247	0,039
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,247	0,039
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,247	0,039
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,247	0,039
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,247	0,039
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,247	0,039
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,494	0,078
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,247	0,039
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,247	0,039
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,247	0,039
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,247	0,039
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,247	0,039
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,247	0,039
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,247	0,039
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,247	0,039
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,247	0,039
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,247	0,039
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,247	0,039
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,247	0,039
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,247	0,039
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,247	0,039
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,247	0,039
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,247	0,039
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,247	0,039
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,247	0,039
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,247	0,039
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,247	0,039
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,494	0,078
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,247	0,039
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,247	0,039
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,247	0,039
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,247	0,039
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,247	0,039
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,247	0,039
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,247	0,039
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,247	0,039
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,247	0,039
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,247	0,039
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,247	0,039
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,247	0,039
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,247	0,039
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,247	0,039
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,247	0,039
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,247	0,039
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,247	0,039
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,247	0,039
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,247	0,039
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,494	0,078
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,741	0,116
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,247	0,039
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,247	0,039
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,247	0,039
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,247	0,039
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,247	0,039
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,247	0,039
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,247	0,039
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,247	0,039
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,247	0,039
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,247	0,039
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,247	0,039
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,247	0,039
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,247	0,039
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,247	0,039
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,247	0,039
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,247	0,039
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,247	0,039
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,247	0,039
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,247	0,039
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,247	0,039
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,247	0,039
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,247	0,039
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,247	0,039
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,247	0,039
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,494	0,078
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,247	0,039
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,247	0,039
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,247	0,039
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,247	0,039
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,247	0,039
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,247	0,039
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,247	0,039
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,247	0,039
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,247	0,039
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,247	0,039
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,247	0,039
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,247	0,039
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,247	0,039
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,247	0,039
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,247	0,039
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,247	0,039
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,247	0,039
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,494	0,078
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,247	0,039
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,247	0,039
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,247	0,039
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,247	0,039
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,494	0,078
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,247	0,039
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,247	0,039
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,247	0,039
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,247	0,039
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,494	0,078
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,247	0,039
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,247	0,039
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,247	0,039
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,247	0,039
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,247	0,039
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,247	0,039
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,247	0,039
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,247	0,039
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,247	0,039
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,247	0,039
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,247	0,039
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,494	0,078
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,494	0,078
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,247	0,039
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,247	0,039
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,247	0,039
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,494	0,078
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,247	0,039
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,247	0,039
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,247	0,039
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,741	0,116
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,247	0,039
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,988	0,155
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,247	0,039
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,247	0,039
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,247	0,039
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,247	0,039
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,247	0,039
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,247	0,039
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,247	0,039
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,247	0,039
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,494	0,078
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,247	0,039
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,247	0,039
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,741	0,116
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,247	0,039
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,247	0,039
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,247	0,039
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,247	0,039
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,247	0,039
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,494	0,078
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,247	0,039
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,247	0,039
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,247	0,039
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,247	0,039
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,247	0,039
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,741	0,116
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,741	0,116
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,247	0,039
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,247	0,039
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,247	0,039
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,247	0,039
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,494	0,078
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,247	0,039
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,247	0,039
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,247	0,039
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,247	0,039
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,247	0,039
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,247	0,039
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,494	0,078
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,247	0,039
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,247	0,039
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,247	0,039
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,741	0,116
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,741	0,116
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,247	0,039
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,247	0,039
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,247	0,039
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,494	0,078
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,247	0,039
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,247	0,039
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,247	0,039
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,741	0,116
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,247	0,039
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,247	0,039
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,247	0,039
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,247	0,039
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,247	0,039
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,247	0,039
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,247	0,039
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,494	0,078
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,494	0,078
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,247	0,039
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,247	0,039
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,247	0,039
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,247	0,039
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,247	0,039
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,247	0,039
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,247	0,039
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,247	0,039
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,247	0,039
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,494	0,078
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,494	0,078
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,494	0,078
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,494	0,078
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,247	0,039
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,247	0,039
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,247	0,039
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,247	0,039
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,247	0,039
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,247	0,039
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,494	0,078
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,247	0,039
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,247	0,039
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,247	0,039
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,247	0,039
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,494	0,078
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,247	0,039
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,247	0,039
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,247	0,039
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,247	0,039
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,247	0,039
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,247	0,039
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,494	0,078
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,494	0,078
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,247	0,039
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,247	0,039
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,247	0,039
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,247	0,039
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,247	0,039
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,247	0,039
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,247	0,039
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,247	0,039
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,247	0,039
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,494	0,078
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,494	0,078
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,495	0,025
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,989	0,049
3575	p1117	147	898	1071	160,0	1,236	0,061
3576	p1116	116	897	898	160,0	1,236	0,061
3577	p1115	111	1061	897	160,0	1,236	0,061
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,730	0,086
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,730	0,086
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,730	0,086
3581	p1111	80	894	1049	160,0	2,718	0,135
3582	p1110	104	893	894	160,0	2,718	0,135
3583	p1109	96	1036	893	160,0	2,718	0,135
3584	p1108	6	892	1036	160,0	3,459	0,172
3585	p1107	92	891	892	160,0	3,459	0,172
3586	p1106	84	890	891	160,0	3,459	0,172
3587	p1105	109	889	890	160,0	3,459	0,172
3588	p1104	23	1022	889	160,0	3,459	0,172
3589	p1103	62	888	1022	160,0	4,200	0,209
3590	p1102	84	887	888	160,0	4,200	0,209
3591	p1101	64	1016	887	160,0	4,200	0,209
3592	p1100	58	886	1016	160,0	4,694	0,233
3593	p1099	2	857	886	160,0	4,694	0,233
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,495	0,025
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,989	0,049
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,483	0,074
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,483	0,074
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,483	0,074
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,483	0,074
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,977	0,098

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,977	0,098
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,977	0,098
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,977	0,098
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,977	0,098
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,977	0,098
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,977	0,098
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,977	0,098
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,977	0,098
3609	p1083	11	900	980	160,0	2,471	0,123
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,247	0,039
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,247	0,039
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,247	0,039
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,247	0,039
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,247	0,039
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,247	0,039
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,247	0,039
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,247	0,039
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,247	0,039
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,247	0,039
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,494	0,078
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,494	0,078
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,494	0,078
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,494	0,078
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,247	0,039
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,247	0,039
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,247	0,039
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,247	0,039
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,247	0,039
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,247	0,039
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,247	0,039
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,247	0,039
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,247	0,039
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,247	0,039
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,247	0,039
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,247	0,039
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,247	0,039
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,247	0,039
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,247	0,039
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,247	0,039
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,247	0,039
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,247	0,039
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,247	0,039
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,247	0,039
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,247	0,039
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,247	0,039
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,247	0,039
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,247	0,039
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,247	0,039
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,247	0,039
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,494	0,078
3652	p1040	26	1829	571	200,0	30,589	0,974
3653	p1039	14	815	1829	200,0	31,083	0,989
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,247	0,039
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,247	0,039
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,247	0,039
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,247	0,039
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,247	0,039
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,247	0,039
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,247	0,039
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,247	0,039
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,247	0,039
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,247	0,039
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,247	0,039
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,247	0,039
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,247	0,039
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,247	0,039
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,247	0,039
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,247	0,039
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,247	0,039
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,247	0,039
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,247	0,039
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,247	0,039
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,247	0,039
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,247	0,039
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,247	0,039
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,247	0,039
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,247	0,039
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,247	0,039
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,247	0,039
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,247	0,039
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,247	0,039
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,247	0,039
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,247	0,039
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,247	0,039
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,247	0,039
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,247	0,039
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,247	0,039
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,247	0,039
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,247	0,039
3692	p999	52	772	773	90,0	0,247	0,039
3693	p998	21	771	772	90,0	0,247	0,039
3694	p997	14	770	771	90,0	0,247	0,039
3695	p996	69	768	769	90,0	0,247	0,039
3696	p995	50	767	768	90,0	0,247	0,039
3697	p994	51	766	767	90,0	0,247	0,039
3698	p993	50	765	766	90,0	0,247	0,039
3699	p992	49	764	765	90,0	0,247	0,039
3700	p991	49	763	764	90,0	0,247	0,039
3701	p990	51	762	763	90,0	0,247	0,039
3702	p989	49	761	762	90,0	0,247	0,039
3703	p988	55	760	761	90,0	0,247	0,039
3704	p987	48	759	760	90,0	0,247	0,039
3705	p986	48	758	759	90,0	0,247	0,039
3706	p985	51	757	758	90,0	0,247	0,039
3707	p984	55	756	757	90,0	0,247	0,039
3708	p983	14	755	756	90,0	0,247	0,039
3709	p982	56	749	750	90,0	0,247	0,039
3710	p981	94	748	749	90,0	0,247	0,039
3711	p980	38	753	754	90,0	0,247	0,039
3712	p979	28	752	753	90,0	0,247	0,039
3713	p978	29	751	752	90,0	0,247	0,039
3714	p977	32	748	751	90,0	0,247	0,039
3715	p976	65	747	748	90,0	0,494	0,078
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,247	0,039
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,247	0,039
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,247	0,039
3738	p1829	126	831	832	200,0	11,858	0,377
3739	p1830	264	832	833	200,0	11,858	0,377
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	45,659	1,453
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	45,659	1,453
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	45,659	1,453
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	45,659	1,453
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	(N/A)	(N/A)
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	(N/A)	(N/A)
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	(N/A)	(N/A)
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	(N/A)	(N/A)
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	(N/A)	(N/A)
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	(N/A)	(N/A)
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	49,611	1,579
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	49,611	1,579

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

2. Alternatif 2

Hasil Simulasi – Nodes

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1889	2	85,30	0,000	273,308	188,006
1888	3	87,36	0,000	272,893	185,531
1887	4	86,60	0,000	272,358	185,755
1886	5	85,40	0,000	271,818	186,416
1885	6	85,40	0,000	271,267	185,865
1884	7	84,43	0,000	270,701	186,268
1883	8	83,60	0,000	270,130	186,528
1882	9	81,43	0,000	269,579	188,146
1881	10	80,13	0,000	269,024	188,891
1880	11	79,84	0,000	268,464	188,621
1879	12	79,04	0,000	267,940	188,897
1878	13	78,47	0,000	267,383	188,910
1877	14	78,17	0,000	266,832	188,659
1876	15	77,85	0,000	266,274	188,421
1875	16	77,36	0,000	265,792	188,429
1874	17	76,29	0,000	265,248	188,956
1873	18	74,98	0,000	264,706	189,723
1872	19	74,26	0,000	264,162	189,899
1871	20	74,04	0,000	263,617	189,574
1870	21	73,81	0,000	263,073	189,261
1869	22	72,10	0,000	262,535	190,432
1868	23	72,89	0,000	261,994	189,102
1867	24	74,14	0,000	261,475	187,332
1866	25	76,01	0,000	260,940	184,927
1865	26	77,53	0,000	260,453	182,921
1864	27	79,14	0,000	259,933	180,791
1863	28	80,22	0,000	259,411	179,188
1862	29	81,35	0,000	258,979	177,626
1861	30	82,24	0,000	258,486	176,244
1860	31	84,35	0,000	257,970	173,618
1859	32	85,76	0,000	257,459	171,697
1858	33	86,92	0,000	256,946	170,024
1857	34	86,73	0,000	256,439	169,706
1856	35	86,13	0,000	255,928	169,795
1855	36	86,32	0,000	255,417	169,094
1854	37	86,87	0,000	254,905	168,032
1853	38	87,40	0,000	254,393	166,991
1852	39	87,93	0,000	253,889	165,957
1851	40	88,85	0,000	253,385	164,533
1850	41	88,10	0,000	252,879	164,776
1849	42	87,89	0,000	252,374	164,481
1848	43	88,78	0,000	251,874	163,091
1847	44	89,41	0,000	251,381	161,969

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1846	45	89,79	0,000	250,882	161,089
1845	46	90,28	0,000	250,372	160,090
1844	47	90,07	0,000	249,870	159,797
1843	48	90,71	0,000	249,373	158,661
1842	49	91,38	0,000	248,878	157,495
1841	50	92,09	0,000	248,381	156,289
1840	51	92,91	0,000	247,885	154,973
1839	52	93,45	0,000	247,388	153,936
1838	53	93,99	0,000	246,891	152,899
1837	54	94,47	0,000	246,393	151,921
1836	55	94,90	0,000	245,891	150,989
1835	56	95,26	0,000	245,388	150,126
1834	57	95,62	0,000	244,892	149,270
1833	58	95,93	0,000	244,390	148,458
1832	59	96,17	0,000	243,887	147,714
1831	60	96,72	0,000	243,374	146,651
1830	61	96,98	0,000	242,838	145,856
1829	62	97,51	0,000	242,340	144,828
1828	63	97,88	0,000	241,835	143,953
1827	64	98,25	0,000	241,338	143,086
1826	65	99,05	0,000	240,842	141,790
1825	66	99,46	0,000	240,347	140,885
1824	67	99,85	0,000	239,855	140,003
1823	68	100,12	0,000	239,358	139,236
1822	69	100,48	0,000	238,871	138,389
1821	70	100,67	0,000	238,373	137,701
1820	71	100,92	0,000	237,885	136,963
1819	72	101,24	0,000	237,405	136,163
1818	73	101,69	0,000	236,912	135,220
1817	74	102,04	0,000	236,413	134,371
1816	75	102,37	0,000	235,916	133,544
1815	76	102,78	0,000	235,415	132,633
1814	77	103,04	0,000	234,916	131,874
1813	78	103,06	0,000	234,418	131,357
1812	79	103,32	0,000	233,915	130,593
1811	80	103,59	0,000	233,408	129,816
1810	81	103,79	0,000	232,894	129,102
1809	82	103,98	0,000	232,394	128,412
1808	83	104,20	0,000	231,894	127,692
1807	84	104,04	0,000	231,389	127,347
1806	85	103,88	0,000	230,893	127,011
1805	86	103,71	0,000	230,394	126,682
1804	87	103,65	0,000	229,905	126,253
1803	88	103,68	0,000	229,413	125,732
1802	89	103,75	0,000	228,917	125,165

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1801	90	103,79	0,000	228,420	124,628
1800	91	103,98	0,000	227,927	123,945
1799	92	104,40	0,000	227,448	123,047
1798	93	104,80	0,000	226,975	122,173
1797	94	104,97	0,000	226,483	121,511
1796	95	105,09	0,000	226,008	120,916
1795	96	105,19	0,000	225,511	120,320
1794	97	105,45	0,000	224,996	119,544
1793	98	105,29	0,000	224,504	119,212
1792	99	104,91	0,000	224,008	119,097
1791	100	104,25	0,000	223,524	119,273
1790	101	104,11	0,000	223,028	118,917
1789	102	104,09	0,000	222,536	118,444
1788	103	103,97	0,000	222,036	118,064
1787	104	104,09	0,000	221,564	117,472
1786	105	104,29	0,000	221,072	116,781
1785	106	104,48	0,000	220,573	116,092
1784	107	104,68	0,000	220,080	115,398
1783	108	104,90	0,000	219,588	114,686
1782	109	105,13	0,000	219,102	113,970
1781	110	105,22	0,000	218,610	113,389
1780	111	105,23	0,000	218,132	112,900
1779	112	105,25	0,000	217,647	112,396
1778	113	105,27	0,000	217,156	111,884
1777	114	105,32	0,000	216,666	111,344
1776	115	105,41	0,000	216,174	110,762
1775	116	105,63	0,000	215,667	110,036
1774	117	105,66	0,000	215,163	109,502
1773	118	105,46	0,000	214,672	109,210
1772	119	105,26	0,000	214,180	108,919
1771	120	105,07	0,000	213,689	108,617
1770	121	104,90	0,000	213,189	108,287
1769	122	104,69	0,000	212,697	108,006
1768	123	104,62	0,000	212,195	107,573
1767	124	104,16	0,000	211,703	107,542
1766	125	103,70	0,000	211,212	107,510
1765	126	103,34	0,000	210,734	107,393
1764	127	102,97	0,000	210,255	107,283
1763	128	102,61	0,000	209,800	107,189
1762	129	102,23	0,000	209,319	107,088
1761	130	101,80	0,000	208,822	107,021
1760	131	101,06	0,000	208,325	107,264
1759	132	100,72	0,000	207,823	107,101
1758	133	100,58	0,000	207,329	106,748
1757	134	100,59	0,000	206,850	106,258

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1756	135	100,42	0,000	206,388	105,967
1755	136	100,14	0,000	205,906	105,765
1754	137	99,92	0,000	205,436	105,514
1753	138	99,80	0,000	204,954	105,152
1752	139	99,77	0,000	204,477	104,705
1751	140	99,83	0,000	203,996	104,165
1750	141	100,08	0,000	203,514	103,433
1749	142	100,53	0,000	203,058	102,526
1748	143	100,96	0,000	202,590	101,628
1747	144	101,48	0,000	202,149	100,667
1746	145	102,01	0,000	201,667	99,655
1745	146	102,47	0,000	201,180	98,709
1744	147	102,22	0,000	200,687	98,466
1743	148	100,33	0,000	200,197	99,866
1742	149	98,08	0,000	199,711	101,630
1741	150	97,43	0,000	199,215	101,784
1740	151	97,79	0,000	198,715	100,923
1739	152	99,14	0,000	198,214	99,073
1738	153	100,24	0,000	197,762	97,521
1737	154	100,70	0,000	197,292	96,591
1736	155	100,32	0,000	196,799	96,478
1735	156	98,95	0,000	196,320	97,369
1734	157	98,44	0,000	195,846	97,405
1733	158	98,99	0,000	195,390	96,399
1732	159	99,02	0,000	194,918	95,897
1731	160	98,73	0,000	194,464	95,732
1730	161	98,80	0,000	193,993	95,192
1729	162	99,14	0,000	193,527	94,386
1728	163	99,40	0,000	193,047	93,646
1727	164	99,57	0,000	192,543	92,972
1726	165	99,90	0,000	192,064	92,162
1725	166	99,95	0,000	191,598	91,647
1724	167	100,97	0,000	191,143	90,172
1723	168	101,80	0,000	190,686	88,885
1722	169	102,40	0,000	190,235	87,834
1721	170	102,81	0,000	189,763	86,952
1720	171	102,93	0,000	189,290	86,359
1719	172	103,45	0,000	188,813	85,362
1718	173	104,03	0,000	188,343	84,312
1717	174	104,56	0,000	187,866	83,305
1716	175	104,83	0,000	187,393	82,562
1715	176	105,29	0,000	186,923	81,632
1714	177	105,46	0,000	186,456	80,995
1713	178	105,70	0,000	185,994	80,293
1712	179	106,09	0,000	185,515	79,424

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1711	180	106,28	0,000	185,054	78,773
1710	181	106,87	0,000	184,582	77,711
1709	182	107,83	0,000	184,330	76,499
1708	183	106,36	0,000	183,978	77,617
1707	184	106,36	0,000	183,640	77,279
1706	185	110,36	0,000	183,601	73,240
1705	186	77,36	0,000	265,771	188,409
1704	187	77,36	0,000	265,771	188,408
1703	188	76,29	0,000	265,770	189,477
1702	189	74,98	0,000	265,768	190,786
1701	190	74,26	0,000	265,767	191,504
1700	191	74,04	0,000	265,765	191,723
1699	192	73,81	0,000	265,764	191,951
1698	193	73,81	0,247	265,764	191,951
1697	194	72,10	0,000	262,199	190,096
1696	195	72,10	0,000	262,198	190,096
1695	196	72,10	0,000	262,198	190,095
1694	197	73,71	0,000	262,196	188,483
1693	198	74,04	0,000	262,195	188,152
1692	199	74,26	0,000	262,193	187,930
1691	200	74,98	0,000	262,192	187,209
1690	201	76,29	0,000	262,190	185,897
1689	202	77,36	0,000	262,189	184,826
1688	203	77,36	0,247	262,186	184,823
1687	204	76,01	0,000	261,128	185,116
1686	205	76,01	0,000	261,127	185,114
1685	206	76,01	0,000	261,127	185,114
1684	207	75,00	0,000	261,125	186,123
1683	208	74,00	0,000	261,125	187,122
1682	209	73,00	0,000	261,123	188,121
1681	210	72,00	0,000	261,122	189,120
1680	211	71,00	0,247	261,121	190,118
1679	212	75,00	0,000	261,126	186,123
1678	213	74,00	0,000	261,125	187,122
1677	214	73,00	0,000	261,124	188,121
1676	215	72,00	0,000	261,123	189,120
1675	216	71,00	0,000	261,121	190,119
1674	217	70,00	0,000	261,120	191,117
1673	218	69,56	0,000	261,118	191,555
1672	219	69,89	0,000	261,116	191,223
1671	220	69,89	0,000	261,113	191,220
1670	221	69,87	0,247	261,110	191,237
1669	222	76,01	0,000	261,087	185,074
1668	223	76,01	0,000	261,087	185,074
1667	224	76,01	0,000	261,087	185,074

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1666	225	77,53	0,000	261,085	183,553
1665	226	79,14	0,000	261,084	181,941
1664	227	80,22	0,000	261,082	180,860
1663	228	81,35	0,000	261,081	179,728
1662	229	82,24	0,000	261,080	178,837
1661	230	84,35	0,000	261,078	176,726
1660	231	85,76	0,000	261,077	175,314
1659	232	86,92	0,000	261,075	174,153
1658	233	86,73	0,000	261,074	174,341
1657	234	86,13	0,000	261,072	174,940
1656	235	86,32	0,000	261,071	174,748
1655	236	86,87	0,000	261,069	174,197
1654	237	87,40	0,000	261,068	173,665
1653	238	87,93	0,000	261,066	173,134
1652	239	88,85	0,247	261,065	172,212
1651	240	88,85	0,000	252,666	163,814
1650	241	76,01	0,000	261,008	184,995
1649	242	76,01	0,000	261,005	184,992
1648	243	75,46	0,000	261,003	185,540
1647	244	74,00	0,000	261,002	187,000
1646	245	73,00	0,000	261,001	187,998
1645	246	72,00	0,000	260,999	188,996
1644	247	72,00	0,247	260,998	188,995
1643	248	77,53	0,000	261,003	183,471
1642	249	79,14	0,000	261,002	181,859
1641	250	80,22	0,000	261,000	180,778
1640	251	81,35	0,000	260,999	179,646
1639	252	82,24	0,000	260,997	178,755
1638	253	84,35	0,000	260,996	176,643
1637	254	85,76	0,000	260,994	175,232
1636	255	86,92	0,000	260,993	174,070
1635	256	86,73	0,000	260,991	174,259
1634	257	86,13	0,247	260,989	174,857
1633	258	87,40	0,000	254,348	166,946
1632	259	87,40	0,000	254,348	166,946
1631	260	87,93	0,000	254,347	166,414
1630	261	88,85	0,000	254,345	165,493
1629	262	88,10	0,000	254,344	166,241
1628	263	87,89	0,000	254,342	166,450
1627	264	88,78	0,000	254,341	165,559
1626	265	89,41	0,000	254,339	164,927
1625	266	89,79	0,000	254,338	164,546
1624	267	90,28	0,000	254,337	164,054
1623	268	90,07	0,000	254,335	164,263
1622	269	90,71	0,000	254,334	163,621

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1621	270	91,38	0,000	254,332	162,950
1620	271	92,09	0,000	254,331	162,238
1619	272	92,91	0,000	254,329	161,417
1618	273	93,45	0,000	254,328	160,875
1617	274	93,99	0,000	254,326	160,334
1616	275	94,47	0,000	254,325	159,852
1615	276	94,90	0,000	254,323	159,421
1614	277	95,26	0,000	254,322	159,060
1613	278	95,62	0,000	254,320	158,698
1612	279	95,93	0,000	254,319	158,387
1611	280	96,17	0,000	254,318	158,145
1610	281	96,72	0,000	254,316	157,594
1609	282	96,98	0,000	254,315	157,332
1608	283	97,51	0,000	254,313	156,801
1607	284	97,88	0,000	254,312	156,430
1606	285	98,25	0,000	254,310	156,058
1605	286	99,05	0,000	254,309	155,257
1604	287	99,46	0,000	254,307	154,845
1603	288	99,85	0,000	254,306	154,454
1602	289	100,12	0,000	254,304	154,182
1601	290	100,48	0,000	254,303	153,821
1600	291	100,67	0,000	254,302	153,629
1599	292	100,92	0,000	254,300	153,378
1598	293	101,24	0,000	254,299	153,056
1597	294	101,69	0,000	254,297	152,605
1596	295	102,04	0,000	254,296	152,253
1595	296	102,37	0,247	254,293	151,921
1594	297	90,07	0,000	250,146	160,074
1593	298	90,07	0,000	250,144	160,072
1592	299	90,07	0,000	250,143	160,070
1591	300	90,07	0,000	250,142	160,070
1590	301	89,56	0,000	250,140	160,578
1589	302	89,50	0,247	250,140	160,638
1588	303	90,07	0,000	249,993	159,921
1587	304	90,07	0,000	249,993	159,921
1586	305	90,07	0,000	249,993	159,920
1585	306	90,71	0,000	249,991	159,279
1584	307	91,38	0,000	249,990	158,607
1583	308	92,09	0,000	249,988	157,896
1582	309	92,91	0,000	249,987	157,075
1581	310	93,45	0,000	249,985	156,533
1580	311	93,99	0,000	249,984	155,992
1579	312	94,47	0,000	249,982	155,510
1578	313	94,90	0,000	249,981	155,079
1577	314	95,26	0,000	249,979	154,717

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1576	315	95,62	0,000	249,978	154,356
1575	316	95,93	0,000	249,977	154,044
1574	317	96,17	0,000	249,975	153,803
1573	318	96,72	0,000	249,974	153,251
1572	319	96,98	0,000	249,972	152,990
1571	320	97,51	0,000	249,971	152,458
1570	321	97,88	0,000	249,969	152,087
1569	322	98,25	0,000	249,968	151,715
1568	323	99,05	0,000	249,966	150,914
1567	324	99,46	0,000	249,965	150,502
1566	325	99,85	0,000	249,963	150,111
1565	326	99,85	0,247	249,962	150,110
1564	327	103,88	0,000	231,136	127,254
1563	328	103,88	0,000	231,136	127,254
1562	329	103,88	0,000	231,135	127,253
1561	330	103,71	0,000	231,134	127,422
1560	331	103,65	0,000	231,132	127,480
1559	332	103,70	0,000	231,131	127,431
1558	333	103,75	0,000	231,129	127,378
1557	334	103,79	0,000	231,128	127,336
1556	335	103,98	0,000	231,126	127,145
1555	336	104,40	0,000	231,125	126,723
1554	337	104,80	0,000	231,124	126,322
1553	338	104,97	0,000	231,122	126,150
1552	339	105,09	0,000	231,121	126,029
1551	340	105,19	0,000	231,119	125,927
1550	341	105,45	0,000	231,118	125,666
1549	342	105,29	0,000	231,116	125,824
1548	343	104,91	0,000	231,115	126,203
1547	344	104,25	0,000	231,113	126,861
1546	345	104,11	0,000	231,112	127,000
1545	346	104,09	0,000	231,110	127,019
1544	347	103,97	0,000	231,109	127,137
1543	348	104,09	0,000	231,107	127,016
1542	349	104,29	0,000	231,106	126,814
1541	350	104,48	0,000	231,104	126,623
1540	351	104,68	0,000	231,103	126,421
1539	352	104,90	0,000	231,102	126,200
1538	353	105,13	0,000	231,100	125,968
1537	354	105,22	0,000	231,099	125,877
1536	355	105,23	0,000	231,097	125,865
1535	356	105,25	0,000	231,096	125,844
1534	357	105,27	0,000	231,094	125,823
1533	358	105,32	0,000	231,093	125,771
1532	359	105,41	0,000	231,091	125,680

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1531	360	105,41	0,247	231,091	125,679
1530	361	102,61	0,000	209,752	107,140
1529	362	102,61	0,000	209,752	107,140
1528	363	102,23	0,000	209,750	107,519
1527	364	101,80	0,000	209,749	107,947
1526	365	101,06	0,000	209,747	108,686
1525	366	100,72	0,000	209,746	109,024
1524	367	100,58	0,000	209,744	109,163
1523	368	100,59	0,000	209,743	109,151
1522	369	100,42	0,000	209,741	109,320
1521	370	100,14	0,000	209,740	109,598
1520	371	99,92	0,000	209,738	109,817
1519	372	99,80	0,000	209,737	109,935
1518	373	99,77	0,000	209,736	109,964
1517	374	99,83	0,000	209,734	109,903
1516	375	100,08	0,000	209,733	109,651
1515	376	100,53	0,000	209,731	109,200
1514	377	100,96	0,000	209,730	108,768
1513	378	101,48	0,000	209,728	108,247
1512	379	102,01	0,000	209,727	107,715
1511	380	102,47	0,000	209,725	107,254
1510	381	102,22	0,000	209,724	107,502
1509	382	100,33	0,000	209,722	109,391
1508	383	98,08	0,000	209,721	111,639
1507	384	97,43	0,000	209,719	112,288
1506	385	97,43	0,247	209,719	112,287
1505	386	101,80	0,000	208,931	107,129
1504	387	101,80	0,000	208,931	107,129
1503	388	101,80	0,000	208,930	107,129
1502	389	101,06	0,000	208,929	107,867
1501	390	100,72	0,000	208,927	108,206
1500	391	100,58	0,000	208,926	108,344
1499	392	100,59	0,000	208,924	108,333
1498	393	100,42	0,000	208,923	108,501
1497	394	100,14	0,000	208,922	108,780
1496	395	99,92	0,000	208,920	108,999
1495	396	99,80	0,000	208,919	109,117
1494	397	99,77	0,000	208,917	109,146
1493	398	99,83	0,000	208,916	109,084
1492	399	100,08	0,000	208,914	108,833
1491	400	100,53	0,000	208,913	108,381
1490	401	100,93	0,000	208,911	107,980
1489	402	101,48	0,000	208,910	107,429
1488	403	102,01	0,000	208,909	106,897
1487	404	102,47	0,000	208,907	106,436

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1486	405	102,22	0,000	208,906	106,684
1485	406	100,33	0,000	208,904	108,573
1484	407	98,08	0,000	208,903	110,821
1483	408	97,43	0,247	208,902	111,470
1482	409	100,70	0,000	197,383	96,682
1481	410	100,70	0,000	197,383	96,682
1480	411	100,70	0,000	197,383	96,681
1479	412	100,32	0,000	197,381	97,060
1478	413	98,95	0,000	197,380	98,428
1477	414	98,44	0,000	197,378	98,937
1476	415	98,93	0,000	197,377	98,445
1475	416	99,02	0,000	197,375	98,354
1474	417	98,73	0,000	197,374	98,642
1473	418	98,80	0,000	197,372	98,571
1472	419	99,14	0,000	197,371	98,230
1471	420	99,40	0,000	197,369	97,968
1470	421	99,57	0,000	197,368	97,797
1469	422	99,90	0,000	197,366	97,465
1468	423	99,95	0,000	197,365	97,414
1467	424	100,97	0,000	197,364	96,392
1466	425	101,80	0,000	197,362	95,561
1465	426	102,40	0,000	197,361	94,959
1464	427	102,81	0,000	197,359	94,548
1463	428	102,93	0,000	197,358	94,427
1462	429	103,45	0,000	197,356	93,905
1461	430	104,03	0,000	197,355	93,324
1460	431	104,56	0,000	197,353	92,792
1459	432	104,83	0,000	197,352	92,521
1458	433	105,29	0,000	197,351	92,059
1457	434	105,46	0,000	197,349	91,888
1456	435	105,70	0,000	197,348	91,646
1455	436	106,09	0,000	197,346	91,255
1454	437	106,28	0,000	197,345	91,063
1453	438	106,87	0,000	197,343	90,472
1452	439	107,83	0,247	197,342	89,511
1451	440	98,95	0,000	196,230	97,278
1450	441	98,95	0,000	196,229	97,278
1449	442	98,44	0,000	196,228	97,787
1448	443	98,99	0,000	196,227	97,235
1447	444	99,02	0,000	196,225	97,204
1446	445	98,73	0,000	196,224	97,492
1445	446	98,80	0,000	196,222	97,421
1444	447	99,14	0,000	196,221	97,079
1443	448	99,40	0,000	196,219	96,818
1442	449	99,57	0,000	196,218	96,647

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1441	450	99,90	0,000	196,217	96,315
1440	451	99,95	0,000	196,215	96,264
1439	452	100,97	0,000	196,214	95,242
1438	453	101,80	0,000	196,212	94,411
1437	454	102,40	0,000	196,211	93,809
1436	455	102,81	0,000	196,209	93,398
1435	456	102,93	0,000	196,208	93,276
1434	457	103,45	0,000	196,206	92,755
1433	458	104,03	0,000	196,205	92,173
1432	459	104,56	0,000	196,203	91,642
1431	460	104,83	0,000	196,202	91,370
1430	461	105,29	0,000	196,200	90,909
1429	462	105,46	0,000	196,199	90,738
1428	463	105,70	0,000	196,197	90,496
1427	464	106,09	0,000	196,196	90,105
1426	465	106,28	0,247	196,195	89,913
1425	466	74,00	0,000	261,003	187,000
1424	467	74,00	0,000	261,003	187,000
1423	468	74,14	0,247	260,995	186,853
1422	469	106,36	0,000	183,446	77,085
1421	470	106,36	0,000	183,242	76,881
1420	471	106,49	0,000	183,214	76,723
1419	472	107,45	0,000	182,742	75,291
1418	473	106,41	0,000	182,269	75,858
1417	474	108,76	0,000	181,798	73,037
1416	475	108,80	0,000	181,326	72,525
1415	476	108,85	0,000	180,853	72,002
1414	477	109,09	0,000	180,385	71,294
1413	478	109,36	0,000	179,913	70,552
1412	479	109,54	0,000	179,440	69,899
1411	480	109,99	0,000	178,973	68,982
1410	481	110,45	0,000	178,500	68,049
1409	482	110,70	0,000	178,045	67,344
1408	483	112,08	0,000	177,581	65,500
1407	484	112,73	0,000	177,108	64,377
1406	485	113,41	0,000	176,636	63,225
1405	486	114,12	0,000	176,163	62,042
1404	487	114,84	0,000	175,691	60,850
1403	488	115,84	0,000	175,216	59,376
1402	489	116,93	0,000	174,744	57,813
1401	490	117,52	0,000	174,271	56,750
1400	491	118,03	0,000	173,799	55,768
1399	492	118,41	0,000	173,326	54,915
1398	493	118,58	0,000	172,833	54,252
1397	494	118,57	0,000	172,351	53,780

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1396	495	118,57	0,000	171,869	53,298
1395	496	118,61	0,000	171,385	52,774
1394	497	118,63	0,000	170,907	52,276
1393	498	119,11	0,000	170,434	51,323
1392	499	119,39	0,000	169,961	50,571
1391	500	119,75	0,000	169,487	49,736
1390	501	119,73	0,000	169,015	49,284
1389	502	119,46	0,000	168,542	49,081
1388	503	119,23	0,000	168,076	48,845
1387	504	119,29	0,000	167,606	48,315
1386	505	118,78	0,000	167,138	48,357
1385	506	118,85	0,000	166,665	47,814
1384	507	119,28	0,000	166,197	46,916
1383	508	119,75	0,000	165,724	45,973
1382	509	120,11	0,000	165,251	45,141
1381	510	120,75	0,000	164,779	44,029
1380	511	121,63	0,000	164,307	42,676
1379	512	122,58	0,000	163,837	41,256
1378	513	123,51	0,000	163,379	39,868
1377	514	124,23	0,000	162,911	38,680
1376	515	124,85	0,000	162,457	37,606
1375	516	125,11	0,000	161,989	36,878
1374	517	124,34	0,000	161,521	37,181
1373	518	125,76	0,000	161,046	35,286
1372	519	126,16	0,000	160,568	34,408
1371	520	126,35	0,000	160,096	33,746
1370	521	126,74	0,000	159,627	32,887
1369	522	126,77	0,000	159,151	32,381
1368	523	126,80	0,000	158,676	31,875
1367	524	126,72	0,000	158,197	31,477
1366	525	126,37	0,000	157,712	31,342
1365	526	125,52	0,000	157,243	31,722
1364	527	124,20	0,000	156,781	32,580
1363	528	123,01	0,000	156,318	33,307
1362	529	122,51	0,000	155,854	33,344
1361	530	121,50	0,000	155,399	33,898
1360	531	120,61	0,000	154,949	34,339
1359	532	120,50	0,000	154,501	34,000
1358	533	119,70	0,000	154,052	34,351
1357	534	118,51	0,000	153,603	35,092
1356	535	118,26	0,000	153,149	34,889
1355	536	117,98	0,000	152,700	34,719
1354	537	117,88	0,000	152,256	34,375
1353	538	117,86	0,000	151,813	33,952
1352	539	117,88	0,000	151,368	33,487

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1351	540	118,19	0,000	150,922	32,732
1350	541	118,21	0,000	150,478	32,267
1349	542	118,41	0,000	150,033	31,623
1348	543	118,97	0,000	149,589	30,618
1347	544	119,30	0,000	149,144	29,844
1346	545	119,52	0,000	148,700	29,179
1345	546	120,11	0,000	148,255	28,145
1344	547	120,01	0,000	147,808	27,798
1343	548	119,86	0,000	147,364	27,503
1342	549	119,72	0,000	146,918	27,198
1341	550	119,65	0,000	146,473	26,823
1340	551	119,45	0,000	146,029	26,578
1339	552	119,57	0,000	145,591	26,021
1338	553	119,90	0,000	145,146	25,246
1337	554	120,50	0,000	144,716	24,216
1336	555	120,76	0,000	144,279	23,519
1335	556	120,93	0,000	143,837	22,906
1334	557	121,13	0,000	143,396	22,266
1333	558	121,63	0,000	142,956	21,326
1332	559	121,84	0,000	142,520	20,680
1331	560	121,99	0,000	142,085	20,095
1330	561	122,12	0,000	141,654	19,534
1329	562	122,39	0,000	141,219	18,829
1328	563	122,68	0,000	140,785	18,105
1327	564	122,60	0,000	140,350	17,750
1326	565	122,68	0,000	139,917	17,237
1325	566	122,48	0,000	139,481	17,001
1324	567	122,36	0,000	139,048	16,688
1323	568	122,08	0,000	138,614	16,534
1322	569	122,35	0,000	138,182	15,832
1321	570	122,48	0,000	137,750	15,269
1320	571	122,09	0,000	169,135	47,044
1319	572	121,86	0,000	168,907	47,046
1318	573	121,42	0,000	168,705	47,284
1317	574	121,15	0,000	168,528	47,377
1316	575	121,04	0,000	168,348	47,308
1315	576	120,97	0,000	168,171	47,201
1314	577	120,77	0,000	167,994	47,223
1313	578	120,63	0,000	167,817	47,186
1312	579	120,55	0,000	167,639	47,089
1311	580	120,32	0,000	167,462	47,141
1310	581	119,84	0,000	167,285	47,444
1309	582	119,59	0,000	167,115	47,524
1308	583	119,50	0,000	166,947	47,446
1307	584	119,41	0,000	166,778	47,367

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1306	585	119,27	0,000	166,610	47,339
1305	586	119,13	0,000	166,514	47,383
1304	587	119,01	0,000	166,434	47,423
1303	588	116,77	0,000	166,354	49,583
1302	589	118,42	0,000	166,275	47,855
1301	590	118,17	0,000	166,198	48,027
1300	591	118,14	0,000	166,121	47,980
1299	592	117,90	0,000	166,045	48,145
1298	593	117,86	0,000	165,970	48,109
1297	594	117,92	0,000	165,896	47,975
1296	595	116,06	0,000	165,820	49,759
1295	596	116,21	0,000	165,744	49,533
1294	597	117,93	0,000	165,668	47,738
1293	598	117,03	0,000	165,592	48,562
1292	599	116,49	0,000	165,517	49,027
1291	600	116,49	0,000	165,441	48,951
1290	601	116,29	0,000	165,366	49,075
1289	602	116,23	0,000	165,290	49,060
1288	603	116,47	0,000	165,214	48,744
1287	604	116,19	0,000	165,139	48,948
1286	605	115,87	0,000	165,063	49,192
1285	606	115,71	0,000	164,987	49,276
1284	607	115,67	0,000	164,911	49,240
1283	608	115,61	0,000	164,840	49,229
1282	609	115,52	0,000	164,770	49,250
1281	610	115,45	0,000	164,700	49,250
1280	611	115,87	0,000	164,631	48,760
1279	612	116,17	0,000	164,561	48,390
1278	613	116,36	0,000	164,491	48,130
1277	614	116,46	0,000	164,422	47,962
1276	615	116,32	0,000	164,353	48,032
1275	616	116,18	0,000	164,283	48,103
1274	617	116,29	0,000	164,213	47,922
1273	618	116,55	0,000	164,145	47,594
1272	619	117,11	0,000	164,079	46,968
1271	620	117,26	0,000	164,011	46,751
1270	621	117,19	0,000	163,945	46,755
1269	622	117,26	0,000	163,880	46,619
1268	623	117,52	0,000	163,813	46,293
1267	624	118,12	0,000	163,750	45,629
1266	625	118,75	0,000	163,690	44,939
1265	626	118,87	0,000	163,630	44,760
1264	627	118,82	0,000	163,570	44,749
1263	628	118,83	0,000	163,510	44,679
1262	629	118,84	0,000	163,449	44,609

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1261	630	118,87	0,000	163,389	44,518
1260	631	118,84	0,000	163,329	44,488
1259	632	118,58	0,000	163,269	44,688
1258	633	118,11	0,000	163,208	45,098
1257	634	117,23	0,000	163,148	45,917
1256	635	116,83	0,000	163,088	46,257
1255	636	116,56	0,000	163,028	46,467
1254	637	116,34	0,000	162,967	46,627
1253	638	116,27	0,000	162,906	46,636
1252	639	116,39	0,000	162,845	46,455
1251	640	116,24	0,000	162,785	46,545
1250	641	116,70	0,000	162,725	46,024
1249	642	116,75	0,000	162,665	45,914
1248	643	116,95	0,000	162,606	45,656
1247	644	117,46	0,000	162,548	45,088
1246	645	118,08	0,000	162,491	44,411
1245	646	118,88	0,000	162,435	43,554
1244	647	119,19	0,000	162,378	43,187
1243	648	119,37	0,000	162,321	42,950
1242	649	119,21	0,000	162,264	43,054
1241	650	119,19	0,000	162,208	43,017
1240	651	119,26	0,000	162,151	42,890
1239	652	119,30	0,000	162,097	42,797
1238	653	119,26	0,000	162,044	42,783
1237	654	119,26	0,000	161,991	42,730
1236	655	119,38	0,000	161,938	42,557
1235	656	119,65	0,000	161,884	42,234
1234	657	119,89	0,000	161,831	41,941
1233	658	119,82	0,000	161,778	41,957
1232	659	119,81	0,000	161,726	41,915
1231	660	119,62	0,000	161,674	42,054
1230	661	119,55	0,000	161,623	42,072
1229	662	119,55	0,000	161,571	42,021
1228	663	119,50	0,000	161,520	42,019
1227	664	119,45	0,000	161,468	42,018
1226	665	119,02	0,000	161,417	42,396
1225	666	118,68	0,000	161,366	42,685
1224	667	118,66	0,000	161,314	42,654
1223	668	119,03	0,000	161,263	42,232
1222	669	119,43	0,000	161,211	41,781
1221	670	119,77	0,000	161,159	41,389
1220	671	120,03	0,000	161,108	41,077
1219	672	120,00	0,000	161,057	41,056
1218	673	119,96	0,000	161,005	41,045
1217	674	119,91	0,000	160,954	41,043

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1216	675	119,64	0,000	160,902	41,262
1215	676	119,55	0,000	160,851	41,301
1214	677	119,47	0,000	160,801	41,331
1213	678	119,05	0,000	160,754	41,704
1212	679	119,13	0,000	160,706	41,575
1211	680	118,75	0,000	160,658	41,907
1210	681	118,28	0,000	160,610	42,329
1209	682	117,92	0,000	160,562	42,641
1208	683	117,50	0,000	160,514	43,013
1207	684	117,20	0,000	160,466	43,265
1206	685	117,30	0,000	160,417	43,117
1205	686	118,18	0,000	160,369	42,189
1204	687	119,15	0,000	160,322	41,171
1203	688	119,31	0,000	160,275	40,965
1202	689	119,58	0,000	160,229	40,648
1201	690	119,74	0,000	160,216	40,476
1200	691	120,00	0,000	160,209	40,208
1199	692	119,92	0,000	160,202	40,281
1198	693	120,12	0,000	160,195	40,074
1197	694	120,30	0,000	160,188	39,887
1196	695	120,97	0,000	160,181	39,210
1195	696	120,77	0,000	160,174	39,403
1194	697	120,38	0,000	160,167	39,786
1193	698	120,00	0,000	160,160	40,159
1192	699	120,27	0,000	160,153	39,882
1191	700	121,41	0,000	160,146	38,735
1190	701	122,60	0,000	160,139	37,538
1189	702	123,56	0,000	160,132	36,571
1188	703	124,41	0,000	160,125	35,714
1187	704	125,25	0,000	160,118	34,867
1186	705	125,82	0,000	160,112	34,291
1185	706	126,21	0,000	160,107	33,896
1184	707	126,52	0,000	160,102	33,581
1183	708	126,92	0,000	160,097	33,177
1182	709	127,39	0,000	160,093	32,703
1181	710	127,62	0,000	160,089	32,469
1180	711	127,62	0,000	160,085	32,465
1179	712	127,49	0,000	160,081	32,591
1178	713	127,15	0,000	160,077	32,927
1177	714	127,40	0,000	160,074	32,674
1176	715	127,59	0,000	160,071	32,481
1175	716	127,64	0,000	160,069	32,428
1174	717	127,67	0,000	160,067	32,397
1173	718	127,60	0,000	160,066	32,466
1172	719	127,56	0,000	160,065	32,504

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1171	720	127,58	0,989	160,064	32,483
1170	721	123,51	0,000	163,447	39,936
1169	722	123,51	0,000	163,446	39,936
1168	723	124,23	0,000	163,444	39,214
1167	724	124,34	0,000	163,440	39,099
1166	725	125,76	0,000	163,439	37,678
1165	726	126,16	0,000	163,437	37,277
1164	727	126,35	0,000	163,436	37,085
1163	728	126,74	0,000	163,434	36,694
1162	729	126,77	0,000	163,432	36,662
1161	730	126,80	0,000	163,431	36,631
1160	731	126,72	0,000	163,430	36,709
1159	732	126,37	0,000	163,428	37,058
1158	733	125,52	0,000	163,427	37,906
1157	734	122,51	0,247	163,423	40,913
1156	735	126,72	0,000	158,284	31,563
1155	736	126,72	0,000	158,284	31,563
1154	737	126,72	0,000	158,283	31,562
1153	738	125,52	0,000	158,281	32,760
1152	739	124,20	0,000	158,279	34,079
1151	740	120,61	0,000	158,273	37,662
1150	741	118,51	0,247	158,268	39,758
1149	742	122,51	0,000	155,635	33,125
1148	743	122,51	0,000	155,632	33,122
1147	744	122,51	0,000	155,632	33,121
1146	745	122,51	0,000	155,631	33,121
1145	746	122,51	0,247	155,630	33,120
1144	747	120,61	0,000	155,624	35,013
1143	748	120,50	0,000	155,617	35,117
1142	749	118,51	0,000	155,614	37,104
1141	750	118,26	0,247	155,613	37,352
1140	751	120,51	0,000	155,616	35,106
1139	752	120,51	0,000	155,615	35,105
1138	753	120,51	0,000	155,615	35,104
1137	754	120,54	0,247	155,613	35,073
1136	755	117,88	0,000	152,312	34,431
1135	756	117,88	0,000	152,311	34,431
1134	757	117,86	0,000	152,310	34,449
1133	758	117,88	0,000	152,308	34,428
1132	759	118,19	0,000	152,307	34,116
1131	760	118,21	0,000	152,305	34,095
1130	761	118,41	0,000	152,304	33,893
1129	762	118,97	0,000	152,302	33,332
1128	763	119,30	0,000	152,301	33,000
1127	764	119,52	0,000	152,299	32,779

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1126	765	120,11	0,000	152,298	32,188
1125	766	120,01	0,000	152,297	32,286
1124	767	119,86	0,000	152,295	32,435
1123	768	119,72	0,000	152,294	32,573
1122	769	119,96	0,247	152,292	32,331
1121	770	120,93	0,000	144,013	23,083
1120	771	120,93	0,000	144,013	23,082
1119	772	120,93	0,000	144,012	23,082
1118	773	121,13	0,000	144,010	22,880
1117	774	121,63	0,000	144,009	22,379
1116	775	121,84	0,000	144,008	22,167
1115	776	121,99	0,000	144,006	22,016
1114	777	122,12	0,000	144,005	21,884
1113	778	122,39	0,000	144,003	21,613
1112	779	122,68	0,000	144,002	21,321
1111	780	122,60	0,000	144,000	21,400
1110	781	122,68	0,000	143,999	21,318
1109	782	122,48	0,000	143,997	21,517
1108	783	122,36	0,247	143,996	21,635
1107	784	121,63	0,000	142,916	21,286
1106	785	121,63	0,000	142,916	21,286
1105	786	121,84	0,000	142,915	21,074
1104	787	121,99	0,000	142,913	20,923
1103	788	122,12	0,000	142,912	20,791
1102	789	122,39	0,000	142,910	20,520
1101	790	122,68	0,000	142,909	20,228
1100	791	122,60	0,000	142,907	20,307
1099	792	122,68	0,000	142,906	20,226
1098	793	122,48	0,247	142,904	20,424
1097	794	122,08	0,000	138,742	16,662
1096	795	122,08	0,000	138,742	16,661
1095	796	122,08	0,000	138,741	16,661
1094	797	122,35	0,000	138,740	16,390
1093	798	122,48	0,000	138,738	16,258
1092	799	124,14	0,000	138,737	14,596
1091	800	124,11	0,000	138,734	14,623
1090	801	123,26	0,000	138,731	15,471
1089	802	123,26	0,247	138,731	15,471
1088	803	122,35	0,000	138,458	16,107
1087	804	122,35	0,000	138,457	16,107
1086	805	122,35	0,000	138,456	16,106
1085	806	122,35	0,000	138,454	16,104
1084	807	122,09	0,000	138,453	16,363
1083	808	121,86	0,000	138,452	16,592
1082	809	121,42	0,000	138,451	17,030

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1081	810	121,15	0,000	138,449	17,299
1080	811	121,04	0,000	138,448	17,407
1079	812	120,97	0,000	138,446	17,476
1078	813	120,77	0,000	138,445	17,674
1077	814	120,63	0,247	138,443	17,813
1076	815	122,33	0,247	137,649	15,319
1075	816	124,14	0,000	198,406	74,265
1074	817	124,11	0,000	198,327	74,216
1073	818	123,26	0,000	198,269	75,007
1072	819	122,26	0,000	198,109	75,848
1071	820	122,16	0,000	198,007	75,846
1070	821	123,29	0,000	197,888	74,597
1069	822	123,76	0,000	197,798	74,037
1068	823	123,14	0,000	197,685	74,544
1067	824	129,24	0,000	197,646	68,405
1066	825	130,09	0,000	197,561	67,470
1065	826	128,45	0,000	197,439	68,988
1064	827	129,46	0,000	197,323	67,862
1063	828	130,24	0,000	197,231	66,990
1062	829	129,68	0,000	197,149	67,468
1061	830	130,25	0,000	197,020	66,769
1060	831	133,94	0,000	196,875	62,935
1059	832	132,32	0,000	196,777	64,456
1058	833	132,80	0,000	196,572	63,771
1057	834	130,79	0,000	196,446	65,655
1056	835	129,80	0,000	196,348	66,547
1055	836	131,18	0,000	196,280	65,099
1054	837	130,47	0,000	196,199	65,728
1053	838	132,12	0,000	196,129	64,009
1052	839	133,83	0,000	196,050	62,219
1051	840	135,52	0,000	195,966	60,445
1050	841	139,15	0,000	195,871	56,720
1049	842	134,88	0,000	195,772	60,891
1048	843	135,57	0,000	195,681	60,110
1047	844	135,68	0,000	195,594	59,914
1046	845	137,27	0,000	195,509	58,239
1045	846	139,95	0,000	195,425	55,474
1044	847	139,75	0,000	195,322	55,571
1043	848	140,14	0,000	195,171	55,031
1042	849	140,11	0,000	194,982	54,871
1041	850	140,35	0,000	194,901	54,550
1040	851	138,10	0,000	194,782	56,682
1039	852	139,20	0,000	194,765	55,565
1038	853	140,11	0,000	194,716	54,606
1037	854	141,11	0,000	194,654	53,543

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
1036	855	139,06	0,000	194,590	55,530
1035	856	142,96	0,000	194,557	51,596
1034	857	142,59	0,000	194,520	51,929
1033	858	143,17	0,000	194,514	51,343
1032	859	144,04	0,000	194,507	50,467
1031	860	146,22	0,000	194,501	48,280
1030	861	146,61	0,000	194,497	47,887
1029	862	145,56	0,000	194,493	48,933
1028	863	144,43	0,000	194,491	50,061
1027	864	146,69	0,000	194,490	47,799
1026	865	146,79	0,000	194,489	47,698
1025	866	147,76	0,000	194,488	46,728
1024	867	147,51	0,742	194,488	46,977
1023	868	130,79	0,000	196,491	65,700
1022	869	130,79	0,000	196,491	65,700
1021	870	130,79	0,000	196,489	65,698
1020	871	129,80	0,000	196,485	66,684
1019	872	131,18	0,000	196,483	65,302
1018	873	130,47	0,000	196,479	66,008
1017	874	132,12	0,000	196,476	64,355
1016	875	133,83	0,000	196,473	62,642
1015	876	135,52	0,247	196,470	60,949
1014	877	130,79	0,000	196,487	65,696
1013	878	130,79	0,000	196,487	65,696
1012	879	130,79	0,000	196,485	65,694
1011	880	129,80	0,000	196,481	66,680
1010	881	131,18	0,000	196,478	65,297
1009	882	130,47	0,000	196,475	66,004
1008	883	132,12	0,000	196,472	64,351
1007	884	133,83	0,000	196,469	62,638
1006	885	135,52	0,247	196,467	60,946
1005	886	142,59	0,000	194,519	51,928
1004	887	143,84	0,000	194,473	50,633
1003	888	145,32	0,000	194,445	49,124
1002	889	146,03	0,000	194,419	48,388
1001	890	147,30	0,000	194,393	47,092
1000	891	147,31	0,000	194,373	47,062
999	892	149,00	0,000	194,351	45,351
998	893	146,75	0,000	194,335	47,585
997	894	147,57	0,000	194,320	46,749
996	895	147,09	0,000	194,307	47,216
995	896	146,79	0,000	194,300	47,509
994	897	146,13	0,000	194,295	48,164
993	898	148,70	0,000	194,290	45,590
992	899	148,59	0,495	194,285	45,694

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
991	900	139,06	0,000	194,583	55,522
990	901	142,00	0,000	194,574	52,574
989	902	143,89	0,000	194,566	50,675
988	903	142,11	0,000	194,559	52,448
987	904	142,09	0,000	194,551	52,461
986	905	143,11	0,000	194,543	51,432
985	906	145,01	0,000	194,534	49,524
984	907	145,89	0,000	194,526	48,636
983	908	145,70	0,000	194,517	48,816
982	909	146,78	0,000	194,511	47,730
981	910	145,91	0,000	194,504	48,594
980	911	146,85	0,000	194,498	47,647
979	912	146,85	0,495	194,497	47,646
978	913	139,92	0,000	194,844	54,923
977	914	139,92	0,000	194,843	54,923
976	915	138,10	0,000	194,841	56,740
975	916	138,10	0,247	194,839	56,738
974	917	139,20	0,000	194,775	55,574
973	918	139,20	0,000	194,774	55,574
972	919	139,20	0,000	194,773	55,572
971	920	140,11	0,000	194,765	54,654
970	921	140,11	0,000	194,763	54,652
969	922	140,11	0,000	194,762	54,652
968	923	140,59	0,000	194,759	54,169
967	924	140,09	0,247	194,756	54,666
966	925	140,59	0,000	194,760	54,169
965	926	140,09	0,247	194,757	54,666
964	927	140,11	0,000	194,705	54,594
963	928	140,11	0,000	194,704	54,593
962	929	141,11	0,000	194,702	53,591
961	930	139,06	0,000	194,699	55,638
960	931	142,96	0,000	194,696	51,735
959	932	142,59	0,247	194,693	52,103
958	933	142,96	0,000	194,571	51,611
957	934	142,96	0,000	194,571	51,610
956	935	142,96	0,000	194,566	51,605
955	936	142,59	0,000	194,555	51,964
954	937	142,59	0,000	194,552	51,961
953	938	143,17	0,000	194,550	51,379
952	939	144,04	0,000	194,546	50,505
951	940	146,22	0,000	194,542	48,321
950	941	142,29	0,247	194,540	52,249
949	942	142,59	0,000	194,551	51,961
948	943	146,17	0,000	194,549	48,378
947	944	143,04	0,000	194,545	51,504

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
946	945	146,22	0,000	194,542	48,321
945	946	146,11	0,247	194,540	48,429
944	947	146,22	0,000	194,500	48,280
943	948	146,22	0,000	194,500	48,279
942	949	146,61	0,000	194,497	47,886
941	950	145,56	0,000	194,494	48,933
940	951	144,84	0,247	194,492	49,651
939	952	146,22	0,000	194,499	48,279
938	953	146,22	0,000	194,499	48,278
937	954	146,61	0,000	194,497	47,886
936	955	145,56	0,000	194,494	48,933
935	956	149,11	0,247	194,491	45,381
934	957	145,56	0,000	194,493	48,932
933	958	145,56	0,000	194,492	48,931
932	959	145,56	0,000	194,492	48,931
931	960	144,84	0,000	194,489	49,649
930	961	144,84	0,247	194,488	49,647
929	962	144,43	0,000	194,487	50,056
928	963	144,43	0,000	194,486	50,055
927	964	146,69	0,247	194,483	47,792
926	965	144,43	0,000	194,486	50,056
925	966	144,43	0,247	194,484	50,054
924	967	146,69	0,000	194,489	47,799
923	968	146,69	0,000	194,489	47,798
922	969	146,69	0,000	194,485	47,795
921	970	146,79	0,000	194,482	47,691
920	971	147,76	0,000	194,479	46,718
919	972	147,51	0,247	194,476	46,965
918	973	146,69	0,000	194,483	47,793
917	974	146,69	0,000	194,483	47,792
916	975	141,17	0,247	194,481	53,310
915	976	146,79	0,000	194,480	47,689
914	977	147,76	0,000	194,477	46,716
913	978	147,51	0,000	194,473	46,963
912	979	149,53	0,247	194,472	44,941
911	980	139,06	0,000	194,582	55,521
910	981	139,06	0,000	194,581	55,521
909	982	139,06	0,000	194,581	55,520
908	983	142,00	0,000	194,579	52,578
907	984	143,89	0,000	194,575	50,685
906	985	142,11	0,000	194,573	52,462
905	986	142,09	0,247	194,571	52,480
904	987	139,06	0,000	194,581	55,520
903	988	142,00	0,000	194,578	52,577
902	989	143,89	0,000	194,575	50,684

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
901	990	142,11	0,000	194,573	52,462
900	991	142,09	0,247	194,570	52,480
899	992	145,70	0,000	194,516	48,816
898	993	145,70	0,000	194,516	48,815
897	994	145,70	0,000	194,515	48,815
896	995	146,78	0,000	194,512	47,732
895	996	145,91	0,000	194,508	48,598
894	997	146,85	0,247	194,505	47,655
893	998	145,70	0,000	194,515	48,814
892	999	146,78	0,000	194,512	47,731
891	1000	145,91	0,000	194,508	48,597
890	1001	146,85	0,247	194,505	47,654
889	1002	146,85	0,000	194,497	47,647
888	1003	146,85	0,000	194,497	47,646
887	1004	149,54	0,000	194,494	44,954
886	1005	147,51	0,000	194,492	46,981
885	1006	148,62	0,000	194,489	45,868
884	1007	148,50	0,247	194,485	45,984
883	1008	146,85	0,000	194,496	47,645
882	1009	148,24	0,247	194,493	46,253
881	1010	146,85	0,000	194,497	47,646
880	1011	146,85	0,000	194,496	47,645
879	1012	148,01	0,000	194,495	46,484
878	1013	148,24	0,247	194,492	46,252
877	1014	148,24	0,000	194,493	46,252
876	1015	148,24	0,247	194,491	46,250
875	1016	142,59	0,000	194,495	51,904
874	1017	142,59	0,000	194,494	51,903
873	1018	142,59	0,247	194,493	51,902
872	1019	142,59	0,000	194,492	51,902
871	1020	142,59	0,000	194,490	51,900
870	1021	142,59	0,247	194,488	51,897
869	1022	146,03	0,000	194,424	48,393
868	1023	146,03	0,000	194,423	48,392
867	1024	146,03	0,000	194,422	48,391
866	1025	146,03	0,000	194,421	48,391
865	1026	147,30	0,000	194,418	47,117
864	1027	147,31	0,000	194,416	47,105
863	1028	149,00	0,000	194,413	45,412
862	1029	146,11	0,247	194,411	48,301
861	1030	146,03	0,000	194,420	48,389
860	1031	145,03	0,247	194,418	49,388
859	1032	146,03	0,000	194,420	48,389
858	1033	147,30	0,000	194,416	47,116
857	1034	147,31	0,000	194,414	47,103

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
856	1035	149,00	0,247	194,412	45,411
855	1036	149,00	0,000	194,350	45,349
854	1037	149,00	0,000	194,349	45,348
853	1038	146,11	0,000	194,347	48,236
852	1039	146,11	0,247	194,345	48,235
851	1040	149,00	0,000	194,348	45,347
850	1041	146,75	0,000	194,345	47,595
849	1042	147,57	0,000	194,343	46,772
848	1043	149,11	0,247	194,340	45,229
847	1044	149,00	0,000	194,348	45,347
846	1045	146,75	0,000	194,345	47,594
845	1046	147,57	0,000	194,342	46,771
844	1047	147,57	0,000	194,341	46,770
843	1048	147,57	0,247	194,338	46,768
842	1049	147,09	0,000	194,308	47,217
841	1050	147,09	0,000	194,306	47,215
840	1051	147,57	0,000	194,304	46,733
839	1052	149,11	0,247	194,301	45,190
838	1053	147,09	0,000	194,305	47,214
837	1054	146,79	0,000	194,302	47,511
836	1055	141,17	0,000	194,300	53,129
835	1056	141,17	0,247	194,299	53,128
834	1057	147,09	0,000	194,303	47,213
833	1058	147,57	0,000	194,301	46,730
832	1059	147,57	0,247	194,300	46,729
831	1060	146,79	0,247	194,300	47,509
830	1061	146,79	0,000	194,298	47,508
829	1062	146,79	0,000	194,298	47,507
828	1063	146,79	0,000	194,297	47,506
827	1064	146,13	0,000	194,294	48,163
826	1065	148,70	0,000	194,291	45,590
825	1066	148,59	0,247	194,287	45,696
824	1067	146,79	0,000	194,297	47,506
823	1068	146,13	0,000	194,294	48,163
822	1069	148,70	0,000	194,290	45,590
821	1070	148,59	0,247	194,286	45,696
820	1071	148,59	0,000	194,285	45,695
819	1072	149,34	0,000	194,283	44,942
818	1073	147,51	0,000	194,280	46,769
817	1074	148,62	0,000	194,277	45,657
816	1075	148,50	0,247	194,274	45,773
815	1076	148,59	0,000	194,285	45,695
814	1077	148,59	0,000	194,284	45,693
813	1078	148,59	0,000	194,284	45,693
812	1079	148,88	0,247	194,281	45,401

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
811	1080	149,23	0,000	194,282	45,051
810	1081	150,00	0,247	194,279	44,278
809	1082	122,32	0,000	169,253	46,932
808	1083	124,14	0,000	169,251	45,110
807	1084	124,11	0,000	169,248	45,137
806	1085	123,26	0,247	169,246	45,986
805	1086	122,09	0,000	169,252	47,161
804	1087	121,86	0,000	169,250	47,390
803	1088	123,51	0,000	169,249	45,738
802	1089	124,19	0,000	169,247	45,056
801	1090	126,71	0,247	169,243	42,532
800	1091	119,84	0,000	167,255	47,414
799	1092	119,84	0,000	167,254	47,414
798	1093	119,84	0,000	167,254	47,413
797	1094	120,32	0,000	167,253	46,932
796	1095	120,55	0,000	167,251	46,700
795	1096	120,63	0,000	167,250	46,619
794	1097	120,77	0,000	167,248	46,478
793	1098	120,97	0,000	167,247	46,276
792	1099	121,04	0,000	167,245	46,205
791	1100	121,15	0,000	167,244	46,093
790	1101	121,42	0,247	167,242	45,821
789	1102	119,59	0,000	167,253	47,662
788	1103	119,50	0,000	167,252	47,751
787	1104	119,41	0,000	167,250	47,839
786	1105	119,27	0,247	167,249	47,979
785	1106	119,84	0,000	167,254	47,414
784	1107	119,59	0,000	167,253	47,662
783	1108	119,50	0,000	167,252	47,751
782	1109	119,41	0,000	167,250	47,839
781	1110	119,27	0,000	167,249	47,978
780	1111	119,13	0,000	167,247	48,117
779	1112	119,01	0,000	167,246	48,235
778	1113	116,77	0,000	167,244	50,474
777	1114	116,77	0,000	167,243	50,473
776	1115	116,77	0,000	167,242	50,471
775	1116	116,77	0,247	167,241	50,470
774	1117	119,27	0,000	166,561	47,290
773	1118	119,27	0,000	166,561	47,290
772	1119	121,86	0,247	166,559	44,698
771	1120	119,13	0,000	166,560	47,429
770	1121	119,01	0,000	166,558	47,548
769	1122	116,77	0,000	166,557	49,786
768	1123	118,42	0,000	166,555	48,135
767	1124	118,17	0,000	166,554	48,383

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
766	1125	118,17	0,000	166,553	48,383
765	1126	118,17	0,000	166,552	48,381
764	1127	119,31	0,247	166,551	47,240
763	1128	118,42	0,000	166,289	47,869
762	1129	118,42	0,000	166,289	47,868
761	1130	118,42	0,000	166,288	47,868
760	1131	118,17	0,000	166,287	48,116
759	1132	118,14	0,000	166,286	48,145
758	1133	117,90	0,000	166,284	48,383
757	1134	117,86	0,000	166,283	48,422
756	1135	117,92	0,000	166,281	48,360
755	1136	116,06	0,000	166,280	50,219
754	1137	116,21	0,000	166,278	50,067
753	1138	117,93	0,000	166,277	48,346
752	1139	117,03	0,000	166,275	49,244
751	1140	116,49	0,000	166,274	49,783
750	1141	116,49	0,000	166,272	49,781
749	1142	116,29	0,247	166,270	49,980
748	1143	118,14	0,000	166,141	48,001
747	1144	118,14	0,000	166,141	48,001
746	1145	118,14	0,000	166,141	48,000
745	1146	117,90	0,000	166,139	48,239
744	1147	117,86	0,247	166,138	48,277
743	1148	115,67	0,000	164,895	49,224
742	1149	115,67	0,000	164,894	49,223
741	1150	115,61	0,000	164,883	49,273
740	1151	115,52	0,000	164,879	49,358
739	1152	115,45	0,000	164,874	49,423
738	1153	115,87	0,000	164,868	48,998
737	1154	116,17	0,000	164,863	48,692
736	1155	116,17	0,000	164,860	48,690
735	1156	116,36	0,000	164,860	48,499
734	1157	116,46	0,247	164,858	48,397
733	1158	118,74	0,000	164,859	46,118
732	1159	118,74	0,000	164,858	46,117
731	1160	120,51	0,247	164,856	44,345
730	1161	115,61	0,000	164,883	49,272
729	1162	115,52	0,000	164,882	49,361
728	1163	115,45	0,000	164,880	49,430
727	1164	115,87	0,000	164,879	49,008
726	1165	116,17	0,000	164,877	48,707
725	1166	116,36	0,000	164,876	48,515
724	1167	116,46	0,247	164,874	48,413
723	1168	116,29	0,000	164,222	47,931
722	1169	116,29	0,000	164,221	47,931

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
721	1170	116,29	0,000	164,221	47,930
720	1171	116,55	0,000	164,219	47,669
719	1172	117,11	0,000	164,218	47,107
718	1173	117,26	0,000	164,216	46,956
717	1174	117,19	0,247	164,215	47,024
716	1175	116,29	0,000	164,220	47,930
715	1176	116,55	0,000	164,219	47,668
714	1177	117,11	0,000	164,217	47,107
713	1178	117,26	0,000	164,216	46,956
712	1179	117,19	0,247	164,215	47,024
711	1180	118,12	0,000	163,754	45,633
710	1181	118,12	0,000	163,753	45,633
709	1182	118,12	0,000	163,752	45,631
708	1183	118,75	0,000	163,747	44,996
707	1184	118,87	0,000	163,742	44,871
706	1185	118,82	0,000	163,736	44,916
705	1186	118,83	0,000	163,731	44,901
704	1187	118,84	0,000	163,726	44,885
703	1188	118,87	0,000	163,721	44,850
702	1189	118,84	0,000	163,715	44,875
701	1190	118,84	0,000	163,712	44,871
700	1191	118,58	0,000	163,711	45,131
699	1192	118,11	0,000	163,710	45,599
698	1193	117,23	0,247	163,708	46,477
697	1194	118,84	0,000	163,711	44,870
696	1195	118,84	0,247	163,709	44,868
695	1196	118,12	0,000	163,751	45,631
694	1197	118,75	0,000	163,750	44,999
693	1198	118,87	0,000	163,749	44,878
692	1199	118,82	0,000	163,747	44,926
691	1200	118,83	0,000	163,746	44,915
690	1201	118,84	0,000	163,744	44,903
689	1202	118,87	0,000	163,743	44,872
688	1203	118,84	0,000	163,741	44,901
687	1204	118,58	0,000	163,740	45,159
686	1205	118,11	0,000	163,738	45,628
685	1206	117,23	0,247	163,736	46,506
684	1207	116,75	0,000	162,648	45,898
683	1208	116,95	0,000	162,648	45,698
682	1209	117,46	0,000	162,647	45,187
681	1210	118,08	0,000	162,646	44,565
680	1211	118,88	0,000	162,644	43,764
679	1212	119,19	0,000	162,643	43,452
678	1213	119,37	0,000	162,641	43,271
677	1214	118,08	0,247	162,640	44,560

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
676	1215	118,88	0,000	162,545	43,664
675	1216	119,19	0,000	162,544	43,354
674	1217	119,37	0,000	162,543	43,172
673	1218	119,26	0,000	162,541	43,281
672	1219	119,26	0,247	162,540	43,279
671	1220	119,26	0,000	162,137	42,877
670	1221	119,30	0,000	162,137	42,836
669	1222	119,26	0,000	162,136	42,876
668	1223	119,30	0,247	162,135	42,835
667	1224	119,26	0,000	162,136	42,875
666	1225	119,30	0,000	162,135	42,834
665	1226	119,26	0,000	162,133	42,873
664	1227	119,26	0,000	162,132	42,871
663	1228	119,38	0,000	162,131	42,750
662	1229	119,65	0,247	162,129	42,478
661	1230	119,81	0,000	161,747	41,937
660	1231	119,81	0,000	161,747	41,936
659	1232	119,81	0,000	161,746	41,936
658	1233	119,62	0,000	161,745	42,124
657	1234	119,55	0,000	161,744	42,193
656	1235	119,55	0,000	161,742	42,191
655	1236	119,50	0,000	161,741	42,240
654	1237	119,45	0,000	161,739	42,288
653	1238	119,02	0,247	161,738	42,717
652	1239	119,47	0,000	160,809	41,338
651	1240	119,47	0,000	160,807	41,337
650	1241	119,05	0,000	160,801	41,750
649	1242	119,13	0,000	160,795	41,665
648	1243	118,75	0,000	160,790	42,040
647	1244	118,28	0,000	160,785	42,504
646	1245	118,28	0,000	160,783	42,502
645	1246	117,92	0,000	160,782	42,861
644	1247	117,50	0,247	160,780	43,279
643	1248	118,28	0,000	160,782	42,502
642	1249	117,92	0,000	160,781	42,861
641	1250	117,50	0,000	160,780	43,279
640	1251	117,20	0,000	160,778	43,578
639	1252	117,30	0,000	160,777	43,476
638	1253	118,18	0,000	160,776	42,595
637	1254	119,15	0,000	160,774	41,623
636	1255	119,31	0,000	160,773	41,462
635	1256	119,58	0,247	160,771	41,191
634	1257	119,15	0,000	160,335	41,184
633	1258	119,15	0,000	160,334	41,184
632	1259	119,15	0,000	160,334	41,183

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
631	1260	119,31	0,000	160,333	41,022
630	1261	119,58	0,000	160,331	40,751
629	1262	122,11	0,000	160,330	38,219
628	1263	122,81	0,000	160,329	37,518
627	1264	122,81	0,247	160,328	37,517
626	1265	119,74	0,000	160,213	40,473
625	1266	119,74	0,000	160,212	40,472
624	1267	119,74	0,000	160,211	40,471
623	1268	120,00	0,000	160,211	40,210
622	1269	119,92	0,000	160,209	40,289
621	1270	120,12	0,000	160,208	40,087
620	1271	120,30	0,000	160,206	39,906
619	1272	120,97	0,000	160,205	39,234
618	1273	120,77	0,000	160,203	39,433
617	1274	120,38	0,000	160,202	39,821
616	1275	120,00	0,000	160,200	40,200
615	1276	120,27	0,000	160,199	39,928
614	1277	121,41	0,247	160,198	38,787
613	1278	119,74	0,000	160,209	40,469
612	1279	119,74	0,000	160,209	40,468
611	1280	119,58	0,000	160,208	40,627
610	1281	122,11	0,000	160,206	38,096
609	1282	122,81	0,000	160,205	37,394
608	1283	122,81	0,247	160,204	37,394
607	1284	120,00	0,000	160,209	40,208
606	1285	119,92	0,000	160,207	40,287
605	1286	120,12	0,000	160,206	40,085
604	1287	120,30	0,000	160,204	39,904
603	1288	120,97	0,000	160,203	39,232
602	1289	120,77	0,000	160,201	39,431
601	1290	120,38	0,000	160,200	39,819
600	1291	120,00	0,000	160,198	40,198
599	1292	120,27	0,000	160,197	39,926
598	1293	121,41	0,247	160,196	38,786
597	1294	125,25	0,000	160,115	34,864
596	1295	125,25	0,000	160,114	34,863
595	1296	125,25	0,000	160,113	34,862
594	1297	125,82	0,000	160,112	34,291
593	1298	126,21	0,000	160,110	33,900
592	1299	126,52	0,000	160,109	33,589
591	1300	126,52	0,000	160,108	33,587
590	1301	125,89	0,000	160,105	34,215
589	1302	125,89	0,247	160,102	34,211
588	1303	125,25	0,000	160,111	34,860
587	1304	125,25	0,000	160,110	34,859

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
586	1305	124,41	0,000	160,108	35,698
585	1306	123,56	0,247	160,107	36,547
584	1307	125,82	0,000	160,110	34,289
583	1308	126,21	0,000	160,109	33,898
582	1309	126,52	0,000	160,107	33,587
581	1310	126,92	0,247	160,106	33,185
580	1311	126,52	0,000	160,100	33,579
579	1312	126,52	0,000	160,099	33,579
578	1313	126,52	0,000	160,098	33,578
577	1314	125,89	0,000	160,096	34,205
576	1315	125,89	0,247	160,095	34,204
575	1316	126,92	0,000	160,099	33,178
574	1317	127,39	0,000	160,097	32,707
573	1318	127,62	0,000	160,096	32,475
572	1319	127,62	0,000	160,094	32,474
571	1320	127,49	0,000	160,093	32,602
570	1321	127,15	0,000	160,091	32,941
569	1322	127,40	0,247	160,090	32,690
568	1323	127,15	0,000	160,078	32,927
567	1324	127,15	0,000	160,076	32,926
566	1325	125,11	0,000	160,075	34,964
565	1326	126,36	0,000	160,073	33,712
564	1327	126,30	0,247	160,072	33,772
563	1328	127,49	0,000	160,075	32,584
562	1329	127,62	0,000	160,073	32,453
561	1330	127,62	0,000	160,072	32,451
560	1331	127,39	0,247	160,071	32,681
559	1332	127,64	0,000	160,069	32,429
558	1333	127,64	0,000	160,068	32,427
557	1334	127,64	0,247	160,066	32,425
556	1335	127,64	0,000	160,066	32,426
555	1336	127,67	0,000	160,065	32,394
554	1337	127,60	0,000	160,063	32,463
553	1338	127,56	0,000	160,062	32,501
552	1339	127,58	0,247	160,061	32,481
551	1340	127,64	0,000	160,065	32,424
550	1341	127,59	0,000	160,063	32,473
549	1342	127,40	0,247	160,062	32,662
548	1343	127,67	0,000	160,063	32,392
547	1344	127,60	0,247	160,061	32,461
546	1345	127,58	0,000	160,064	32,483
545	1346	127,58	0,000	160,062	32,482
544	1347	127,58	0,000	160,057	32,477
543	1348	127,58	0,000	160,032	32,452
542	1349	127,58	0,000	160,008	32,428

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
541	1350	127,58	0,000	159,990	32,409
540	1351	127,58	0,742	159,966	32,386
539	1352	127,58	0,000	160,032	32,451
538	1353	127,58	0,000	160,031	32,450
537	1354	127,58	0,000	160,029	32,449
536	1355	127,58	0,247	160,028	32,447
535	1356	122,60	0,000	168,812	46,211
534	1357	123,51	0,000	168,797	45,286
533	1358	124,19	0,000	168,780	44,589
532	1359	124,52	0,000	168,760	44,240
531	1360	126,71	0,000	168,742	42,031
530	1361	127,09	0,000	168,725	41,634
529	1362	125,52	0,000	168,717	43,197
528	1363	125,11	0,000	168,709	43,598
527	1364	125,06	0,000	168,700	43,640
526	1365	127,08	0,000	168,692	41,611
525	1366	128,63	0,000	168,682	40,052
524	1367	130,04	0,000	168,674	38,634
523	1368	128,13	0,000	168,666	40,536
522	1369	127,13	0,000	168,658	41,527
521	1370	127,12	0,000	168,652	41,532
520	1371	128,37	0,000	168,641	40,270
519	1372	129,31	0,000	168,620	39,310
518	1373	126,58	0,000	168,609	42,028
517	1374	123,11	0,000	168,606	45,495
516	1375	125,89	0,000	168,601	42,711
515	1376	126,50	0,000	168,600	42,099
514	1377	126,24	0,742	168,599	42,358
513	1378	119,56	0,000	166,582	47,021
512	1379	121,86	0,000	166,482	44,621
511	1380	121,64	0,000	166,403	44,762
510	1381	121,14	0,000	166,330	45,189
509	1382	121,67	0,000	166,275	44,604
508	1383	122,63	0,000	166,211	43,581
507	1384	121,86	0,000	166,166	44,306
506	1385	121,41	0,000	166,079	44,668
505	1386	123,22	0,000	166,008	42,787
504	1387	123,16	0,000	165,973	42,813
503	1388	127,07	0,000	165,943	38,872
502	1389	124,22	0,000	165,909	41,689
501	1390	121,90	0,000	165,885	43,985
500	1391	121,32	0,000	165,867	44,547
499	1392	123,71	0,000	165,838	42,127
498	1393	124,73	0,000	165,805	41,074
497	1394	123,70	0,000	165,768	42,067

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
496	1395	122,37	0,000	165,738	43,367
495	1396	124,80	0,000	165,711	40,910
494	1397	124,36	0,000	165,683	41,323
493	1398	121,04	0,000	165,645	44,604
492	1399	119,96	0,000	165,622	45,661
491	1400	123,11	0,000	165,601	42,490
490	1401	123,79	0,000	165,589	41,798
489	1402	125,39	0,000	165,576	40,186
488	1403	122,93	0,000	165,563	42,633
487	1404	125,01	0,742	165,552	40,542
486	1405	127,09	0,000	168,726	41,635
485	1406	125,11	0,000	168,723	43,612
484	1407	125,11	0,247	168,721	43,611
483	1408	125,11	0,000	168,722	43,612
482	1409	125,11	0,000	168,720	43,609
481	1410	125,11	0,247	168,718	43,607
480	1411	127,09	0,000	168,723	41,632
479	1412	127,09	0,000	168,722	41,632
478	1413	127,09	0,247	168,722	41,631
477	1414	125,52	0,000	168,721	43,200
476	1415	125,11	0,000	168,719	43,608
475	1416	125,06	0,000	168,717	43,656
474	1417	127,09	0,000	168,715	41,624
473	1418	128,63	0,000	168,713	40,082
472	1419	130,04	0,000	168,711	38,670
471	1420	128,13	0,000	168,709	40,579
470	1421	127,13	0,247	168,708	41,577
469	1422	127,09	0,000	168,722	41,632
468	1423	125,52	0,000	168,721	43,200
467	1424	125,11	0,000	168,719	43,608
466	1425	125,06	0,000	168,717	43,656
465	1426	127,09	0,000	168,715	41,624
464	1427	128,63	0,000	168,713	40,082
463	1428	130,04	0,000	168,711	38,670
462	1429	128,13	0,000	168,709	40,579
461	1430	127,13	0,247	168,707	41,576
460	1431	129,31	0,000	168,621	39,310
459	1432	129,31	0,000	168,615	39,305
458	1433	128,62	0,247	168,613	39,993
457	1434	129,31	0,000	168,615	39,304
456	1435	128,62	0,000	168,613	39,993
455	1436	128,81	0,000	168,610	39,800
454	1437	124,46	0,000	168,607	44,146
453	1438	124,60	0,000	168,604	44,003
452	1439	124,40	0,247	168,600	44,199

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
451	1440	126,58	0,000	168,610	42,029
450	1441	126,58	0,000	168,610	42,029
449	1442	126,58	0,247	168,609	42,029
448	1443	126,58	0,000	168,609	42,028
447	1444	125,80	0,000	168,606	42,805
446	1445	125,89	0,000	168,602	42,712
445	1446	126,50	0,000	168,600	42,099
444	1447	126,24	0,247	168,598	42,357
443	1448	126,58	0,000	168,610	42,029
442	1449	126,58	0,000	168,609	42,028
441	1450	125,80	0,000	168,606	42,805
440	1451	125,89	0,247	168,603	42,713
439	1452	125,89	0,000	168,600	42,710
438	1453	125,89	0,000	168,599	42,709
437	1454	125,89	0,000	168,597	42,707
436	1455	125,89	0,000	168,595	42,705
435	1456	125,89	0,000	168,593	42,703
434	1457	125,89	0,247	168,593	42,702
433	1458	126,50	0,000	168,597	42,097
432	1459	126,24	0,000	168,594	42,353
431	1460	123,77	0,000	168,592	44,821
430	1461	123,50	0,000	168,588	45,087
429	1462	125,16	0,000	168,585	43,425
428	1463	125,89	0,247	168,584	42,693
427	1464	121,64	0,000	166,397	44,757
426	1465	121,64	0,000	166,396	44,756
425	1466	121,64	0,000	166,394	44,754
424	1467	122,20	0,000	166,392	44,191
423	1468	123,62	0,000	166,389	42,768
422	1469	120,68	0,000	166,385	45,704
421	1470	124,45	0,000	166,382	41,931
420	1471	125,15	0,000	166,379	41,228
419	1472	124,19	0,247	166,377	42,186
418	1473	121,64	0,000	166,394	44,753
417	1474	122,20	0,000	166,391	44,191
416	1475	123,62	0,000	166,388	42,768
415	1476	120,68	0,000	166,385	45,704
414	1477	124,45	0,000	166,382	41,931
413	1478	125,15	0,000	166,378	41,228
412	1479	124,19	0,247	166,376	42,186
411	1480	121,14	0,000	166,394	45,254
410	1481	121,67	0,000	166,392	44,722
409	1482	121,67	0,247	166,391	44,721
408	1483	122,63	0,000	166,215	43,585
407	1484	122,63	0,000	166,214	43,583

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
406	1485	122,15	0,000	166,211	44,060
405	1486	122,32	0,000	166,207	43,886
404	1487	122,64	0,000	166,204	43,563
403	1488	122,30	0,000	166,200	43,899
402	1489	126,43	0,000	166,198	39,767
401	1490	127,09	0,247	166,196	39,106
400	1491	122,63	0,000	166,213	43,583
399	1492	122,15	0,000	166,210	44,060
398	1493	122,32	0,000	166,207	43,886
397	1494	122,64	0,000	166,203	43,563
396	1495	122,30	0,000	166,200	43,899
395	1496	126,43	0,000	166,197	39,767
394	1497	127,09	0,247	166,196	39,105
393	1498	122,63	0,000	166,205	43,574
392	1499	122,63	0,000	166,204	43,574
391	1500	121,86	0,000	166,203	44,342
390	1501	121,34	0,000	166,200	44,860
389	1502	124,12	0,000	166,197	42,077
388	1503	124,03	0,000	166,194	42,164
387	1504	124,60	0,000	166,191	41,591
386	1505	124,46	0,247	166,188	41,727
385	1506	121,14	0,000	166,327	45,187
384	1507	120,77	0,000	166,325	45,554
383	1508	122,00	0,000	166,322	44,322
382	1509	120,33	0,000	166,320	45,989
381	1510	123,16	0,247	166,318	43,157
380	1511	123,22	0,000	166,011	42,791
379	1512	123,22	0,000	166,010	42,790
378	1513	124,94	0,000	166,008	41,067
377	1514	123,07	0,000	166,005	42,934
376	1515	123,50	0,000	166,002	42,502
375	1516	125,16	0,000	166,000	40,839
374	1517	125,16	0,247	165,998	40,837
373	1518	121,41	0,000	166,007	44,597
372	1519	121,41	0,247	166,006	44,596
371	1520	123,16	0,000	165,969	42,808
370	1521	123,16	0,000	165,969	42,808
369	1522	123,16	0,247	165,966	42,806
368	1523	127,07	0,247	165,966	38,896
367	1524	123,16	0,000	165,967	42,806
366	1525	123,16	0,000	165,966	42,806
365	1526	123,22	0,000	165,965	42,744
364	1527	124,94	0,000	165,962	41,021
363	1528	123,07	0,247	165,959	42,888
362	1529	123,70	0,000	165,761	42,060

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
361	1530	123,70	0,000	165,760	42,060
360	1531	123,70	0,000	165,760	42,059
359	1532	123,29	0,000	165,758	42,468
358	1533	120,75	0,000	165,757	45,007
357	1534	120,81	0,247	165,756	44,946
356	1535	122,37	0,000	165,759	43,388
355	1536	124,80	0,247	165,757	40,957
354	1537	121,04	0,000	165,627	44,586
353	1538	121,04	0,000	165,626	44,586
352	1539	122,19	0,000	165,625	43,434
351	1540	123,11	0,000	165,624	42,513
350	1541	123,11	0,000	165,622	42,511
349	1542	121,74	0,000	165,620	43,880
348	1543	120,98	0,247	165,618	44,638
347	1544	121,04	0,000	165,625	44,584
346	1545	121,04	0,247	165,624	44,583
345	1546	119,96	0,000	165,625	45,665
344	1547	123,11	0,000	165,623	42,512
343	1548	123,79	0,000	165,621	41,830
342	1549	126,03	0,000	165,620	39,589
341	1550	125,65	0,000	165,618	39,967
340	1551	124,21	0,000	165,616	41,405
339	1552	124,00	0,247	165,614	41,613
338	1553	119,96	0,000	165,620	45,659
337	1554	119,96	0,000	165,619	45,659
336	1555	119,96	0,000	165,619	45,658
335	1556	122,19	0,000	165,618	43,427
334	1557	123,11	0,000	165,616	42,506
333	1558	123,11	0,000	165,615	42,504
332	1559	121,74	0,000	165,613	43,873
331	1560	120,98	0,247	165,611	44,630
330	1561	123,11	0,000	165,617	42,506
329	1562	123,79	0,000	165,616	41,825
328	1563	125,39	0,247	165,614	40,223
327	1564	123,79	0,000	165,588	41,797
326	1565	123,79	0,000	165,587	41,796
325	1566	126,03	0,000	165,585	39,555
324	1567	125,65	0,000	165,583	39,933
323	1568	124,21	0,000	165,581	41,371
322	1569	124,00	0,247	165,579	41,579
321	1570	125,39	0,000	165,585	40,194
320	1571	122,93	0,000	165,583	42,652
319	1572	122,93	0,247	165,582	42,651
318	1573	125,01	0,000	165,552	40,542
317	1574	125,01	0,000	165,552	40,541

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
316	1575	125,01	0,000	165,550	40,540
315	1576	121,41	0,000	165,549	44,138
314	1577	120,03	0,000	165,547	45,516
313	1578	120,84	0,247	165,545	44,704
312	1579	125,01	0,000	165,550	40,540
311	1580	121,41	0,000	165,549	44,138
310	1581	120,03	0,000	165,547	45,516
309	1582	120,84	0,000	165,544	44,704
308	1583	120,84	0,247	165,543	44,702
307	1584	125,01	0,247	165,551	40,540
306	1585	125,01	0,000	165,552	40,542
305	1586	126,62	0,000	165,493	38,872
304	1587	126,62	0,000	165,482	38,861
303	1588	126,07	0,000	165,467	39,396
302	1589	126,08	0,000	165,452	39,372
301	1590	124,80	0,000	165,438	40,637
300	1591	124,98	0,000	165,427	40,446
299	1592	124,28	0,000	165,413	41,133
298	1593	124,28	0,742	165,402	41,121
297	1594	126,62	0,000	165,479	38,859
296	1595	126,07	0,000	165,464	39,394
295	1596	126,08	0,000	165,450	39,369
294	1597	124,80	0,000	165,435	40,635
293	1598	124,98	0,000	165,423	40,442
292	1599	124,28	0,000	165,407	41,126
291	1600	124,28	0,742	165,396	41,115
290	1601	119,58	0,000	160,225	40,644
289	1602	123,87	0,000	160,161	36,291
288	1603	125,59	0,000	160,092	34,502
287	1604	124,58	0,000	160,014	35,434
286	1605	124,84	0,000	159,958	35,117
285	1606	128,53	0,000	159,897	31,367
284	1607	128,30	0,000	159,843	31,542
283	1608	129,46	0,000	159,792	30,331
282	1609	129,76	0,000	159,754	29,994
281	1610	129,11	0,000	159,728	30,618
280	1611	128,78	0,000	159,706	30,925
279	1612	131,03	0,000	159,700	28,669
278	1613	129,80	0,000	159,693	29,893
277	1614	130,91	0,000	159,688	28,778
276	1615	130,85	0,000	159,683	28,832
275	1616	131,28	0,000	159,680	28,400
274	1617	131,65	0,000	159,678	28,027
273	1618	132,28	0,000	159,675	27,394
272	1619	132,55	0,000	159,672	27,121

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
271	1620	132,70	0,000	159,669	26,969
270	1621	132,40	0,000	159,667	27,266
269	1622	131,11	0,495	159,665	28,554
268	1623	128,11	0,000	159,788	31,678
267	1624	127,25	0,000	159,785	32,534
266	1625	127,11	0,000	159,783	32,672
265	1626	126,22	0,000	159,781	33,560
264	1627	127,48	0,000	159,779	32,298
263	1628	127,48	0,000	159,778	32,297
262	1629	128,12	0,000	159,777	31,657
261	1630	127,95	0,000	159,776	31,826
260	1631	129,28	0,000	159,775	30,495
259	1632	129,17	0,000	159,774	30,604
258	1633	125,20	0,000	159,773	34,573
257	1634	127,11	0,000	159,773	32,662
256	1635	127,25	0,000	159,772	32,521
255	1636	128,59	0,000	159,771	31,181
254	1637	128,13	0,000	159,770	31,640
253	1638	128,13	0,000	159,770	31,639
252	1639	128,26	0,000	159,769	31,508
251	1640	128,24	0,000	159,768	31,528
250	1641	129,36	0,000	159,767	30,407
249	1642	128,78	0,000	159,767	30,986
248	1643	129,07	0,594	159,766	30,696
247	1644	128,78	0,000	159,697	30,916
246	1645	130,42	0,000	159,689	29,268
245	1646	129,60	0,000	159,684	30,083
244	1647	129,91	0,000	159,679	29,769
243	1648	129,37	0,000	159,678	30,308
242	1649	130,11	0,000	159,678	29,567
241	1650	131,11	0,000	159,677	28,567
240	1651	130,13	0,000	159,677	29,546
239	1652	129,86	0,000	159,676	29,816
238	1653	130,10	0,000	159,676	29,575
237	1654	130,48	0,000	159,675	29,195
236	1655	128,23	0,000	159,675	31,444
235	1656	130,03	0,000	159,674	29,644
234	1657	131,53	0,000	159,673	28,143
233	1658	128,54	0,000	159,673	31,133
232	1659	127,97	0,000	159,672	31,702
231	1660	127,05	0,000	159,672	32,621
230	1661	127,05	0,594	159,672	32,621
229	1662	124,58	0,000	160,044	35,464
228	1663	124,58	0,000	160,043	35,463
227	1664	124,58	0,000	160,042	35,462

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
226	1665	124,84	0,000	160,040	35,200
225	1666	128,53	0,000	160,038	31,508
224	1667	128,30	0,000	160,036	31,736
223	1668	129,46	0,000	160,035	30,574
222	1669	128,11	0,000	160,033	31,922
221	1670	127,25	0,000	160,030	32,780
220	1671	127,11	0,000	160,029	32,918
219	1672	126,22	0,247	160,027	33,807
218	1673	124,58	0,000	160,042	35,461
217	1674	124,58	0,247	160,041	35,460
216	1675	124,58	0,000	160,041	35,460
215	1676	124,84	0,000	160,039	35,198
214	1677	128,53	0,247	160,037	31,506
213	1678	129,46	0,000	159,786	30,325
212	1679	129,46	0,000	159,784	30,324
211	1680	129,46	0,247	159,778	30,318
210	1681	129,46	0,000	159,784	30,323
209	1682	129,46	0,247	159,778	30,318
208	1683	129,46	0,000	159,784	30,323
207	1684	129,46	0,000	159,783	30,323
206	1685	129,46	0,000	159,782	30,322
205	1686	129,76	0,000	159,780	30,020
204	1687	129,11	0,000	159,778	30,668
203	1688	128,78	0,000	159,776	30,996
202	1689	128,78	0,000	159,775	30,994
201	1690	130,42	0,000	159,773	29,352
200	1691	129,60	0,247	159,770	30,169
199	1692	129,46	0,000	159,782	30,322
198	1693	129,76	0,000	159,780	30,019
197	1694	129,11	0,000	159,778	30,667
196	1695	128,78	0,000	159,776	30,995
195	1696	131,03	0,000	159,773	28,743
194	1697	129,80	0,000	159,771	29,970
193	1698	130,91	0,000	159,769	28,858
192	1699	130,91	0,247	159,766	28,855
191	1700	128,78	0,000	159,661	30,880
190	1701	128,78	0,000	159,659	30,879
189	1702	131,03	0,000	159,657	28,627
188	1703	130,91	0,247	159,653	28,742
187	1704	130,42	0,247	159,657	29,236
186	1705	130,42	0,000	159,690	29,269
185	1706	130,42	0,000	159,687	29,267
184	1707	130,42	0,000	159,658	29,237
183	1708	130,42	0,000	159,655	29,235
182	1709	130,42	0,000	159,652	29,232

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
181	1710	130,42	0,247	159,649	29,229
180	1711	130,85	0,000	159,684	28,833
179	1712	130,85	0,000	159,683	28,833
178	1713	130,85	0,000	159,683	28,832
177	1714	130,85	0,000	159,682	28,832
176	1715	131,28	0,000	159,680	28,400
175	1716	131,65	0,000	159,678	28,027
174	1717	132,28	0,000	159,675	27,395
173	1718	132,55	0,000	159,673	27,122
172	1719	132,70	0,000	159,671	26,970
171	1720	132,40	0,000	159,668	27,268
170	1721	131,11	0,000	159,667	28,557
169	1722	129,30	0,000	159,665	30,365
168	1723	127,89	0,000	159,663	31,773
167	1724	126,58	0,247	159,662	33,081
166	1725	130,85	0,000	159,682	28,832
165	1726	130,85	0,000	159,681	28,831
164	1727	131,28	0,000	159,680	28,399
163	1728	131,65	0,000	159,677	28,027
162	1729	132,28	0,000	159,675	27,394
161	1730	132,55	0,000	159,672	27,122
160	1731	132,70	0,000	159,670	26,970
159	1732	131,11	0,247	159,667	28,557
158	1733	131,11	0,000	159,665	28,554
157	1734	131,11	0,000	159,664	28,554
156	1735	129,30	0,247	159,661	30,361
155	1736	131,11	0,000	159,662	28,552
154	1737	131,11	0,000	159,660	28,549
153	1738	131,11	0,247	159,654	28,544
152	1739	131,11	0,000	159,662	28,552
151	1740	131,11	0,000	159,659	28,549
150	1741	131,11	0,247	159,652	28,542
149	1742	128,11	0,000	159,789	31,679
148	1743	128,11	0,000	159,789	31,678
147	1744	127,25	0,000	159,786	32,535
146	1745	126,22	0,000	159,783	33,562
145	1746	126,22	0,247	159,781	33,561
144	1747	127,48	0,000	159,779	32,299
143	1748	127,48	0,000	159,779	32,299
142	1749	127,48	0,000	159,778	32,298
141	1750	127,48	0,000	159,778	32,297
140	1751	127,48	0,000	159,776	32,296
139	1752	128,12	0,000	159,775	31,654
138	1753	127,95	0,000	159,773	31,823
137	1754	129,28	0,000	159,772	30,491

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
136	1755	129,17	0,000	159,770	30,600
135	1756	125,20	0,000	159,768	34,568
134	1757	127,11	0,000	159,767	32,657
133	1758	127,25	0,000	159,766	32,515
132	1759	128,59	0,000	159,764	31,174
131	1760	128,13	0,000	159,763	31,633
130	1761	128,13	0,000	159,762	31,631
129	1762	128,26	0,000	159,761	31,500
128	1763	128,24	0,000	159,760	31,519
127	1764	129,36	0,000	159,758	30,398
126	1765	128,78	0,247	159,757	30,977
125	1766	127,48	0,000	159,778	32,297
124	1767	127,48	0,000	159,777	32,297
123	1768	127,48	0,000	159,776	32,295
122	1769	128,12	0,000	159,774	31,654
121	1770	127,95	0,000	159,773	31,822
120	1771	129,28	0,000	159,771	30,491
119	1772	129,17	0,000	159,770	30,599
118	1773	125,20	0,000	159,768	34,567
117	1774	127,11	0,000	159,767	32,656
116	1775	127,25	0,000	159,765	32,515
115	1776	128,59	0,000	159,764	31,173
114	1777	128,13	0,000	159,762	31,632
113	1778	128,13	0,000	159,761	31,631
112	1779	128,26	0,000	159,760	31,500
111	1780	128,24	0,000	159,759	31,519
110	1781	129,36	0,000	159,758	30,397
109	1782	128,78	0,247	159,757	30,976
108	1783	129,07	0,000	159,766	30,696
107	1784	129,07	0,247	159,763	30,693
106	1785	129,91	0,000	159,679	29,768
105	1786	129,91	0,000	159,676	29,766
104	1787	130,42	0,000	159,666	29,246
103	1788	130,42	0,000	159,664	29,243
102	1789	130,42	0,000	159,661	29,241
101	1790	130,42	0,000	159,657	29,237
100	1791	130,42	0,000	159,653	29,233
99	1792	130,42	0,247	159,647	29,226
98	1793	130,42	0,000	159,665	29,245
97	1794	130,42	0,000	159,655	29,234
96	1795	130,42	0,000	159,647	29,227
95	1796	130,42	0,000	159,643	29,223
94	1797	130,42	0,000	159,639	29,218
93	1798	130,42	0,247	159,633	29,212
92	1799	130,42	0,247	159,642	29,222

ID	Label	Elevation	Demand	Hydraulic Grade	Pressure
91	1800	129,91	0,000	159,678	29,768
90	1801	129,91	0,000	159,678	29,768
89	1802	129,37	0,000	159,675	30,304
88	1803	130,11	0,000	159,669	29,559
87	1804	131,11	0,000	159,668	28,557
86	1805	130,13	0,000	159,666	29,536
85	1806	129,86	0,000	159,664	29,804
84	1807	130,10	0,000	159,663	29,562
83	1808	130,48	0,000	159,661	29,181
82	1809	128,23	0,000	159,659	31,429
81	1810	130,03	0,000	159,658	29,627
80	1811	131,53	0,000	159,656	28,125
79	1812	128,54	0,000	159,654	31,113
78	1813	127,97	0,000	159,652	31,681
77	1814	127,05	0,247	159,649	32,599
76	1815	130,11	0,000	159,669	29,558
75	1816	131,11	0,000	159,667	28,557
74	1817	130,13	0,000	159,665	29,535
73	1818	129,86	0,000	159,664	29,803
72	1819	130,10	0,000	159,662	29,562
71	1820	130,48	0,000	159,661	29,180
70	1821	128,23	0,000	159,659	31,429
69	1822	130,03	0,000	159,657	29,627
68	1823	131,53	0,000	159,655	28,125
67	1824	128,54	0,000	159,653	31,113
66	1825	127,97	0,000	159,651	31,681
65	1826	127,05	0,000	159,650	32,599
64	1827	127,05	0,000	159,649	32,598
63	1828	127,05	0,247	159,644	32,594
62	1829	122,32	0,000	169,253	46,932
61	1830	124,58	0,000	160,045	35,465
3813	J-16	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3817	J-17	106,36	(N/A)	(N/A)	(N/A)
3828	J-20	122,33	0,000	137,641	15,311
3831	J-21	124,14	0,000	198,413	74,271
3837	J-22	122,33	0,000	137,630	15,300
3840	J-23	122,32	0,000	169,277	46,956

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025

Hasil Simulasi – Links

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1891	p975	76	743	747	90,0	0,494	0,078
1892	p974	26	745	746	90,0	0,247	0,039
1893	p973	32	744	745	90,0	0,247	0,039
1894	p972	4	743	744	90,0	0,247	0,039
1895	p971	14	742	743	90,0	0,741	0,116
1896	p970	159	740	741	90,0	0,247	0,039
1897	p969	218	739	740	90,0	0,247	0,039
1898	p968	51	738	739	90,0	0,247	0,039
1899	p967	69	737	738	90,0	0,247	0,039
1900	p966	27	736	737	90,0	0,247	0,039
1901	p965	4	735	736	90,0	0,247	0,039
1902	p964	112	733	734	90,0	0,247	0,039
1903	p963	49	732	733	90,0	0,247	0,039
1904	p962	63	731	732	90,0	0,247	0,039
1905	p961	48	730	731	90,0	0,247	0,039
1906	p960	32	729	730	90,0	0,247	0,039
1907	p959	72	728	729	90,0	0,247	0,039
1908	p958	53	727	728	90,0	0,247	0,039
1909	p957	48	726	727	90,0	0,247	0,039
1910	p956	44	725	726	90,0	0,247	0,039
1911	p955	45	724	725	90,0	0,247	0,039
1912	p954	151	723	724	90,0	0,247	0,039
1913	p953	69	722	723	90,0	0,247	0,039
1914	p952	14	721	722	90,0	0,247	0,039
1915	p951	27	438	439	90,0	0,247	0,039
1916	p950	50	437	438	90,0	0,247	0,039
1917	p949	49	436	437	90,0	0,247	0,039
1918	p948	51	435	436	90,0	0,247	0,039
1919	p947	49	434	435	90,0	0,247	0,039
1920	p946	49	433	434	90,0	0,247	0,039
1921	p945	50	432	433	90,0	0,247	0,039
1922	p944	50	431	432	90,0	0,247	0,039
1923	p943	50	430	431	90,0	0,247	0,039
1924	p942	50	429	430	90,0	0,247	0,039
1925	p941	50	428	429	90,0	0,247	0,039
1926	p940	50	427	428	90,0	0,247	0,039
1927	p939	50	426	427	90,0	0,247	0,039
1928	p938	48	425	426	90,0	0,247	0,039
1929	p937	49	424	425	90,0	0,247	0,039
1930	p936	48	423	424	90,0	0,247	0,039
1931	p935	49	422	423	90,0	0,247	0,039
1932	p934	51	421	422	90,0	0,247	0,039
1933	p933	53	420	421	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1934	p932	51	419	420	90,0	0,247	0,039
1935	p931	49	418	419	90,0	0,247	0,039
1936	p930	50	417	418	90,0	0,247	0,039
1937	p929	48	416	417	90,0	0,247	0,039
1938	p928	50	415	416	90,0	0,247	0,039
1939	p927	49	414	415	90,0	0,247	0,039
1940	p926	50	413	414	90,0	0,247	0,039
1941	p925	50	412	413	90,0	0,247	0,039
1942	p924	51	411	412	90,0	0,247	0,039
1943	p923	10	410	411	90,0	0,247	0,039
1944	p922	1	409	410	90,0	0,247	0,039
1945	p921	41	464	465	90,0	0,247	0,039
1946	p920	49	463	464	90,0	0,247	0,039
1947	p919	52	462	463	90,0	0,247	0,039
1948	p918	50	461	462	90,0	0,247	0,039
1949	p917	50	460	461	90,0	0,247	0,039
1950	p916	50	459	460	90,0	0,247	0,039
1951	p915	50	458	459	90,0	0,247	0,039
1952	p914	50	457	458	90,0	0,247	0,039
1953	p913	50	456	457	90,0	0,247	0,039
1954	p912	50	455	456	90,0	0,247	0,039
1955	p911	50	454	455	90,0	0,247	0,039
1956	p910	49	453	454	90,0	0,247	0,039
1957	p909	52	452	453	90,0	0,247	0,039
1958	p908	52	451	452	90,0	0,247	0,039
1959	p907	51	450	451	90,0	0,247	0,039
1960	p906	49	449	450	90,0	0,247	0,039
1961	p905	46	448	449	90,0	0,247	0,039
1962	p904	49	447	448	90,0	0,247	0,039
1963	p903	50	446	447	90,0	0,247	0,039
1964	p902	50	445	446	90,0	0,247	0,039
1965	p901	49	444	445	90,0	0,247	0,039
1966	p900	51	443	444	90,0	0,247	0,039
1967	p899	52	442	443	90,0	0,247	0,039
1968	p898	41	441	442	90,0	0,247	0,039
1969	p897	12	440	441	90,0	0,247	0,039
1970	p896	42	407	408	90,0	0,247	0,039
1971	p895	50	406	407	90,0	0,247	0,039
1972	p894	51	405	406	90,0	0,247	0,039
1973	p893	51	404	405	90,0	0,247	0,039
1974	p892	50	403	404	90,0	0,247	0,039
1975	p891	50	402	403	90,0	0,247	0,039
1976	p890	46	401	402	90,0	0,247	0,039
1977	p889	49	400	401	90,0	0,247	0,039
1978	p888	48	399	400	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
1979	p887	50	398	399	90,0	0,247	0,039
1980	p886	50	397	398	90,0	0,247	0,039
1981	p885	49	396	397	90,0	0,247	0,039
1982	p884	50	395	396	90,0	0,247	0,039
1983	p883	49	394	395	90,0	0,247	0,039
1984	p882	50	393	394	90,0	0,247	0,039
1985	p881	48	392	393	90,0	0,247	0,039
1986	p880	50	391	392	90,0	0,247	0,039
1987	p879	51	390	391	90,0	0,247	0,039
1988	p878	52	389	390	90,0	0,247	0,039
1989	p877	51	388	389	90,0	0,247	0,039
1990	p876	11	387	388	90,0	0,247	0,039
1991	p875	1	386	387	90,0	0,247	0,039
1992	p874	27	384	385	90,0	0,247	0,039
1993	p873	49	383	384	90,0	0,247	0,039
1994	p872	50	382	383	90,0	0,247	0,039
1995	p871	49	381	382	90,0	0,247	0,039
1996	p870	49	380	381	90,0	0,247	0,039
1997	p869	50	379	380	90,0	0,247	0,039
1998	p868	49	378	379	90,0	0,247	0,039
1999	p867	51	377	378	90,0	0,247	0,039
2000	p866	52	376	377	90,0	0,247	0,039
2001	p865	52	375	376	90,0	0,247	0,039
2002	p864	51	374	375	90,0	0,247	0,039
2003	p863	49	373	374	90,0	0,247	0,039
2004	p862	49	372	373	90,0	0,247	0,039
2005	p861	49	371	372	90,0	0,247	0,039
2006	p860	52	370	371	90,0	0,247	0,039
2007	p859	51	369	370	90,0	0,247	0,039
2008	p858	51	368	369	90,0	0,247	0,039
2009	p857	51	367	368	90,0	0,247	0,039
2010	p856	49	366	367	90,0	0,247	0,039
2011	p855	49	365	366	90,0	0,247	0,039
2012	p854	46	364	365	90,0	0,247	0,039
2013	p853	50	363	364	90,0	0,247	0,039
2014	p852	48	362	363	90,0	0,247	0,039
2015	p851	12	361	362	90,0	0,247	0,039
2016	p850	18	359	360	90,0	0,247	0,039
2017	p849	50	358	359	90,0	0,247	0,039
2018	p848	50	357	358	90,0	0,247	0,039
2019	p847	50	356	357	90,0	0,247	0,039
2020	p846	49	355	356	90,0	0,247	0,039
2021	p845	49	354	355	90,0	0,247	0,039
2022	p844	50	353	354	90,0	0,247	0,039
2023	p843	49	352	353	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2024	p842	50	351	352	90,0	0,247	0,039
2025	p841	50	350	351	90,0	0,247	0,039
2026	p840	51	349	350	90,0	0,247	0,039
2027	p839	50	348	349	90,0	0,247	0,039
2028	p838	48	347	348	90,0	0,247	0,039
2029	p837	51	346	347	90,0	0,247	0,039
2030	p836	50	345	346	90,0	0,247	0,039
2031	p835	50	344	345	90,0	0,247	0,039
2032	p834	49	343	344	90,0	0,247	0,039
2033	p833	50	342	343	90,0	0,247	0,039
2034	p832	50	341	342	90,0	0,247	0,039
2035	p831	52	340	341	90,0	0,247	0,039
2036	p830	50	339	340	90,0	0,247	0,039
2037	p829	49	338	339	90,0	0,247	0,039
2038	p828	50	337	338	90,0	0,247	0,039
2039	p827	49	336	337	90,0	0,247	0,039
2040	p826	49	335	336	90,0	0,247	0,039
2041	p825	50	334	335	90,0	0,247	0,039
2042	p824	50	333	334	90,0	0,247	0,039
2043	p823	50	332	333	90,0	0,247	0,039
2044	p822	50	331	332	90,0	0,247	0,039
2045	p821	50	330	331	90,0	0,247	0,039
2046	p820	51	329	330	90,0	0,247	0,039
2047	p819	25	328	329	90,0	0,247	0,039
2048	p818	1	327	328	90,0	0,247	0,039
2049	p817	25	325	326	90,0	0,247	0,039
2050	p816	50	324	325	90,0	0,247	0,039
2051	p815	50	323	324	90,0	0,247	0,039
2052	p814	50	322	323	90,0	0,247	0,039
2053	p813	50	321	322	90,0	0,247	0,039
2054	p812	51	320	321	90,0	0,247	0,039
2055	p811	50	319	320	90,0	0,247	0,039
2056	p810	54	318	319	90,0	0,247	0,039
2057	p809	52	317	318	90,0	0,247	0,039
2058	p808	50	316	317	90,0	0,247	0,039
2059	p807	50	315	316	90,0	0,247	0,039
2060	p806	50	314	315	90,0	0,247	0,039
2061	p805	51	313	314	90,0	0,247	0,039
2062	p804	50	312	313	90,0	0,247	0,039
2063	p803	50	311	312	90,0	0,247	0,039
2064	p802	50	310	311	90,0	0,247	0,039
2065	p801	50	309	310	90,0	0,247	0,039
2066	p800	50	308	309	90,0	0,247	0,039
2067	p799	50	307	308	90,0	0,247	0,039
2068	p798	50	306	307	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2069	p797	50	305	306	90,0	0,247	0,039
2070	p796	12	304	305	90,0	0,247	0,039
2071	p795	1	303	304	90,0	0,247	0,039
2072	p794	15	301	302	90,0	0,247	0,039
2073	p793	63	300	301	90,0	0,247	0,039
2074	p792	18	299	300	90,0	0,247	0,039
2075	p791	51	298	299	90,0	0,247	0,039
2076	p790	58	297	298	90,0	0,247	0,039
2077	p789	78	295	296	90,0	0,247	0,039
2078	p788	49	294	295	90,0	0,247	0,039
2079	p787	51	293	294	90,0	0,247	0,039
2080	p786	49	292	293	90,0	0,247	0,039
2081	p785	53	291	292	90,0	0,247	0,039
2082	p784	49	290	291	90,0	0,247	0,039
2083	p783	51	289	290	90,0	0,247	0,039
2084	p782	51	288	289	90,0	0,247	0,039
2085	p781	50	287	288	90,0	0,247	0,039
2086	p780	48	286	287	90,0	0,247	0,039
2087	p779	52	285	286	90,0	0,247	0,039
2088	p778	51	284	285	90,0	0,247	0,039
2089	p777	48	283	284	90,0	0,247	0,039
2090	p776	50	282	283	90,0	0,247	0,039
2091	p775	46	281	282	90,0	0,247	0,039
2092	p774	50	280	281	90,0	0,247	0,039
2093	p773	49	279	280	90,0	0,247	0,039
2094	p772	50	278	279	90,0	0,247	0,039
2095	p771	49	277	278	90,0	0,247	0,039
2096	p770	50	276	277	90,0	0,247	0,039
2097	p769	49	275	276	90,0	0,247	0,039
2098	p768	50	274	275	90,0	0,247	0,039
2099	p767	50	273	274	90,0	0,247	0,039
2100	p766	49	272	273	90,0	0,247	0,039
2101	p765	50	271	272	90,0	0,247	0,039
2102	p764	51	270	271	90,0	0,247	0,039
2103	p763	49	269	270	90,0	0,247	0,039
2104	p762	52	268	269	90,0	0,247	0,039
2105	p761	48	267	268	90,0	0,247	0,039
2106	p760	51	266	267	90,0	0,247	0,039
2107	p759	51	265	266	90,0	0,247	0,039
2108	p758	50	264	265	90,0	0,247	0,039
2109	p757	50	263	264	90,0	0,247	0,039
2110	p756	50	262	263	90,0	0,247	0,039
2111	p755	50	261	262	90,0	0,247	0,039
2112	p754	50	260	261	90,0	0,247	0,039
2113	p753	46	259	260	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2114	p752	11	258	259	90,0	0,247	0,039
2115	p751	50	238	239	90,0	0,247	0,039
2116	p750	50	237	238	90,0	0,247	0,039
2117	p749	50	236	237	90,0	0,247	0,039
2118	p748	50	235	236	90,0	0,247	0,039
2119	p747	50	234	235	90,0	0,247	0,039
2120	p746	50	233	234	90,0	0,247	0,039
2121	p745	50	232	233	90,0	0,247	0,039
2122	p744	50	231	232	90,0	0,247	0,039
2123	p743	50	230	231	90,0	0,247	0,039
2124	p742	50	229	230	90,0	0,247	0,039
2125	p741	48	228	229	90,0	0,247	0,039
2126	p740	43	227	228	90,0	0,247	0,039
2127	p739	51	226	227	90,0	0,247	0,039
2128	p738	51	225	226	90,0	0,247	0,039
2129	p737	48	224	225	90,0	0,247	0,039
2130	p736	15	223	224	90,0	0,247	0,039
2131	p735	1	222	223	90,0	0,247	0,039
2132	p734	66	256	257	90,0	0,247	0,039
2133	p733	51	255	256	90,0	0,247	0,039
2134	p732	51	254	255	90,0	0,247	0,039
2135	p731	49	253	254	90,0	0,247	0,039
2136	p730	49	252	253	90,0	0,247	0,039
2137	p729	52	251	252	90,0	0,247	0,039
2138	p728	53	250	251	90,0	0,247	0,039
2139	p727	50	249	250	90,0	0,247	0,039
2140	p726	51	248	249	90,0	0,247	0,039
2141	p725	58	242	248	90,0	0,247	0,039
2142	p724	45	467	468	63,0	0,247	0,079
2143	p723	2	466	467	63,0	0,247	0,079
2144	p722	19	246	247	90,0	0,247	0,039
2145	p721	76	245	246	90,0	0,247	0,039
2146	p720	49	244	245	90,0	0,247	0,039
2147	p719	19	243	244	90,0	0,247	0,039
2148	p718	6	466	243	90,0	0,247	0,039
2149	p717	19	242	466	90,0	0,494	0,078
2150	p716	13	241	242	90,0	0,741	0,116
2151	p715	46	210	211	90,0	0,247	0,039
2152	p714	32	209	210	90,0	0,247	0,039
2153	p713	44	208	209	90,0	0,247	0,039
2154	p712	23	207	208	90,0	0,247	0,039
2155	p711	45	206	207	90,0	0,247	0,039
2156	p710	7	205	206	90,0	0,247	0,039
2157	p709	101	220	221	90,0	0,247	0,039
2158	p708	100	219	220	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2159	p707	67	218	219	90,0	0,247	0,039
2160	p706	78	217	218	90,0	0,247	0,039
2161	p705	40	216	217	90,0	0,247	0,039
2162	p704	46	215	216	90,0	0,247	0,039
2163	p703	32	214	215	90,0	0,247	0,039
2164	p702	45	213	214	90,0	0,247	0,039
2165	p701	23	212	213	90,0	0,247	0,039
2166	p700	44	205	212	90,0	0,247	0,039
2167	p699	14	204	205	90,0	0,494	0,078
2168	p698	88	202	203	90,0	0,247	0,039
2169	p697	49	201	202	90,0	0,247	0,039
2170	p696	51	200	201	90,0	0,247	0,039
2171	p695	50	199	200	90,0	0,247	0,039
2172	p694	51	198	199	90,0	0,247	0,039
2173	p693	50	197	198	90,0	0,247	0,039
2174	p692	52	196	197	90,0	0,247	0,039
2175	p691	30	195	196	90,0	0,247	0,039
2176	p690	12	194	195	90,0	0,247	0,039
2177	p689	11	192	193	90,0	0,247	0,039
2178	p688	49	191	192	90,0	0,247	0,039
2179	p687	50	190	191	90,0	0,247	0,039
2180	p686	50	189	190	90,0	0,247	0,039
2181	p685	50	188	189	90,0	0,247	0,039
2182	p684	48	187	188	90,0	0,247	0,039
2183	p683	1	186	187	90,0	0,247	0,039
2184	p682	5	1733	1622	160,0	0,495	0,025
2185	p681	52	1621	1733	160,0	1,236	0,061
2186	p680	73	1620	1621	160,0	1,236	0,061
2187	p679	75	1619	1620	160,0	1,236	0,061
2188	p678	80	1618	1619	160,0	1,236	0,061
2189	p677	86	1617	1618	160,0	1,236	0,061
2190	p676	77	1616	1617	160,0	1,236	0,061
2191	p675	68	1615	1616	160,0	1,236	0,061
2192	p674	28	1711	1615	160,0	1,236	0,061
2193	p673	64	1614	1711	160,0	1,730	0,086
2194	p672	83	1613	1614	160,0	1,730	0,086
2195	p671	95	1612	1613	160,0	1,730	0,086
2196	p670	94	1611	1612	160,0	1,730	0,086
2197	p669	21	1660	1661	160,0	0,594	0,030
2198	p668	54	1659	1660	160,0	0,594	0,030
2199	p667	77	1658	1659	160,0	0,594	0,030
2200	p666	60	1657	1658	160,0	0,594	0,030
2201	p665	72	1656	1657	160,0	0,594	0,030
2202	p664	60	1655	1656	160,0	0,594	0,030
2203	p663	61	1654	1655	160,0	0,594	0,030

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2204	p662	53	1653	1654	160,0	0,594	0,030
2205	p661	49	1652	1653	160,0	0,594	0,030
2206	p660	58	1651	1652	160,0	0,594	0,030
2207	p659	63	1650	1651	160,0	0,594	0,030
2208	p658	40	1649	1650	160,0	0,594	0,030
2209	p657	56	1648	1649	160,0	0,594	0,030
2210	p656	31	1800	1648	160,0	0,594	0,030
2211	p655	13	1785	1800	160,0	1,088	0,054
2212	p654	10	1647	1785	160,0	1,829	0,091
2213	p653	57	1646	1647	160,0	1,829	0,091
2214	p652	71	1645	1646	160,0	1,829	0,091
2215	p651	13	1705	1645	160,0	1,829	0,091
2216	p650	52	1644	1705	160,0	2,570	0,128
2217	p649	66	1611	1644	160,0	2,570	0,128
2218	p648	64	1610	1611	160,0	4,300	0,214
2219	p647	74	1609	1610	160,0	4,300	0,214
2220	p646	83	1683	1609	160,0	4,300	0,214
2221	p645	5	1678	1683	160,0	4,794	0,238
2222	p644	12	1608	1678	160,0	5,288	0,263
2223	p643	5	1783	1643	160,0	0,594	0,030
2224	p642	40	1642	1783	160,0	0,841	0,042
2225	p641	38	1641	1642	160,0	0,841	0,042
2226	p640	48	1640	1641	160,0	0,841	0,042
2227	p639	37	1639	1640	160,0	0,841	0,042
2228	p638	41	1638	1639	160,0	0,841	0,042
2229	p637	40	1637	1638	160,0	0,841	0,042
2230	p636	49	1636	1637	160,0	0,841	0,042
2231	p635	44	1635	1636	160,0	0,841	0,042
2232	p634	52	1634	1635	160,0	0,841	0,042
2233	p633	42	1633	1634	160,0	0,841	0,042
2234	p632	57	1632	1633	160,0	0,841	0,042
2235	p631	54	1631	1632	160,0	0,841	0,042
2236	p630	55	1630	1631	160,0	0,841	0,042
2237	p629	48	1629	1630	160,0	0,841	0,042
2238	p628	44	1628	1629	160,0	0,841	0,042
2239	p627	56	1627	1628	160,0	0,841	0,042
2240	p626	32	1747	1627	160,0	0,841	0,042
2241	p625	33	1626	1747	160,0	1,335	0,066
2242	p624	49	1625	1626	160,0	1,335	0,066
2243	p623	51	1624	1625	160,0	1,335	0,066
2244	p622	82	1623	1624	160,0	1,335	0,066
2245	p621	25	1742	1623	160,0	1,335	0,066
2246	p620	49	1608	1742	160,0	1,582	0,079
2247	p619	61	1607	1608	160,0	6,870	0,342
2248	p618	65	1606	1607	160,0	6,870	0,342

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2249	p617	72	1605	1606	160,0	6,870	0,342
2250	p616	68	1604	1605	160,0	6,870	0,342
2251	p614	68	1602	1603	160,0	7,611	0,379
2252	p613	63	1601	1602	160,0	7,611	0,379
2253	p612	1	1404	1585	160,0	1,484	0,074
2254	p611	2	1573	1404	160,0	2,226	0,111
2255	p610	60	1403	1573	160,0	2,968	0,148
2256	p609	75	1402	1403	160,0	2,968	0,148
2257	p608	64	1564	1402	160,0	2,968	0,148
2258	p607	3	1401	1564	160,0	3,462	0,172
2259	p606	52	1400	1401	160,0	3,462	0,172
2260	p605	80	1553	1400	160,0	3,462	0,172
2261	p604	6	1399	1553	160,0	3,956	0,197
2262	p603	12	1546	1399	160,0	3,956	0,197
2263	p602	4	1537	1546	160,0	4,203	0,209
2264	p601	43	1398	1537	160,0	4,697	0,234
2265	p600	93	1397	1398	160,0	4,697	0,234
2266	p599	67	1396	1397	160,0	4,697	0,234
2267	p598	65	1395	1396	160,0	4,697	0,234
2268	p597	55	1529	1395	160,0	4,697	0,234
2269	p596	14	1394	1529	160,0	5,191	0,258
2270	p595	74	1393	1394	160,0	5,191	0,258
2271	p594	67	1392	1393	160,0	5,191	0,258
2272	p593	59	1391	1392	160,0	5,191	0,258
2273	p592	36	1390	1391	160,0	5,191	0,258
2274	p591	48	1389	1390	160,0	5,191	0,258
2275	p590	67	1388	1389	160,0	5,191	0,258
2276	p589	48	1524	1388	160,0	5,191	0,258
2277	p588	4	1520	1524	160,0	5,438	0,270
2278	p587	7	1387	1520	160,0	5,932	0,295
2279	p586	54	1386	1387	160,0	5,932	0,295
2280	p585	5	1511	1386	160,0	5,932	0,295
2281	p584	91	1385	1511	160,0	6,426	0,320
2282	p583	118	1384	1385	160,0	6,426	0,320
2283	p582	52	1498	1384	160,0	6,426	0,320
2284	p581	8	1383	1498	160,0	6,673	0,332
2285	p580	5	1483	1383	160,0	6,673	0,332
2286	p579	66	1382	1483	160,0	7,167	0,356
2287	p578	58	1506	1382	160,0	7,167	0,356
2288	p577	3	1381	1506	160,0	7,414	0,369
2289	p576	69	1464	1381	160,0	7,414	0,369
2290	p575	5	1380	1464	160,0	8,155	0,406
2291	p574	69	1379	1380	160,0	8,155	0,406
2292	p573	86	1378	1379	160,0	8,155	0,406
2293	p572	65	1376	1377	160,0	0,742	0,037

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2294	p571	70	1452	1376	160,0	0,742	0,037
2295	p570	29	1375	1452	160,0	1,236	0,061
2296	p569	119	1374	1375	160,0	1,236	0,061
2297	p568	97	1373	1374	160,0	1,236	0,061
2298	p567	30	1440	1373	160,0	1,236	0,061
2299	p566	122	1372	1440	160,0	1,977	0,098
2300	p565	6	1431	1372	160,0	1,977	0,098
2301	p564	158	1371	1431	160,0	2,471	0,123
2302	p563	92	1370	1371	160,0	2,471	0,123
2303	p562	44	1369	1370	160,0	2,471	0,123
2304	p560	66	1368	1369	160,0	2,471	0,123
2305	p559	62	1367	1368	160,0	2,471	0,123
2306	p558	65	1366	1367	160,0	2,471	0,123
2307	p557	73	1365	1366	160,0	2,471	0,123
2308	p556	68	1364	1365	160,0	2,471	0,123
2309	p555	69	1363	1364	160,0	2,471	0,123
2310	p554	65	1362	1363	160,0	2,471	0,123
2311	p553	42	1411	1362	160,0	2,471	0,123
2312	p552	10	1361	1411	160,0	3,212	0,160
2313	p551	5	1405	1361	160,0	3,212	0,160
2314	p550	60	1360	1405	160,0	3,706	0,184
2315	p549	69	1359	1360	160,0	3,706	0,184
2316	p548	72	1358	1359	160,0	3,706	0,184
2317	p547	63	1357	1358	160,0	3,706	0,184
2318	p546	56	1356	1357	160,0	3,706	0,184
2319	p544	106	866	867	200,0	0,742	0,024
2320	p543	110	865	866	200,0	0,742	0,024
2321	p542	128	967	865	200,0	0,742	0,024
2322	p541	11	864	967	200,0	1,483	0,047
2323	p540	110	863	864	200,0	1,483	0,047
2324	p539	88	957	863	200,0	1,483	0,047
2325	p538	16	862	957	200,0	2,224	0,071
2326	p537	108	861	862	200,0	2,224	0,071
2327	p536	85	947	861	200,0	2,224	0,071
2328	p535	9	860	947	200,0	2,718	0,087
2329	p534	128	859	860	200,0	2,718	0,087
2330	p533	137	858	859	200,0	2,718	0,087
2331	p532	112	857	858	200,0	2,718	0,087
2332	p531	113	856	857	200,0	7,412	0,236
2333	p530	45	933	856	200,0	7,412	0,236
2334	p529	33	900	933	200,0	7,906	0,252
2335	p528	12	855	900	200,0	10,376	0,330
2336	p527	104	854	855	200,0	10,376	0,330
2337	p526	84	927	854	200,0	10,376	0,330
2338	p525	18	853	927	200,0	10,623	0,338

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2339	p524	77	852	853	200,0	10,623	0,338
2340	p523	15	917	852	200,0	10,623	0,338
2341	p522	11	851	917	200,0	11,117	0,354
2342	p521	89	913	851	200,0	11,117	0,354
2343	p520	80	850	913	200,0	11,364	0,362
2344	p519	112	849	850	200,0	11,364	0,362
2345	p518	264	848	849	200,0	11,364	0,362
2346	p517	209	847	848	200,0	11,364	0,362
2347	p516	143	846	847	200,0	11,364	0,362
2348	p515	118	845	846	200,0	11,364	0,362
2349	p514	118	844	845	200,0	11,364	0,362
2350	p513	120	843	844	200,0	11,364	0,362
2351	p512	127	842	843	200,0	11,364	0,362
2352	p511	138	841	842	200,0	11,364	0,362
2353	p510	132	840	841	200,0	11,364	0,362
2354	p509	116	839	840	200,0	11,364	0,362
2355	p508	111	838	839	200,0	11,364	0,362
2356	p507	97	837	838	200,0	11,364	0,362
2357	p506	113	836	837	200,0	11,364	0,362
2358	p505	93	835	836	200,0	11,364	0,362
2359	p504	136	834	835	200,0	11,364	0,362
2360	p503	58	877	834	200,0	11,364	0,362
2361	p502	5	868	877	200,0	11,611	0,370
2362	p501	103	833	868	200,0	11,858	0,377
2364	p499	186	830	831	200,0	11,858	0,377
2365	p498	166	829	830	200,0	11,858	0,377
2366	p497	105	828	829	200,0	11,858	0,377
2367	p496	118	827	828	200,0	11,858	0,377
2368	p495	148	826	827	200,0	11,858	0,377
2369	p494	157	825	826	200,0	11,858	0,377
2370	p493	109	824	825	200,0	11,858	0,377
2371	p492	50	823	824	200,0	11,858	0,377
2372	p491	145	822	823	200,0	11,858	0,377
2373	p490	116	821	822	200,0	11,858	0,377
2374	p489	153	820	821	200,0	11,858	0,377
2375	p488	132	819	820	200,0	11,858	0,377
2376	p487	204	818	819	200,0	11,858	0,377
2377	p486	75	817	818	200,0	11,858	0,377
2378	p485	101	816	817	200,0	11,858	0,377
2379	p484	58	815	816	200,0	(N/A)	(N/A)
2380	p483	5	1345	720	200,0	0,989	0,031
2381	p482	32	719	1345	200,0	1,978	0,063
2382	p481	50	718	719	200,0	1,978	0,063
2383	p480	50	717	718	200,0	1,978	0,063
2384	p479	51	716	717	200,0	1,978	0,063

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2385	p478	12	1332	716	200,0	1,978	0,063
2386	p477	38	715	1332	200,0	2,966	0,094
2387	p476	50	714	715	200,0	2,966	0,094
2388	p475	50	713	714	200,0	2,966	0,094
2389	p474	1	1323	713	200,0	2,966	0,094
2390	p473	49	712	1323	200,0	3,460	0,110
2391	p472	50	711	712	200,0	3,460	0,110
2392	p471	50	710	711	200,0	3,460	0,110
2393	p470	50	709	710	200,0	3,460	0,110
2394	p469	50	708	709	200,0	3,460	0,110
2395	p468	32	1311	708	200,0	3,460	0,110
2396	p467	18	707	1311	200,0	3,954	0,126
2397	p466	50	706	707	200,0	3,954	0,126
2398	p465	50	705	706	200,0	3,954	0,126
2399	p464	27	1294	705	200,0	3,954	0,126
2400	p463	23	704	1294	200,0	4,695	0,149
2401	p462	50	703	704	200,0	4,695	0,149
2402	p461	50	702	703	200,0	4,695	0,149
2403	p460	49	701	702	200,0	4,695	0,149
2404	p459	50	700	701	200,0	4,695	0,149
2405	p458	50	699	700	200,0	4,695	0,149
2406	p457	50	698	699	200,0	4,695	0,149
2407	p456	51	697	698	200,0	4,695	0,149
2408	p455	50	696	697	200,0	4,695	0,149
2409	p454	50	695	696	200,0	4,695	0,149
2410	p453	50	694	695	200,0	4,695	0,149
2411	p452	50	693	694	200,0	4,695	0,149
2412	p451	50	692	693	200,0	4,695	0,149
2413	p450	50	691	692	200,0	4,695	0,149
2414	p449	33	1265	691	200,0	4,695	0,149
2415	p448	17	690	1265	200,0	5,436	0,173
2416	p447	46	1601	690	200,0	5,436	0,173
2417	p446	4	689	1601	200,0	13,047	0,415
2418	p445	50	688	689	200,0	13,047	0,415
2419	p444	50	687	688	200,0	13,047	0,415
2420	p443	14	1257	687	200,0	13,047	0,415
2421	p442	36	686	1257	200,0	13,294	0,423
2422	p441	50	685	686	200,0	13,294	0,423
2423	p440	50	684	685	200,0	13,294	0,423
2424	p439	50	683	684	200,0	13,294	0,423
2425	p438	50	682	683	200,0	13,294	0,423
2426	p437	50	681	682	200,0	13,294	0,423
2427	p436	50	680	681	200,0	13,294	0,423
2428	p435	50	679	680	200,0	13,294	0,423
2429	p434	50	678	679	200,0	13,294	0,423

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2430	p433	49	677	678	200,0	13,294	0,423
2431	p432	8	1239	677	200,0	13,294	0,423
2432	p431	42	676	1239	200,0	13,788	0,439
2433	p430	50	675	676	200,0	13,788	0,439
2434	p429	50	674	675	200,0	13,788	0,439
2435	p428	50	673	674	200,0	13,788	0,439
2436	p427	50	672	673	200,0	13,788	0,439
2437	p426	50	671	672	200,0	13,788	0,439
2438	p425	50	670	671	200,0	13,788	0,439
2439	p424	50	669	670	200,0	13,788	0,439
2440	p423	50	668	669	200,0	13,788	0,439
2441	p422	50	667	668	200,0	13,788	0,439
2442	p421	50	666	667	200,0	13,788	0,439
2443	p420	50	665	666	200,0	13,788	0,439
2444	p419	50	664	665	200,0	13,788	0,439
2445	p418	50	663	664	200,0	13,788	0,439
2446	p417	50	662	663	200,0	13,788	0,439
2447	p416	50	661	662	200,0	13,788	0,439
2448	p415	50	660	661	200,0	13,788	0,439
2449	p414	50	659	660	200,0	13,788	0,439
2450	p413	21	1230	659	200,0	13,788	0,439
2451	p412	29	658	1230	200,0	14,035	0,447
2452	p411	50	657	658	200,0	14,035	0,447
2453	p410	50	656	657	200,0	14,035	0,447
2454	p409	50	655	656	200,0	14,035	0,447
2455	p408	50	654	655	200,0	14,035	0,447
2456	p407	50	653	654	200,0	14,035	0,447
2457	p406	50	652	653	200,0	14,035	0,447
2458	p405	38	1220	652	200,0	14,035	0,447
2459	p404	12	651	1220	200,0	14,529	0,462
2460	p403	50	650	651	200,0	14,529	0,462
2461	p402	50	649	650	200,0	14,529	0,462
2462	p401	50	648	649	200,0	14,529	0,462
2463	p400	50	647	648	200,0	14,529	0,462
2464	p399	50	646	647	200,0	14,529	0,462
2465	p398	50	645	646	200,0	14,529	0,462
2466	p397	47	1215	645	200,0	14,529	0,462
2467	p396	3	644	1215	200,0	14,776	0,470
2468	p395	49	643	644	200,0	14,776	0,470
2469	p394	36	1207	643	200,0	14,776	0,470
2470	p393	13	642	1207	200,0	15,023	0,478
2471	p392	50	641	642	200,0	15,023	0,478
2472	p391	50	640	641	200,0	15,023	0,478
2473	p390	50	639	640	200,0	15,023	0,478
2474	p389	51	638	639	200,0	15,023	0,478

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2475	p388	50	637	638	200,0	15,023	0,478
2476	p387	50	636	637	200,0	15,023	0,478
2477	p386	50	635	636	200,0	15,023	0,478
2478	p385	50	634	635	200,0	15,023	0,478
2479	p384	50	633	634	200,0	15,023	0,478
2480	p383	50	632	633	200,0	15,023	0,478
2481	p382	50	631	632	200,0	15,023	0,478
2482	p381	50	630	631	200,0	15,023	0,478
2483	p380	50	629	630	200,0	15,023	0,478
2484	p379	50	628	629	200,0	15,023	0,478
2485	p378	50	627	628	200,0	15,023	0,478
2486	p377	50	626	627	200,0	15,023	0,478
2487	p376	49	625	626	200,0	15,023	0,478
2488	p375	50	624	625	200,0	15,023	0,478
2489	p374	3	1180	624	200,0	15,023	0,478
2490	p373	45	623	1180	200,0	15,764	0,502
2491	p372	50	622	623	200,0	15,764	0,502
2492	p371	50	621	622	200,0	15,764	0,502
2493	p370	50	620	621	200,0	15,764	0,502
2494	p369	51	619	620	200,0	15,764	0,502
2495	p368	50	618	619	200,0	15,764	0,502
2496	p367	52	617	618	200,0	15,764	0,502
2497	p366	7	1168	617	200,0	15,764	0,502
2498	p365	44	616	1168	200,0	16,258	0,517
2499	p364	50	615	616	200,0	16,258	0,517
2500	p363	50	614	615	200,0	16,258	0,517
2501	p362	49	613	614	200,0	16,258	0,517
2502	p361	50	612	613	200,0	16,258	0,517
2503	p360	50	611	612	200,0	16,258	0,517
2504	p359	50	610	611	200,0	16,258	0,517
2505	p358	50	609	610	200,0	16,258	0,517
2506	p357	50	608	609	200,0	16,258	0,517
2507	p356	39	1148	608	200,0	16,258	0,517
2508	p355	11	607	1148	200,0	16,999	0,541
2509	p354	50	606	607	200,0	16,999	0,541
2510	p353	50	605	606	200,0	16,999	0,541
2511	p352	50	604	605	200,0	16,999	0,541
2512	p351	50	603	604	200,0	16,999	0,541
2513	p350	50	602	603	200,0	16,999	0,541
2514	p349	50	601	602	200,0	16,999	0,541
2515	p348	50	600	601	200,0	16,999	0,541
2516	p347	50	599	600	200,0	16,999	0,541
2517	p346	50	598	599	200,0	16,999	0,541
2518	p345	50	597	598	200,0	16,999	0,541
2519	p344	50	596	597	200,0	16,999	0,541

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2520	p343	50	595	596	200,0	16,999	0,541
2521	p342	50	594	595	200,0	16,999	0,541
2522	p341	49	593	594	200,0	16,999	0,541
2523	p340	50	592	593	200,0	16,999	0,541
2524	p339	50	591	592	200,0	16,999	0,541
2525	p338	13	1143	591	200,0	16,999	0,541
2526	p337	36	590	1143	200,0	17,246	0,549
2527	p336	50	589	590	200,0	17,246	0,549
2528	p335	9	1128	589	200,0	17,246	0,549
2529	p334	41	588	1128	200,0	17,493	0,557
2530	p333	50	587	588	200,0	17,493	0,557
2531	p332	50	586	587	200,0	17,493	0,557
2532	p331	29	1117	586	200,0	17,493	0,557
2533	p330	12	1378	1117	200,0	17,987	0,573
2534	p329	8	585	1378	200,0	26,142	0,832
2535	p328	50	584	585	200,0	26,142	0,832
2536	p327	50	583	584	200,0	26,142	0,832
2537	p326	50	582	583	200,0	26,142	0,832
2538	p325	41	1091	582	200,0	26,142	0,832
2539	p324	9	581	1091	200,0	26,883	0,856
2540	p323	50	580	581	200,0	26,883	0,856
2541	p322	50	579	580	200,0	26,883	0,856
2542	p321	50	578	579	200,0	26,883	0,856
2543	p320	50	577	578	200,0	26,883	0,856
2544	p319	50	576	577	200,0	26,883	0,856
2545	p318	50	575	576	200,0	26,883	0,856
2546	p317	51	574	575	200,0	26,883	0,856
2547	p316	50	573	574	200,0	26,883	0,856
2548	p315	30	1356	573	200,0	26,883	0,856
2549	p314	21	572	1356	200,0	30,589	0,974
2550	p313	51	571	572	200,0	30,589	0,974
2551	p311	12	570	815	200,0	43,189	1,375
2552	p310	51	569	570	200,0	43,189	1,375
2553	p309	32	803	569	200,0	43,189	1,375
2554	p308	18	568	803	200,0	43,436	1,383
2555	p307	15	794	568	200,0	43,436	1,383
2556	p306	35	567	794	200,0	43,683	1,390
2557	p305	50	566	567	200,0	43,683	1,390
2558	p304	50	565	566	200,0	43,683	1,390
2559	p303	50	564	565	200,0	43,683	1,390
2560	p302	50	563	564	200,0	43,683	1,390
2561	p301	50	562	563	200,0	43,683	1,390
2562	p300	50	561	562	200,0	43,683	1,390
2563	p299	49	560	561	200,0	43,683	1,390
2564	p298	50	559	560	200,0	43,683	1,390

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2565	p297	45	784	559	200,0	43,683	1,390
2566	p296	5	558	784	200,0	43,930	1,398
2567	p295	50	557	558	200,0	43,930	1,398
2568	p294	50	556	557	200,0	43,930	1,398
2569	p293	20	770	556	200,0	43,930	1,398
2570	p292	30	555	770	200,0	44,177	1,406
2571	p291	49	554	555	200,0	44,177	1,406
2572	p290	48	553	554	200,0	44,177	1,406
2573	p289	50	552	553	200,0	44,177	1,406
2574	p288	49	551	552	200,0	44,177	1,406
2575	p287	50	550	551	200,0	44,177	1,406
2576	p286	50	549	550	200,0	44,177	1,406
2577	p285	50	548	549	200,0	44,177	1,406
2578	p284	50	547	548	200,0	44,177	1,406
2579	p283	50	546	547	200,0	44,177	1,406
2580	p282	50	545	546	200,0	44,177	1,406
2581	p281	50	544	545	200,0	44,177	1,406
2582	p280	50	543	544	200,0	44,177	1,406
2583	p279	50	542	543	200,0	44,177	1,406
2584	p278	50	541	542	200,0	44,177	1,406
2585	p277	50	540	541	200,0	44,177	1,406
2586	p276	50	539	540	200,0	44,177	1,406
2587	p275	50	538	539	200,0	44,177	1,406
2588	p274	50	537	538	200,0	44,177	1,406
2589	p273	6	755	537	200,0	44,177	1,406
2590	p272	43	536	755	200,0	44,424	1,414
2591	p271	50	535	536	200,0	44,424	1,414
2592	p270	50	534	535	200,0	44,424	1,414
2593	p269	50	533	534	200,0	44,424	1,414
2594	p268	50	532	533	200,0	44,424	1,414
2595	p267	50	531	532	200,0	44,424	1,414
2596	p266	50	530	531	200,0	44,424	1,414
2597	p265	26	742	530	200,0	44,424	1,414
2598	p264	24	529	742	200,0	45,165	1,438
2599	p263	50	528	529	200,0	45,165	1,438
2600	p262	50	527	528	200,0	45,165	1,438
2601	p261	50	526	527	200,0	45,165	1,438
2602	p260	51	525	526	200,0	45,165	1,438
2603	p259	52	524	525	200,0	45,165	1,438
2604	p258	9	735	524	200,0	45,165	1,438
2605	p257	42	523	735	200,0	45,412	1,445
2606	p256	51	522	523	200,0	45,412	1,445
2607	p255	51	521	522	200,0	45,412	1,445
2608	p254	50	520	521	200,0	45,412	1,445
2609	p253	50	519	520	200,0	45,412	1,445

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2610	p252	51	518	519	200,0	45,412	1,445
2611	p251	51	517	518	200,0	45,412	1,445
2612	p250	50	516	517	200,0	45,412	1,445
2613	p249	50	515	516	200,0	45,412	1,445
2614	p248	49	514	515	200,0	45,412	1,445
2615	p247	50	513	514	200,0	45,412	1,445
2616	p246	7	721	513	200,0	45,412	1,445
2617	p245	41	512	721	200,0	45,659	1,453
2618	p244	50	511	512	200,0	45,659	1,453
2619	p243	50	510	511	200,0	45,659	1,453
2620	p242	50	509	510	200,0	45,659	1,453
2621	p241	50	508	509	200,0	45,659	1,453
2622	p240	50	507	508	200,0	45,659	1,453
2623	p239	50	506	507	200,0	45,659	1,453
2624	p238	50	505	506	200,0	45,659	1,453
2625	p237	50	504	505	200,0	45,659	1,453
2626	p236	50	503	504	200,0	45,659	1,453
2627	p235	49	502	503	200,0	45,659	1,453
2628	p234	50	501	502	200,0	45,659	1,453
2629	p233	50	500	501	200,0	45,659	1,453
2630	p232	50	499	500	200,0	45,659	1,453
2631	p231	50	498	499	200,0	45,659	1,453
2632	p230	50	497	498	200,0	45,659	1,453
2633	p229	51	496	497	200,0	45,659	1,453
2634	p228	51	495	496	200,0	45,659	1,453
2635	p227	51	494	495	200,0	45,659	1,453
2636	p226	51	493	494	200,0	45,659	1,453
2637	p225	52	492	493	200,0	45,659	1,453
2638	p224	50	491	492	200,0	45,659	1,453
2639	p223	50	490	491	200,0	45,659	1,453
2640	p222	50	489	490	200,0	45,659	1,453
2641	p221	50	488	489	200,0	45,659	1,453
2642	p220	50	487	488	200,0	45,659	1,453
2643	p219	50	486	487	200,0	45,659	1,453
2644	p218	50	485	486	200,0	45,659	1,453
2645	p217	50	484	485	200,0	45,659	1,453
2646	p216	50	483	484	200,0	45,659	1,453
2647	p215	49	482	483	200,0	45,659	1,453
2648	p214	48	481	482	200,0	45,659	1,453
2649	p213	50	480	481	200,0	45,659	1,453
2650	p212	49	479	480	200,0	45,659	1,453
2651	p211	50	478	479	200,0	45,659	1,453
2652	p210	50	477	478	200,0	45,659	1,453
2653	p209	50	476	477	200,0	45,659	1,453
2654	p208	50	475	476	200,0	45,659	1,453

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2655	p207	50	474	475	200,0	45,659	1,453
2656	p206	50	473	474	200,0	45,659	1,453
2657	p205	50	472	473	200,0	45,659	1,453
2658	p204	50	471	472	200,0	45,659	1,453
2659	p203	3	470	471	200,0	45,659	1,453
2660	p202	22	469	470	200,0	45,659	1,453
2661	p201	16	185	469	200,0	45,659	1,453
2662	p200	4	184	185	200,0	45,659	1,453
2663	p199	36	183	184	200,0	45,659	1,453
2664	p198	37	182	183	200,0	45,659	1,453
2665	p197	27	181	182	200,0	45,659	1,453
2666	p196	50	180	181	200,0	45,659	1,453
2667	p195	49	179	180	200,0	45,659	1,453
2668	p194	51	178	179	200,0	45,659	1,453
2669	p193	49	177	178	200,0	45,659	1,453
2670	p192	49	176	177	200,0	45,659	1,453
2671	p191	50	175	176	200,0	45,659	1,453
2672	p190	50	174	175	200,0	45,659	1,453
2673	p189	50	173	174	200,0	45,659	1,453
2674	p188	50	172	173	200,0	45,659	1,453
2675	p187	50	171	172	200,0	45,659	1,453
2676	p186	50	170	171	200,0	45,659	1,453
2677	p185	50	169	170	200,0	45,659	1,453
2678	p184	48	168	169	200,0	45,659	1,453
2679	p183	48	167	168	200,0	45,659	1,453
2680	p182	48	166	167	200,0	45,659	1,453
2681	p181	49	165	166	200,0	45,659	1,453
2682	p180	51	164	165	200,0	45,659	1,453
2683	p179	53	163	164	200,0	45,659	1,453
2684	p178	51	162	163	200,0	45,659	1,453
2685	p177	49	161	162	200,0	45,659	1,453
2686	p176	50	160	161	200,0	45,659	1,453
2687	p175	48	159	160	200,0	45,659	1,453
2688	p174	50	158	159	200,0	45,659	1,453
2689	p173	48	157	158	200,0	45,659	1,453
2690	p172	41	440	157	200,0	45,659	1,453
2691	p171	9	156	440	200,0	45,906	1,461
2692	p170	50	155	156	200,0	45,906	1,461
2693	p169	52	154	155	200,0	45,906	1,461
2694	p168	9	409	154	200,0	45,906	1,461
2695	p167	39	153	409	200,0	46,153	1,469
2696	p166	47	152	153	200,0	46,153	1,469
2697	p163	52	151	152	200,0	46,153	1,469
2698	p162	52	150	151	200,0	46,153	1,469
2699	p161	51	149	150	200,0	46,153	1,469

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2700	p160	50	148	149	200,0	46,153	1,469
2701	p159	51	147	148	200,0	46,153	1,469
2702	p158	51	146	147	200,0	46,153	1,469
2703	p157	50	145	146	200,0	46,153	1,469
2704	p156	50	144	145	200,0	46,153	1,469
2705	p155	46	143	144	200,0	46,153	1,469
2706	p154	49	142	143	200,0	46,153	1,469
2707	p153	47	141	142	200,0	46,153	1,469
2708	p152	50	140	141	200,0	46,153	1,469
2709	p151	50	139	140	200,0	46,153	1,469
2710	p150	49	138	139	200,0	46,153	1,469
2711	p149	50	137	138	200,0	46,153	1,469
2712	p148	49	136	137	200,0	46,153	1,469
2713	p147	50	135	136	200,0	46,153	1,469
2714	p146	48	134	135	200,0	46,153	1,469
2715	p145	50	133	134	200,0	46,153	1,469
2716	p144	51	132	133	200,0	46,153	1,469
2717	p143	52	131	132	200,0	46,153	1,469
2718	p142	52	130	131	200,0	46,153	1,469
2719	p141	11	386	130	200,0	46,153	1,469
2720	p140	40	129	386	200,0	46,400	1,477
2721	p139	44	361	129	200,0	46,400	1,477
2722	p138	5	128	361	200,0	46,647	1,485
2723	p137	46	127	128	200,0	46,647	1,485
2724	p136	49	126	127	200,0	46,647	1,485
2725	p135	49	125	126	200,0	46,647	1,485
2726	p134	50	124	125	200,0	46,647	1,485
2727	p133	50	123	124	200,0	46,647	1,485
2728	p132	51	122	123	200,0	46,647	1,485
2729	p131	50	121	122	200,0	46,647	1,485
2730	p130	51	120	121	200,0	46,647	1,485
2731	p129	50	119	120	200,0	46,647	1,485
2732	p128	50	118	119	200,0	46,647	1,485
2733	p127	50	117	118	200,0	46,647	1,485
2734	p126	51	116	117	200,0	46,647	1,485
2735	p125	52	115	116	200,0	46,647	1,485
2736	p124	50	114	115	200,0	46,647	1,485
2737	p123	50	113	114	200,0	46,647	1,485
2738	p122	50	112	113	200,0	46,647	1,485
2739	p121	49	111	112	200,0	46,647	1,485
2740	p120	49	110	111	200,0	46,647	1,485
2741	p119	50	109	110	200,0	46,647	1,485
2742	p118	49	108	109	200,0	46,647	1,485
2743	p117	50	107	108	200,0	46,647	1,485
2744	p116	50	106	107	200,0	46,647	1,485

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2745	p115	51	105	106	200,0	46,647	1,485
2746	p114	50	104	105	200,0	46,647	1,485
2747	p113	48	103	104	200,0	46,647	1,485
2748	p112	51	102	103	200,0	46,647	1,485
2749	p111	50	101	102	200,0	46,647	1,485
2750	p110	50	100	101	200,0	46,647	1,485
2751	p109	49	99	100	200,0	46,647	1,485
2752	p108	50	98	99	200,0	46,647	1,485
2753	p107	50	97	98	200,0	46,647	1,485
2754	p106	52	96	97	200,0	46,647	1,485
2755	p105	50	95	96	200,0	46,647	1,485
2756	p104	48	94	95	200,0	46,647	1,485
2757	p103	50	93	94	200,0	46,647	1,485
2758	p102	48	92	93	200,0	46,647	1,485
2759	p101	49	91	92	200,0	46,647	1,485
2760	p100	50	90	91	200,0	46,647	1,485
2761	p99	50	89	90	200,0	46,647	1,485
2762	p98	51	88	89	200,0	46,647	1,485
2763	p97	50	87	88	200,0	46,647	1,485
2764	p96	50	86	87	200,0	46,647	1,485
2765	p95	51	85	86	200,0	46,647	1,485
2766	p94	25	327	85	200,0	46,647	1,485
2767	p93	25	84	327	200,0	46,894	1,493
2768	p92	51	83	84	200,0	46,894	1,493
2769	p91	50	82	83	200,0	46,894	1,493
2770	p90	50	81	82	200,0	46,894	1,493
2771	p89	52	80	81	200,0	46,894	1,493
2772	p88	51	79	80	200,0	46,894	1,493
2773	p87	51	78	79	200,0	46,894	1,493
2774	p86	50	77	78	200,0	46,894	1,493
2775	p85	50	76	77	200,0	46,894	1,493
2776	p84	50	75	76	200,0	46,894	1,493
2777	p83	50	74	75	200,0	46,894	1,493
2778	p82	50	73	74	200,0	46,894	1,493
2779	p81	50	72	73	200,0	46,894	1,493
2780	p80	48	71	72	200,0	46,894	1,493
2781	p79	49	70	71	200,0	46,894	1,493
2782	p78	50	69	70	200,0	46,894	1,493
2783	p77	49	68	69	200,0	46,894	1,493
2784	p76	50	67	68	200,0	46,894	1,493
2785	p75	50	66	67	200,0	46,894	1,493
2786	p74	50	65	66	200,0	46,894	1,493
2787	p73	50	64	65	200,0	46,894	1,493
2788	p72	50	63	64	200,0	46,894	1,493
2789	p71	51	62	63	200,0	46,894	1,493

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2790	p70	50	61	62	200,0	46,894	1,493
2791	p69	54	60	61	200,0	46,894	1,493
2792	p68	52	59	60	200,0	46,894	1,493
2793	p67	51	58	59	200,0	46,894	1,493
2794	p66	51	57	58	200,0	46,894	1,493
2795	p65	50	56	57	200,0	46,894	1,493
2796	p64	51	55	56	200,0	46,894	1,493
2797	p63	51	54	55	200,0	46,894	1,493
2798	p62	50	53	54	200,0	46,894	1,493
2799	p61	50	52	53	200,0	46,894	1,493
2800	p60	50	51	52	200,0	46,894	1,493
2801	p59	50	50	51	200,0	46,894	1,493
2802	p58	50	49	50	200,0	46,894	1,493
2803	p57	50	48	49	200,0	46,894	1,493
2804	p56	50	47	48	200,0	46,894	1,493
2805	p55	12	303	47	200,0	46,894	1,493
2806	p54	15	297	303	200,0	47,141	1,501
2807	p53	22	46	297	200,0	47,388	1,508
2808	p52	50	45	46	200,0	47,388	1,508
2809	p51	49	44	45	200,0	47,388	1,508
2810	p50	49	43	44	200,0	47,388	1,508
2811	p49	49	42	43	200,0	47,388	1,508
2812	p48	29	240	42	200,0	47,388	1,508
2813	p47	21	41	240	200,0	47,388	1,508
2814	p46	50	40	41	200,0	47,388	1,508
2815	p45	50	39	40	200,0	47,388	1,508
2816	p44	45	258	39	200,0	47,388	1,508
2817	p43	4	38	258	200,0	47,635	1,516
2818	p42	50	37	38	200,0	47,635	1,516
2819	p41	50	36	37	200,0	47,635	1,516
2820	p40	50	35	36	200,0	47,635	1,516
2821	p39	50	34	35	200,0	47,635	1,516
2822	p38	50	33	34	200,0	47,635	1,516
2823	p37	50	32	33	200,0	47,635	1,516
2824	p36	50	31	32	200,0	47,635	1,516
2825	p35	50	30	31	200,0	47,635	1,516
2826	p34	48	29	30	200,0	47,635	1,516
2827	p33	42	28	29	200,0	47,635	1,516
2828	p32	51	27	28	200,0	47,635	1,516
2829	p31	51	26	27	200,0	47,635	1,516
2830	p30	48	25	26	200,0	47,635	1,516
2831	p29	7	241	25	200,0	47,635	1,516
2832	p28	8	222	241	200,0	48,376	1,540
2833	p27	4	204	222	200,0	48,623	1,548
2834	p26	32	24	204	200,0	49,117	1,563

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2835	p25	48	23	24	200,0	49,117	1,563
2836	p24	19	194	23	200,0	49,117	1,563
2837	p23	31	22	194	200,0	49,364	1,571
2838	p22	49	21	22	200,0	49,364	1,571
2839	p21	50	20	21	200,0	49,364	1,571
2840	p20	50	19	20	200,0	49,364	1,571
2841	p19	50	18	19	200,0	49,364	1,571
2842	p18	50	17	18	200,0	49,364	1,571
2843	p17	48	186	17	200,0	49,364	1,571
2844	p16	2	16	186	200,0	49,611	1,579
2845	p15	44	15	16	200,0	49,611	1,579
2846	p14	51	14	15	200,0	49,611	1,579
2847	p13	50	13	14	200,0	49,611	1,579
2848	p12	51	12	13	200,0	49,611	1,579
2849	p11	48	11	12	200,0	49,611	1,579
2850	p10	51	10	11	200,0	49,611	1,579
2851	p9	50	9	10	200,0	49,611	1,579
2852	p8	50	8	9	200,0	49,611	1,579
2853	p7	52	7	8	200,0	49,611	1,579
2854	p6	51	6	7	200,0	49,611	1,579
2855	p5	50	5	6	200,0	49,611	1,579
2856	p4	49	4	5	200,0	49,611	1,579
2857	p3	49	3	4	200,0	49,611	1,579
2858	p2	38	2	3	200,0	49,611	1,579
2860	p1825	55	1354	1355	90,0	0,247	0,039
2861	p1824	51	1353	1354	90,0	0,247	0,039
2862	p1823	28	1352	1353	90,0	0,247	0,039
2863	p1822	14	1348	1352	90,0	0,247	0,039
2864	p1821	107	1350	1351	90,0	0,742	0,117
2865	p1820	81	1349	1350	90,0	0,742	0,117
2866	p1819	107	1348	1349	90,0	0,742	0,117
2867	p1818	65	1347	1348	90,0	0,989	0,155
2868	p1817	14	1346	1347	90,0	0,989	0,155
2869	p1816	4	1345	1346	90,0	0,989	0,155
2870	p1815	63	1343	1344	90,0	0,247	0,039
2871	p1814	56	1340	1343	90,0	0,247	0,039
2872	p1813	43	1341	1342	90,0	0,247	0,039
2873	p1812	39	1340	1341	90,0	0,247	0,039
2874	p1811	18	1335	1340	90,0	0,494	0,078
2875	p1810	14	1338	1339	90,0	0,247	0,039
2876	p1809	50	1337	1338	90,0	0,247	0,039
2877	p1808	50	1336	1337	90,0	0,247	0,039
2878	p1807	59	1335	1336	90,0	0,247	0,039
2879	p1806	5	1333	1335	90,0	0,741	0,116
2880	p1805	60	1333	1334	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2881	p1804	4	1332	1333	90,0	0,988	0,155
2882	p1803	29	1330	1331	90,0	0,247	0,039
2883	p1802	49	1329	1330	90,0	0,247	0,039
2884	p1801	50	1328	1329	90,0	0,247	0,039
2885	p1800	44	1324	1328	90,0	0,247	0,039
2886	p1799	26	1326	1327	90,0	0,247	0,039
2887	p1798	62	1325	1326	90,0	0,247	0,039
2888	p1797	44	1324	1325	90,0	0,247	0,039
2889	p1796	14	1323	1324	90,0	0,494	0,078
2890	p1795	26	1321	1322	90,0	0,247	0,039
2891	p1794	51	1320	1321	90,0	0,247	0,039
2892	p1793	50	1319	1320	90,0	0,247	0,039
2893	p1792	49	1318	1319	90,0	0,247	0,039
2894	p1791	52	1317	1318	90,0	0,247	0,039
2895	p1790	50	1316	1317	90,0	0,247	0,039
2896	p1789	31	1312	1316	90,0	0,247	0,039
2897	p1788	37	1314	1315	90,0	0,247	0,039
2898	p1787	85	1313	1314	90,0	0,247	0,039
2899	p1786	41	1312	1313	90,0	0,247	0,039
2900	p1785	4	1311	1312	90,0	0,494	0,078
2901	p1784	53	1309	1310	90,0	0,247	0,039
2902	p1783	48	1308	1309	90,0	0,247	0,039
2903	p1782	49	1307	1308	90,0	0,247	0,039
2904	p1781	23	1303	1307	90,0	0,247	0,039
2905	p1780	40	1305	1306	90,0	0,247	0,039
2906	p1779	51	1304	1305	90,0	0,247	0,039
2907	p1778	26	1303	1304	90,0	0,247	0,039
2908	p1777	18	1296	1303	90,0	0,494	0,078
2909	p1776	121	1301	1302	90,0	0,247	0,039
2910	p1775	85	1300	1301	90,0	0,247	0,039
2911	p1774	49	1299	1300	90,0	0,247	0,039
2912	p1773	51	1298	1299	90,0	0,247	0,039
2913	p1772	49	1297	1298	90,0	0,247	0,039
2914	p1771	22	1296	1297	90,0	0,247	0,039
2915	p1770	5	1295	1296	90,0	0,741	0,116
2916	p1769	4	1294	1295	90,0	0,741	0,116
2917	p1534	29	1292	1293	90,0	0,247	0,039
2918	p1533	49	1291	1292	90,0	0,247	0,039
2919	p1330	50	1290	1291	90,0	0,247	0,039
2920	p1283	49	1289	1290	90,0	0,247	0,039
2921	p1282	50	1288	1289	90,0	0,247	0,039
2922	p1281	49	1287	1288	90,0	0,247	0,039
2923	p1280	52	1286	1287	90,0	0,247	0,039
2924	p1279	51	1285	1286	90,0	0,247	0,039
2925	p1278	49	1284	1285	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2926	p1038	30	1278	1284	90,0	0,247	0,039
2927	p615	20	1282	1283	90,0	0,247	0,039
2928	p561	37	1281	1282	90,0	0,247	0,039
2929	p545	53	1280	1281	90,0	0,247	0,039
2930	p312	43	1279	1280	90,0	0,247	0,039
2931	p165	20	1278	1279	90,0	0,247	0,039
2932	p164	18	1267	1278	90,0	0,494	0,078
2933	p1768	37	1276	1277	90,0	0,247	0,039
2934	p1767	51	1275	1276	90,0	0,247	0,039
2935	p1766	52	1274	1275	90,0	0,247	0,039
2936	p1765	48	1273	1274	90,0	0,247	0,039
2937	p1764	49	1272	1273	90,0	0,247	0,039
2938	p1763	51	1271	1272	90,0	0,247	0,039
2939	p1762	50	1270	1271	90,0	0,247	0,039
2940	p1761	50	1269	1270	90,0	0,247	0,039
2941	p1760	49	1268	1269	90,0	0,247	0,039
2942	p1759	28	1267	1268	90,0	0,247	0,039
2943	p1758	5	1266	1267	90,0	0,741	0,116
2944	p1757	4	1265	1266	90,0	0,741	0,116
2945	p1756	85	1734	1735	90,0	0,247	0,039
2946	p1755	109	1731	1732	90,0	0,247	0,039
2947	p1754	72	1730	1731	90,0	0,247	0,039
2948	p1753	80	1729	1730	90,0	0,247	0,039
2949	p1752	82	1728	1729	90,0	0,247	0,039
2950	p1751	83	1727	1728	90,0	0,247	0,039
2951	p1750	66	1726	1727	90,0	0,247	0,039
2952	p1749	22	1725	1726	90,0	0,247	0,039
2953	p1748	15	1713	1725	90,0	0,247	0,039
2954	p1747	232	1740	1741	90,0	0,247	0,039
2955	p1746	97	1739	1740	90,0	0,247	0,039
2956	p1745	11	1736	1739	90,0	0,247	0,039
2957	p1744	181	1737	1738	90,0	0,247	0,039
2958	p1743	98	1736	1737	90,0	0,247	0,039
2959	p1742	15	1734	1736	90,0	0,494	0,078
2960	p1741	4	1733	1734	90,0	0,741	0,116
2961	p1740	40	1723	1724	90,0	0,247	0,039
2962	p1739	73	1722	1723	90,0	0,247	0,039
2963	p1738	69	1721	1722	90,0	0,247	0,039
2964	p1737	44	1720	1721	90,0	0,247	0,039
2965	p1736	75	1719	1720	90,0	0,247	0,039
2966	p1735	74	1718	1719	90,0	0,247	0,039
2967	p1734	80	1717	1718	90,0	0,247	0,039
2968	p1733	85	1716	1717	90,0	0,247	0,039
2969	p1732	77	1715	1716	90,0	0,247	0,039
2970	p1731	68	1714	1715	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
2971	p1730	23	1713	1714	90,0	0,247	0,039
2972	p1729	7	1712	1713	90,0	0,494	0,078
2973	p1728	4	1711	1712	90,0	0,494	0,078
2974	p1727	95	1698	1699	90,0	0,247	0,039
2975	p1726	73	1697	1698	90,0	0,247	0,039
2976	p1725	94	1696	1697	90,0	0,247	0,039
2977	p1724	81	1695	1696	90,0	0,247	0,039
2978	p1723	59	1694	1695	90,0	0,247	0,039
2979	p1722	73	1693	1694	90,0	0,247	0,039
2980	p1721	78	1692	1693	90,0	0,247	0,039
2981	p1720	15	1685	1692	90,0	0,247	0,039
2982	p1719	92	1701	1704	90,0	0,247	0,039
2983	p1718	144	1702	1703	90,0	0,247	0,039
2984	p1717	82	1701	1702	90,0	0,247	0,039
2985	p1716	13	1700	1701	90,0	0,494	0,078
2986	p1715	105	1709	1710	90,0	0,247	0,039
2987	p1714	98	1708	1709	90,0	0,247	0,039
2988	p1713	89	1707	1708	90,0	0,247	0,039
2989	p1712	97	1700	1707	90,0	0,247	0,039
2990	p1711	118	1706	1700	90,0	0,741	0,116
2991	p1710	12	1705	1706	90,0	0,741	0,116
2992	p1709	74	1813	1814	90,0	0,247	0,039
2993	p1708	77	1812	1813	90,0	0,247	0,039
2994	p1707	60	1811	1812	90,0	0,247	0,039
2995	p1706	72	1810	1811	90,0	0,247	0,039
2996	p1705	60	1809	1810	90,0	0,247	0,039
2997	p1704	60	1808	1809	90,0	0,247	0,039
2998	p1703	54	1807	1808	90,0	0,247	0,039
2999	p1702	48	1806	1807	90,0	0,247	0,039
3000	p1701	59	1805	1806	90,0	0,247	0,039
3001	p1700	64	1804	1805	90,0	0,247	0,039
3002	p1699	42	1803	1804	90,0	0,247	0,039
3003	p1698	53	1802	1803	90,0	0,494	0,078
3004	p1697	32	1801	1802	90,0	0,494	0,078
3005	p1696	4	1800	1801	90,0	0,494	0,078
3006	p1695	139	1827	1828	90,0	0,247	0,039
3007	p1694	36	1826	1827	90,0	0,247	0,039
3008	p1693	53	1825	1826	90,0	0,247	0,039
3009	p1692	75	1824	1825	90,0	0,247	0,039
3010	p1691	61	1823	1824	90,0	0,247	0,039
3011	p1690	71	1822	1823	90,0	0,247	0,039
3012	p1689	60	1821	1822	90,0	0,247	0,039
3013	p1688	61	1820	1821	90,0	0,247	0,039
3014	p1687	54	1819	1820	90,0	0,247	0,039
3015	p1686	48	1818	1819	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3016	p1685	59	1817	1818	90,0	0,247	0,039
3017	p1684	63	1816	1817	90,0	0,247	0,039
3018	p1683	44	1815	1816	90,0	0,247	0,039
3019	p1682	16	1803	1815	90,0	0,247	0,039
3020	p1681	207	1797	1798	90,0	0,247	0,039
3021	p1680	141	1796	1797	90,0	0,247	0,039
3022	p1679	149	1795	1796	90,0	0,247	0,039
3023	p1678	182	1795	1799	90,0	0,247	0,039
3024	p1677	68	1794	1795	90,0	0,494	0,078
3025	p1676	101	1793	1794	90,0	0,494	0,078
3026	p1675	11	1787	1793	90,0	0,494	0,078
3027	p1674	210	1791	1792	90,0	0,247	0,039
3028	p1673	140	1790	1791	90,0	0,247	0,039
3029	p1672	137	1789	1790	90,0	0,247	0,039
3030	p1671	83	1788	1789	90,0	0,247	0,039
3031	p1670	96	1787	1788	90,0	0,247	0,039
3032	p1669	44	1786	1787	90,0	0,741	0,116
3033	p1668	11	1785	1786	90,0	0,741	0,116
3034	p1667	93	1690	1691	90,0	0,247	0,039
3035	p1666	64	1689	1690	90,0	0,247	0,039
3036	p1665	63	1688	1689	90,0	0,247	0,039
3037	p1664	59	1687	1688	90,0	0,247	0,039
3038	p1663	72	1686	1687	90,0	0,247	0,039
3039	p1662	77	1685	1686	90,0	0,247	0,039
3040	p1661	6	1684	1685	90,0	0,494	0,078
3041	p1660	4	1683	1684	90,0	0,494	0,078
3042	p1659	197	1681	1682	90,0	0,247	0,039
3043	p1658	11	1679	1681	90,0	0,247	0,039
3044	p1657	197	1679	1680	90,0	0,247	0,039
3045	p1656	12	1678	1679	90,0	0,494	0,078
3046	p1655	70	1676	1677	90,0	0,247	0,039
3047	p1654	66	1675	1676	90,0	0,247	0,039
3048	p1653	34	1673	1675	90,0	0,247	0,039
3049	p1652	26	1673	1674	90,0	0,247	0,039
3050	p1651	16	1663	1673	90,0	0,494	0,078
3051	p1650	98	1783	1784	90,0	0,247	0,039
3052	p1649	33	1781	1782	90,0	0,247	0,039
3053	p1648	47	1780	1781	90,0	0,247	0,039
3054	p1647	38	1779	1780	90,0	0,247	0,039
3055	p1646	38	1778	1779	90,0	0,247	0,039
3056	p1645	43	1777	1778	90,0	0,247	0,039
3057	p1644	50	1776	1777	90,0	0,247	0,039
3058	p1643	46	1775	1776	90,0	0,247	0,039
3059	p1642	49	1774	1775	90,0	0,247	0,039
3060	p1641	43	1773	1774	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3061	p1640	57	1772	1773	90,0	0,247	0,039
3062	p1639	55	1771	1772	90,0	0,247	0,039
3063	p1638	54	1770	1771	90,0	0,247	0,039
3064	p1637	47	1769	1770	90,0	0,247	0,039
3065	p1636	46	1768	1769	90,0	0,247	0,039
3066	p1635	54	1767	1768	90,0	0,247	0,039
3067	p1634	27	1766	1767	90,0	0,247	0,039
3068	p1633	16	1749	1766	90,0	0,247	0,039
3069	p1632	35	1764	1765	90,0	0,247	0,039
3070	p1631	48	1763	1764	90,0	0,247	0,039
3071	p1630	36	1762	1763	90,0	0,247	0,039
3072	p1629	42	1761	1762	90,0	0,247	0,039
3073	p1628	41	1760	1761	90,0	0,247	0,039
3074	p1627	49	1759	1760	90,0	0,247	0,039
3075	p1626	45	1758	1759	90,0	0,247	0,039
3076	p1625	50	1757	1758	90,0	0,247	0,039
3077	p1624	43	1756	1757	90,0	0,247	0,039
3078	p1623	57	1755	1756	90,0	0,247	0,039
3079	p1622	53	1754	1755	90,0	0,247	0,039
3080	p1621	56	1753	1754	90,0	0,247	0,039
3081	p1620	47	1752	1753	90,0	0,247	0,039
3082	p1619	44	1751	1752	90,0	0,247	0,039
3083	p1618	56	1750	1751	90,0	0,247	0,039
3084	p1617	26	1749	1750	90,0	0,247	0,039
3085	p1616	6	1748	1749	90,0	0,494	0,078
3086	p1615	4	1747	1748	90,0	0,494	0,078
3087	p1614	55	1745	1746	90,0	0,247	0,039
3088	p1613	102	1744	1745	90,0	0,247	0,039
3089	p1612	106	1743	1744	90,0	0,247	0,039
3090	p1611	12	1742	1743	90,0	0,247	0,039
3091	p1610	62	1671	1672	90,0	0,247	0,039
3092	p1609	51	1670	1671	90,0	0,247	0,039
3093	p1608	82	1669	1670	90,0	0,247	0,039
3094	p1607	73	1668	1669	90,0	0,247	0,039
3095	p1606	55	1667	1668	90,0	0,247	0,039
3096	p1605	64	1666	1667	90,0	0,247	0,039
3097	p1604	72	1665	1666	90,0	0,247	0,039
3098	p1603	69	1664	1665	90,0	0,247	0,039
3099	p1602	31	1663	1664	90,0	0,247	0,039
3100	p1601	4	1662	1663	90,0	0,741	0,116
3101	p1600	4	1830	1662	90,0	0,741	0,116
3102	p1599	37	1830	1604	160,0	6,870	0,342
3103	p1598	46	1603	1830	160,0	7,611	0,379
3104	p1597	40	1263	1264	90,0	0,247	0,039
3105	p1596	36	1262	1263	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3106	p1595	50	1261	1262	90,0	0,247	0,039
3107	p1594	47	1260	1261	90,0	0,247	0,039
3108	p1593	46	1259	1260	90,0	0,247	0,039
3109	p1592	17	1258	1259	90,0	0,247	0,039
3110	p1591	14	1257	1258	90,0	0,247	0,039
3111	p1590	46	1255	1256	90,0	0,247	0,039
3112	p1589	50	1254	1255	90,0	0,247	0,039
3113	p1588	51	1253	1254	90,0	0,247	0,039
3114	p1587	49	1252	1253	90,0	0,247	0,039
3115	p1586	50	1251	1252	90,0	0,247	0,039
3116	p1585	49	1250	1251	90,0	0,247	0,039
3117	p1584	51	1249	1250	90,0	0,247	0,039
3118	p1583	27	1248	1249	90,0	0,247	0,039
3119	p1582	18	1245	1248	90,0	0,247	0,039
3120	p1581	62	1246	1247	90,0	0,247	0,039
3121	p1580	28	1245	1246	90,0	0,247	0,039
3122	p1579	22	1244	1245	90,0	0,494	0,078
3123	p1578	49	1243	1244	90,0	0,494	0,078
3124	p1577	49	1242	1243	90,0	0,494	0,078
3125	p1576	52	1241	1242	90,0	0,494	0,078
3126	p1575	60	1240	1241	90,0	0,494	0,078
3127	p1574	14	1239	1240	90,0	0,494	0,078
3128	p1573	44	1237	1238	90,0	0,247	0,039
3129	p1572	51	1236	1237	90,0	0,247	0,039
3130	p1571	51	1235	1236	90,0	0,247	0,039
3131	p1570	50	1234	1235	90,0	0,247	0,039
3132	p1569	50	1233	1234	90,0	0,247	0,039
3133	p1568	51	1232	1233	90,0	0,247	0,039
3134	p1567	21	1231	1232	90,0	0,247	0,039
3135	p1566	4	1230	1231	90,0	0,247	0,039
3136	p1565	67	1228	1229	90,0	0,247	0,039
3137	p1564	49	1227	1228	90,0	0,247	0,039
3138	p1563	49	1226	1227	90,0	0,247	0,039
3139	p1562	49	1225	1226	90,0	0,247	0,039
3140	p1561	35	1224	1225	90,0	0,247	0,039
3141	p1560	18	1222	1224	90,0	0,247	0,039
3142	p1559	33	1222	1223	90,0	0,247	0,039
3143	p1558	5	1221	1222	90,0	0,494	0,078
3144	p1557	4	1220	1221	90,0	0,494	0,078
3145	p1556	48	1218	1219	90,0	0,247	0,039
3146	p1555	49	1217	1218	90,0	0,247	0,039
3147	p1554	47	1216	1217	90,0	0,247	0,039
3148	p1553	14	1215	1216	90,0	0,247	0,039
3149	p1552	35	1213	1214	90,0	0,247	0,039
3150	p1551	50	1212	1213	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3151	p1550	51	1211	1212	90,0	0,247	0,039
3152	p1549	50	1210	1211	90,0	0,247	0,039
3153	p1548	48	1209	1210	90,0	0,247	0,039
3154	p1547	37	1208	1209	90,0	0,247	0,039
3155	p1546	4	1207	1208	90,0	0,247	0,039
3156	p1545	63	1205	1206	90,0	0,247	0,039
3157	p1544	50	1204	1205	90,0	0,247	0,039
3158	p1543	49	1203	1204	90,0	0,247	0,039
3159	p1542	48	1202	1203	90,0	0,247	0,039
3160	p1541	51	1201	1202	90,0	0,247	0,039
3161	p1540	51	1200	1201	90,0	0,247	0,039
3162	p1539	49	1199	1200	90,0	0,247	0,039
3163	p1538	52	1198	1199	90,0	0,247	0,039
3164	p1537	51	1197	1198	90,0	0,247	0,039
3165	p1536	49	1196	1197	90,0	0,247	0,039
3166	p1535	18	1182	1196	90,0	0,247	0,039
3167	p1532	69	1194	1195	90,0	0,247	0,039
3168	p1531	43	1190	1194	90,0	0,247	0,039
3169	p1530	71	1192	1193	90,0	0,247	0,039
3170	p1529	50	1191	1192	90,0	0,247	0,039
3171	p1528	19	1190	1191	90,0	0,247	0,039
3172	p1527	32	1189	1190	90,0	0,494	0,078
3173	p1526	50	1188	1189	90,0	0,494	0,078
3174	p1525	49	1187	1188	90,0	0,494	0,078
3175	p1524	51	1186	1187	90,0	0,494	0,078
3176	p1523	49	1185	1186	90,0	0,494	0,078
3177	p1522	51	1184	1185	90,0	0,494	0,078
3178	p1521	49	1183	1184	90,0	0,494	0,078
3179	p1520	48	1182	1183	90,0	0,494	0,078
3180	p1519	5	1181	1182	90,0	0,741	0,116
3181	p1518	4	1180	1181	90,0	0,741	0,116
3182	p1517	47	1178	1179	90,0	0,247	0,039
3183	p1516	45	1177	1178	90,0	0,247	0,039
3184	p1515	51	1176	1177	90,0	0,247	0,039
3185	p1514	50	1175	1176	90,0	0,247	0,039
3186	p1513	18	1170	1175	90,0	0,247	0,039
3187	p1512	46	1173	1174	90,0	0,247	0,039
3188	p1511	52	1172	1173	90,0	0,247	0,039
3189	p1510	53	1171	1172	90,0	0,247	0,039
3190	p1509	53	1170	1171	90,0	0,247	0,039
3191	p1508	4	1169	1170	90,0	0,494	0,078
3192	p1507	4	1168	1169	90,0	0,494	0,078
3193	p1506	54	1159	1160	90,0	0,247	0,039
3194	p1505	55	1158	1159	90,0	0,247	0,039
3195	p1504	37	1155	1158	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3196	p1503	61	1166	1167	90,0	0,247	0,039
3197	p1502	53	1165	1166	90,0	0,247	0,039
3198	p1501	50	1164	1165	90,0	0,247	0,039
3199	p1500	49	1163	1164	90,0	0,247	0,039
3200	p1499	49	1162	1163	90,0	0,247	0,039
3201	p1498	44	1161	1162	90,0	0,247	0,039
3202	p1497	18	1150	1161	90,0	0,247	0,039
3203	p1496	58	1156	1157	90,0	0,247	0,039
3204	p1495	23	1155	1156	90,0	0,247	0,039
3205	p1494	28	1154	1155	90,0	0,494	0,078
3206	p1493	50	1153	1154	90,0	0,494	0,078
3207	p1492	50	1152	1153	90,0	0,494	0,078
3208	p1491	50	1151	1152	90,0	0,494	0,078
3209	p1490	42	1150	1151	90,0	0,494	0,078
3210	p1489	47	1149	1150	90,0	0,741	0,116
3211	p1488	4	1148	1149	90,0	0,741	0,116
3212	p1487	57	1146	1147	90,0	0,247	0,039
3213	p1486	50	1145	1146	90,0	0,247	0,039
3214	p1485	14	1144	1145	90,0	0,247	0,039
3215	p1484	4	1143	1144	90,0	0,247	0,039
3216	p1483	64	1141	1142	90,0	0,247	0,039
3217	p1482	52	1140	1141	90,0	0,247	0,039
3218	p1481	51	1139	1140	90,0	0,247	0,039
3219	p1480	51	1138	1139	90,0	0,247	0,039
3220	p1479	51	1137	1138	90,0	0,247	0,039
3221	p1478	50	1136	1137	90,0	0,247	0,039
3222	p1477	50	1135	1136	90,0	0,247	0,039
3223	p1476	53	1134	1135	90,0	0,247	0,039
3224	p1475	49	1133	1134	90,0	0,247	0,039
3225	p1474	50	1132	1133	90,0	0,247	0,039
3226	p1473	51	1131	1132	90,0	0,247	0,039
3227	p1472	48	1130	1131	90,0	0,247	0,039
3228	p1471	11	1129	1130	90,0	0,247	0,039
3229	p1470	14	1128	1129	90,0	0,247	0,039
3230	p1469	39	1126	1127	90,0	0,247	0,039
3231	p1468	36	1125	1126	90,0	0,247	0,039
3232	p1467	22	1124	1125	90,0	0,247	0,039
3233	p1466	50	1123	1124	90,0	0,247	0,039
3234	p1465	49	1122	1123	90,0	0,247	0,039
3235	p1464	49	1121	1122	90,0	0,247	0,039
3236	p1463	50	1120	1121	90,0	0,247	0,039
3237	p1462	58	1118	1119	90,0	0,247	0,039
3238	p1461	31	1118	1120	90,0	0,247	0,039
3239	p1460	4	1117	1118	90,0	0,494	0,078
3240	p1459	59	1582	1583	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3241	p1458	72	1581	1582	90,0	0,247	0,039
3242	p1457	75	1580	1581	90,0	0,247	0,039
3243	p1456	47	1579	1580	90,0	0,247	0,039
3244	p1455	72	1577	1578	90,0	0,247	0,039
3245	p1454	75	1576	1577	90,0	0,247	0,039
3246	p1453	47	1575	1576	90,0	0,247	0,039
3247	p1452	12	1575	1579	90,0	0,247	0,039
3248	p1451	10	1574	1575	90,0	0,495	0,078
3249	p1450	27	1574	1584	90,0	0,247	0,039
3250	p1449	4	1573	1574	90,0	0,742	0,117
3251	p1448	46	1599	1600	90,0	0,742	0,117
3252	p1447	72	1598	1599	90,0	0,742	0,117
3253	p1446	57	1597	1598	90,0	0,742	0,117
3254	p1445	63	1596	1597	90,0	0,742	0,117
3255	p1444	65	1595	1596	90,0	0,742	0,117
3256	p1443	68	1594	1595	90,0	0,742	0,117
3257	p1442	11	1587	1594	90,0	0,742	0,117
3258	p1441	51	1592	1593	90,0	0,742	0,117
3259	p1440	59	1591	1592	90,0	0,742	0,117
3260	p1439	50	1590	1591	90,0	0,742	0,117
3261	p1438	64	1589	1590	90,0	0,742	0,117
3262	p1437	63	1588	1589	90,0	0,742	0,117
3263	p1436	69	1587	1588	90,0	0,742	0,117
3264	p1435	14	1586	1587	90,0	1,484	0,233
3265	p1434	73	1585	1586	90,0	1,484	0,233
3266	p1433	34	1571	1572	90,0	0,247	0,039
3267	p1432	76	1570	1571	90,0	0,247	0,039
3268	p1431	64	1565	1570	90,0	0,247	0,039
3269	p1430	70	1568	1569	90,0	0,247	0,039
3270	p1429	77	1567	1568	90,0	0,247	0,039
3271	p1428	59	1566	1567	90,0	0,247	0,039
3272	p1427	50	1565	1566	90,0	0,247	0,039
3273	p1426	11	1564	1565	90,0	0,494	0,078
3274	p1425	53	1551	1552	90,0	0,247	0,039
3275	p1424	78	1550	1551	90,0	0,247	0,039
3276	p1423	59	1549	1550	90,0	0,247	0,039
3277	p1422	49	1548	1549	90,0	0,247	0,039
3278	p1421	59	1547	1548	90,0	0,247	0,039
3279	p1420	86	1546	1547	90,0	0,247	0,039
3280	p1419	70	1559	1560	90,0	0,247	0,039
3281	p1418	58	1558	1559	90,0	0,247	0,039
3282	p1417	53	1557	1558	90,0	0,247	0,039
3283	p1416	51	1556	1557	90,0	0,247	0,039
3284	p1415	40	1555	1556	90,0	0,247	0,039
3285	p1414	11	1554	1555	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3286	p1413	4	1553	1554	90,0	0,494	0,078
3287	p1412	71	1542	1543	90,0	0,247	0,039
3288	p1411	58	1541	1542	90,0	0,247	0,039
3289	p1410	54	1540	1541	90,0	0,247	0,039
3290	p1409	51	1539	1540	90,0	0,247	0,039
3291	p1408	40	1538	1539	90,0	0,247	0,039
3292	p1407	54	1544	1545	90,0	0,247	0,039
3293	p1406	41	1538	1544	90,0	0,247	0,039
3294	p1405	4	1537	1538	90,0	0,494	0,078
3295	p1404	50	1535	1536	90,0	0,247	0,039
3296	p1403	54	1530	1535	90,0	0,247	0,039
3297	p1402	38	1533	1534	90,0	0,247	0,039
3298	p1401	33	1532	1533	90,0	0,247	0,039
3299	p1400	40	1531	1532	90,0	0,247	0,039
3300	p1399	20	1530	1531	90,0	0,247	0,039
3301	p1398	4	1529	1530	90,0	0,494	0,078
3302	p1397	23	1456	1457	90,0	0,247	0,039
3303	p1396	63	1455	1456	90,0	0,247	0,039
3304	p1395	76	1454	1455	90,0	0,247	0,039
3305	p1394	61	1453	1454	90,0	0,247	0,039
3306	p1393	54	1462	1463	90,0	0,247	0,039
3307	p1392	91	1461	1462	90,0	0,247	0,039
3308	p1391	127	1460	1461	90,0	0,247	0,039
3309	p1390	69	1459	1460	90,0	0,247	0,039
3310	p1389	115	1458	1459	90,0	0,247	0,039
3311	p1388	71	1453	1458	90,0	0,247	0,039
3312	p1387	11	1452	1453	90,0	0,494	0,078
3313	p1386	65	1446	1447	90,0	0,247	0,039
3314	p1385	98	1445	1446	90,0	0,247	0,039
3315	p1384	119	1444	1445	90,0	0,247	0,039
3316	p1383	97	1443	1444	90,0	0,247	0,039
3317	p1382	30	1441	1443	90,0	0,247	0,039
3318	p1381	6	1441	1442	90,0	0,247	0,039
3319	p1380	4	1440	1441	90,0	0,494	0,078
3320	p1379	98	1450	1451	90,0	0,247	0,039
3321	p1378	95	1449	1450	90,0	0,247	0,039
3322	p1377	30	1448	1449	90,0	0,247	0,039
3323	p1376	12	1440	1448	90,0	0,247	0,039
3324	p1375	127	1438	1439	90,0	0,247	0,039
3325	p1374	110	1437	1438	90,0	0,247	0,039
3326	p1373	121	1436	1437	90,0	0,247	0,039
3327	p1372	98	1435	1436	90,0	0,247	0,039
3328	p1371	58	1434	1435	90,0	0,247	0,039
3329	p1370	12	1432	1434	90,0	0,247	0,039
3330	p1369	63	1432	1433	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3331	p1368	52	1431	1432	90,0	0,494	0,078
3332	p1367	107	1527	1528	90,0	0,247	0,039
3333	p1366	95	1526	1527	90,0	0,247	0,039
3334	p1365	56	1525	1526	90,0	0,247	0,039
3335	p1364	10	1524	1525	90,0	0,247	0,039
3336	p1363	80	1521	1523	90,0	0,247	0,039
3337	p1362	84	1521	1522	90,0	0,247	0,039
3338	p1361	4	1520	1521	90,0	0,494	0,078
3339	p1360	54	1516	1517	90,0	0,247	0,039
3340	p1359	94	1515	1516	90,0	0,247	0,039
3341	p1358	92	1514	1515	90,0	0,247	0,039
3342	p1357	87	1513	1514	90,0	0,247	0,039
3343	p1356	90	1512	1513	90,0	0,247	0,039
3344	p1355	36	1518	1519	90,0	0,247	0,039
3345	p1354	93	1512	1518	90,0	0,247	0,039
3346	p1353	11	1511	1512	90,0	0,494	0,078
3347	p1352	111	1504	1505	90,0	0,247	0,039
3348	p1351	114	1503	1504	90,0	0,247	0,039
3349	p1350	96	1502	1503	90,0	0,247	0,039
3350	p1349	103	1501	1502	90,0	0,247	0,039
3351	p1348	89	1500	1501	90,0	0,247	0,039
3352	p1347	52	1499	1500	90,0	0,247	0,039
3353	p1346	4	1498	1499	90,0	0,247	0,039
3354	p1345	51	1496	1497	90,0	0,247	0,039
3355	p1344	72	1495	1496	90,0	0,247	0,039
3356	p1343	131	1494	1495	90,0	0,247	0,039
3357	p1342	114	1493	1494	90,0	0,247	0,039
3358	p1341	121	1492	1493	90,0	0,247	0,039
3359	p1340	105	1491	1492	90,0	0,247	0,039
3360	p1339	10	1484	1491	90,0	0,247	0,039
3361	p1338	51	1489	1490	90,0	0,247	0,039
3362	p1337	72	1488	1489	90,0	0,247	0,039
3363	p1336	131	1487	1488	90,0	0,247	0,039
3364	p1335	115	1486	1487	90,0	0,247	0,039
3365	p1334	120	1485	1486	90,0	0,247	0,039
3366	p1333	106	1484	1485	90,0	0,247	0,039
3367	p1332	15	1483	1484	90,0	0,494	0,078
3368	p1331	56	1509	1510	90,0	0,247	0,039
3369	p1329	89	1508	1509	90,0	0,247	0,039
3370	p1328	80	1507	1508	90,0	0,247	0,039
3371	p1327	93	1506	1507	90,0	0,247	0,039
3372	p1326	39	1481	1482	90,0	0,247	0,039
3373	p1325	60	1480	1481	90,0	0,247	0,039
3374	p1324	69	1465	1480	90,0	0,247	0,039
3375	p1323	68	1478	1479	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3376	p1322	107	1477	1478	90,0	0,247	0,039
3377	p1321	110	1476	1477	90,0	0,247	0,039
3378	p1320	120	1475	1476	90,0	0,247	0,039
3379	p1319	102	1474	1475	90,0	0,247	0,039
3380	p1318	93	1473	1474	90,0	0,247	0,039
3381	p1317	12	1466	1473	90,0	0,247	0,039
3382	p1316	64	1471	1472	90,0	0,247	0,039
3383	p1315	109	1470	1471	90,0	0,247	0,039
3384	p1314	108	1469	1470	90,0	0,247	0,039
3385	p1313	121	1468	1469	90,0	0,247	0,039
3386	p1312	102	1467	1468	90,0	0,247	0,039
3387	p1311	92	1466	1467	90,0	0,247	0,039
3388	p1310	19	1465	1466	90,0	0,494	0,078
3389	p1309	4	1464	1465	90,0	0,741	0,116
3390	p1308	24	1104	1105	90,0	0,247	0,039
3391	p1307	51	1103	1104	90,0	0,247	0,039
3392	p1306	50	1102	1103	90,0	0,247	0,039
3393	p1305	42	1092	1102	90,0	0,247	0,039
3394	p1304	41	1115	1116	90,0	0,247	0,039
3395	p1303	53	1114	1115	90,0	0,247	0,039
3396	p1302	29	1113	1114	90,0	0,247	0,039
3397	p1301	51	1112	1113	90,0	0,247	0,039
3398	p1300	50	1111	1112	90,0	0,247	0,039
3399	p1299	52	1110	1111	90,0	0,247	0,039
3400	p1298	48	1109	1110	90,0	0,247	0,039
3401	p1297	50	1108	1109	90,0	0,247	0,039
3402	p1296	51	1107	1108	90,0	0,247	0,039
3403	p1295	42	1106	1107	90,0	0,247	0,039
3404	p1294	14	1091	1106	90,0	0,247	0,039
3405	p1293	54	1100	1101	90,0	0,247	0,039
3406	p1292	51	1099	1100	90,0	0,247	0,039
3407	p1291	50	1098	1099	90,0	0,247	0,039
3408	p1290	51	1097	1098	90,0	0,247	0,039
3409	p1289	50	1096	1097	90,0	0,247	0,039
3410	p1288	50	1095	1096	90,0	0,247	0,039
3411	p1287	51	1094	1095	90,0	0,247	0,039
3412	p1286	49	1093	1094	90,0	0,247	0,039
3413	p1285	8	1092	1093	90,0	0,247	0,039
3414	p1284	4	1091	1092	90,0	0,494	0,078
3415	p1277	75	1429	1430	90,0	0,247	0,039
3416	p1276	63	1428	1429	90,0	0,247	0,039
3417	p1275	67	1427	1428	90,0	0,247	0,039
3418	p1274	69	1426	1427	90,0	0,247	0,039
3419	p1273	70	1425	1426	90,0	0,247	0,039
3420	p1272	68	1424	1425	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3421	p1271	67	1423	1424	90,0	0,247	0,039
3422	p1270	42	1422	1423	90,0	0,247	0,039
3423	p1269	12	1411	1422	90,0	0,247	0,039
3424	p1268	43	1420	1421	90,0	0,247	0,039
3425	p1267	63	1419	1420	90,0	0,247	0,039
3426	p1266	65	1418	1419	90,0	0,247	0,039
3427	p1265	71	1417	1418	90,0	0,247	0,039
3428	p1264	69	1416	1417	90,0	0,247	0,039
3429	p1263	72	1415	1416	90,0	0,247	0,039
3430	p1262	63	1414	1415	90,0	0,247	0,039
3431	p1261	42	1412	1414	90,0	0,247	0,039
3432	p1260	5	1412	1413	90,0	0,247	0,039
3433	p1259	3	1411	1412	90,0	0,494	0,078
3434	p1258	68	1409	1410	90,0	0,247	0,039
3435	p1257	86	1408	1409	90,0	0,247	0,039
3436	p1256	10	1406	1408	90,0	0,247	0,039
3437	p1255	48	1406	1407	90,0	0,247	0,039
3438	p1254	29	1405	1406	90,0	0,494	0,078
3439	p1253	78	1078	1079	90,0	0,247	0,039
3440	p1252	8	1077	1078	90,0	0,247	0,039
3441	p1251	103	1080	1081	90,0	0,247	0,039
3442	p1250	76	1077	1080	90,0	0,247	0,039
3443	p1249	12	1076	1077	90,0	0,494	0,078
3444	p1248	127	1074	1075	90,0	0,247	0,039
3445	p1247	80	1073	1074	90,0	0,247	0,039
3446	p1246	106	1072	1073	90,0	0,247	0,039
3447	p1245	86	1071	1072	90,0	0,247	0,039
3448	p1244	132	1069	1070	90,0	0,247	0,039
3449	p1243	114	1068	1069	90,0	0,247	0,039
3450	p1242	104	1067	1068	90,0	0,247	0,039
3451	p1241	15	1063	1067	90,0	0,247	0,039
3452	p1240	131	1065	1066	90,0	0,247	0,039
3453	p1239	117	1064	1065	90,0	0,247	0,039
3454	p1238	101	1063	1064	90,0	0,247	0,039
3455	p1237	9	1062	1063	90,0	0,494	0,078
3456	p1236	4	1061	1062	90,0	0,494	0,078
3457	p1235	112	1057	1060	90,0	0,247	0,039
3458	p1234	50	1058	1059	90,0	0,247	0,039
3459	p1233	77	1057	1058	90,0	0,247	0,039
3460	p1232	16	1053	1057	90,0	0,494	0,078
3461	p1231	42	1055	1056	90,0	0,247	0,039
3462	p1230	62	1054	1055	90,0	0,247	0,039
3463	p1229	116	1053	1054	90,0	0,247	0,039
3464	p1228	5	1050	1053	90,0	0,741	0,116
3465	p1227	106	1051	1052	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3466	p1226	71	1050	1051	90,0	0,247	0,039
3467	p1225	4	1049	1050	90,0	0,988	0,155
3468	p1224	83	1047	1048	90,0	0,247	0,039
3469	p1223	50	1046	1047	90,0	0,247	0,039
3470	p1222	98	1045	1046	90,0	0,247	0,039
3471	p1221	85	1044	1045	90,0	0,247	0,039
3472	p1220	16	1040	1044	90,0	0,247	0,039
3473	p1219	90	1042	1043	90,0	0,247	0,039
3474	p1218	98	1041	1042	90,0	0,247	0,039
3475	p1217	86	1040	1041	90,0	0,247	0,039
3476	p1216	9	1037	1040	90,0	0,494	0,078
3477	p1215	63	1038	1039	90,0	0,247	0,039
3478	p1214	62	1037	1038	90,0	0,247	0,039
3479	p1213	4	1036	1037	90,0	0,741	0,116
3480	p1212	82	1034	1035	90,0	0,247	0,039
3481	p1211	84	1033	1034	90,0	0,247	0,039
3482	p1210	106	1032	1033	90,0	0,247	0,039
3483	p1209	19	1030	1032	90,0	0,247	0,039
3484	p1208	57	1030	1031	90,0	0,247	0,039
3485	p1207	16	1024	1030	90,0	0,494	0,078
3486	p1206	61	1028	1029	90,0	0,247	0,039
3487	p1205	87	1027	1028	90,0	0,247	0,039
3488	p1204	84	1026	1027	90,0	0,247	0,039
3489	p1203	107	1025	1026	90,0	0,247	0,039
3490	p1202	17	1024	1025	90,0	0,247	0,039
3491	p1201	6	1023	1024	90,0	0,741	0,116
3492	p1200	4	1022	1023	90,0	0,741	0,116
3493	p1199	96	1020	1021	90,0	0,247	0,039
3494	p1198	66	1019	1020	90,0	0,247	0,039
3495	p1197	40	1017	1019	90,0	0,247	0,039
3496	p1196	14	1017	1018	90,0	0,247	0,039
3497	p1195	12	1016	1017	90,0	0,494	0,078
3498	p1194	56	978	979	90,0	0,247	0,039
3499	p1193	125	977	978	90,0	0,247	0,039
3500	p1192	107	976	977	90,0	0,247	0,039
3501	p1191	113	973	976	90,0	0,247	0,039
3502	p1190	60	974	975	90,0	0,247	0,039
3503	p1189	19	973	974	90,0	0,247	0,039
3504	p1188	18	969	973	90,0	0,494	0,078
3505	p1187	107	971	972	90,0	0,247	0,039
3506	p1186	110	970	971	90,0	0,247	0,039
3507	p1185	112	969	970	90,0	0,247	0,039
3508	p1184	15	968	969	90,0	0,741	0,116
3509	p1183	4	967	968	90,0	0,741	0,116
3510	p1182	70	965	966	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3511	p1181	18	962	965	90,0	0,247	0,039
3512	p1180	102	963	964	90,0	0,247	0,039
3513	p1179	39	962	963	90,0	0,247	0,039
3514	p1178	48	958	962	90,0	0,494	0,078
3515	p1177	56	960	961	90,0	0,247	0,039
3516	p1176	79	959	960	90,0	0,247	0,039
3517	p1175	10	958	959	90,0	0,247	0,039
3518	p1174	4	957	958	90,0	0,741	0,116
3519	p1173	71	955	956	90,0	0,247	0,039
3520	p1172	103	954	955	90,0	0,247	0,039
3521	p1171	81	953	954	90,0	0,247	0,039
3522	p1170	17	952	953	90,0	0,247	0,039
3523	p1169	77	950	951	90,0	0,247	0,039
3524	p1168	102	949	950	90,0	0,247	0,039
3525	p1167	80	952	949	90,0	0,247	0,039
3526	p1166	4	948	952	90,0	0,494	0,078
3527	p1165	4	947	948	90,0	0,494	0,078
3528	p1164	63	945	946	90,0	0,247	0,039
3529	p1163	118	944	945	90,0	0,247	0,039
3530	p1162	138	943	944	90,0	0,247	0,039
3531	p1161	83	942	943	90,0	0,247	0,039
3532	p1160	17	937	942	90,0	0,247	0,039
3533	p1159	69	940	941	90,0	0,247	0,039
3534	p1158	120	939	940	90,0	0,247	0,039
3535	p1157	138	938	939	90,0	0,247	0,039
3536	p1156	83	937	938	90,0	0,247	0,039
3537	p1155	24	936	937	90,0	0,494	0,078
3538	p1154	109	935	936	90,0	0,494	0,078
3539	p1153	45	934	935	90,0	0,494	0,078
3540	p1152	4	933	934	90,0	0,494	0,078
3541	p1151	87	1008	1009	90,0	0,247	0,039
3542	p1150	29	1003	1008	90,0	0,247	0,039
3543	p1149	151	1006	1007	90,0	0,247	0,039
3544	p1148	85	1005	1006	90,0	0,247	0,039
3545	p1147	101	1004	1005	90,0	0,247	0,039
3546	p1146	81	1003	1004	90,0	0,247	0,039
3547	p1145	4	1002	1003	90,0	0,494	0,078
3548	p1144	78	1014	1015	90,0	0,247	0,039
3549	p1143	92	1011	1014	90,0	0,247	0,039
3550	p1142	94	1012	1013	90,0	0,247	0,039
3551	p1141	23	1011	1012	90,0	0,247	0,039
3552	p1140	11	1010	1011	90,0	0,494	0,078
3553	p1139	103	1000	1001	90,0	0,247	0,039
3554	p1138	135	999	1000	90,0	0,247	0,039
3555	p1137	99	998	999	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3556	p1136	16	994	998	90,0	0,247	0,039
3557	p1135	103	996	997	90,0	0,247	0,039
3558	p1134	133	995	996	90,0	0,247	0,039
3559	p1133	101	994	995	90,0	0,247	0,039
3560	p1132	5	993	994	90,0	0,494	0,078
3561	p1131	4	992	993	90,0	0,494	0,078
3562	p1130	78	990	991	90,0	0,247	0,039
3563	p1129	83	989	990	90,0	0,247	0,039
3564	p1128	104	988	989	90,0	0,247	0,039
3565	p1127	82	987	988	90,0	0,247	0,039
3566	p1126	16	982	987	90,0	0,247	0,039
3567	p1125	78	985	986	90,0	0,247	0,039
3568	p1124	82	984	985	90,0	0,247	0,039
3569	p1123	104	983	984	90,0	0,247	0,039
3570	p1122	84	982	983	90,0	0,247	0,039
3571	p1121	5	981	982	90,0	0,494	0,078
3572	p1120	4	980	981	90,0	0,494	0,078
3573	p1119	8	1076	899	160,0	0,495	0,025
3574	p1118	6	1071	1076	160,0	0,989	0,049
3575	p1117	147	898	1071	160,0	1,236	0,061
3576	p1116	116	897	898	160,0	1,236	0,061
3577	p1115	111	1061	897	160,0	1,236	0,061
3578	p1114	17	896	1061	160,0	1,730	0,086
3579	p1113	114	895	896	160,0	1,730	0,086
3580	p1112	12	1049	895	160,0	1,730	0,086
3581	p1111	80	894	1049	160,0	2,718	0,135
3582	p1110	104	893	894	160,0	2,718	0,135
3583	p1109	96	1036	893	160,0	2,718	0,135
3584	p1108	6	892	1036	160,0	3,459	0,172
3585	p1107	92	891	892	160,0	3,459	0,172
3586	p1106	84	890	891	160,0	3,459	0,172
3587	p1105	109	889	890	160,0	3,459	0,172
3588	p1104	23	1022	889	160,0	3,459	0,172
3589	p1103	62	888	1022	160,0	4,200	0,209
3590	p1102	84	887	888	160,0	4,200	0,209
3591	p1101	64	1016	887	160,0	4,200	0,209
3592	p1100	58	886	1016	160,0	4,694	0,233
3593	p1099	2	857	886	160,0	4,694	0,233
3594	p1098	7	1010	912	160,0	0,495	0,025
3595	p1097	23	1002	1010	160,0	0,989	0,049
3596	p1096	6	911	1002	160,0	1,483	0,074
3597	p1095	140	910	911	160,0	1,483	0,074
3598	p1094	132	909	910	160,0	1,483	0,074
3599	p1093	107	992	909	160,0	1,483	0,074
3600	p1092	9	908	992	160,0	1,977	0,098

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3601	p1091	110	907	908	160,0	1,977	0,098
3602	p1090	97	906	907	160,0	1,977	0,098
3603	p1089	104	905	906	160,0	1,977	0,098
3604	p1088	102	904	905	160,0	1,977	0,098
3605	p1087	89	903	904	160,0	1,977	0,098
3606	p1086	82	902	903	160,0	1,977	0,098
3607	p1085	104	901	902	160,0	1,977	0,098
3608	p1084	88	980	901	160,0	1,977	0,098
3609	p1083	11	900	980	160,0	2,471	0,123
3610	p1082	93	931	932	90,0	0,247	0,039
3611	p1081	92	930	931	90,0	0,247	0,039
3612	p1080	100	929	930	90,0	0,247	0,039
3613	p1079	85	928	929	90,0	0,247	0,039
3614	p1078	14	927	928	90,0	0,247	0,039
3615	p1077	99	923	924	90,0	0,247	0,039
3616	p1076	106	922	923	90,0	0,247	0,039
3617	p1075	11	921	922	90,0	0,247	0,039
3618	p1074	99	925	926	90,0	0,247	0,039
3619	p1073	106	921	925	90,0	0,247	0,039
3620	p1072	22	920	921	90,0	0,494	0,078
3621	p1071	74	919	920	90,0	0,494	0,078
3622	p1070	15	918	919	90,0	0,494	0,078
3623	p1069	4	917	918	90,0	0,494	0,078
3624	p1068	63	915	916	90,0	0,247	0,039
3625	p1067	90	914	915	90,0	0,247	0,039
3626	p1066	4	913	914	90,0	0,247	0,039
3627	p1065	69	884	885	90,0	0,247	0,039
3628	p1064	110	883	884	90,0	0,247	0,039
3629	p1063	96	882	883	90,0	0,247	0,039
3630	p1062	114	881	882	90,0	0,247	0,039
3631	p1061	93	880	881	90,0	0,247	0,039
3632	p1060	138	879	880	90,0	0,247	0,039
3633	p1059	56	878	879	90,0	0,247	0,039
3634	p1058	14	877	878	90,0	0,247	0,039
3635	p1057	96	875	876	90,0	0,247	0,039
3636	p1056	109	874	875	90,0	0,247	0,039
3637	p1055	97	873	874	90,0	0,247	0,039
3638	p1054	114	872	873	90,0	0,247	0,039
3639	p1053	93	871	872	90,0	0,247	0,039
3640	p1052	136	870	871	90,0	0,247	0,039
3641	p1051	64	869	870	90,0	0,247	0,039
3642	p1050	4	868	869	90,0	0,247	0,039
3643	p1049	58	1084	1085	90,0	0,247	0,039
3644	p1048	99	1083	1084	90,0	0,247	0,039
3645	p1047	58	1082	1083	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3646	p1046	129	1089	1090	90,0	0,247	0,039
3647	p1045	84	1088	1089	90,0	0,247	0,039
3648	p1044	41	1087	1088	90,0	0,247	0,039
3649	p1043	52	1086	1087	90,0	0,247	0,039
3650	p1042	28	1082	1086	90,0	0,247	0,039
3651	p1041	4	1829	1082	90,0	0,494	0,078
3652	p1040	26	1829	571	200,0	30,589	0,974
3653	p1039	14	815	1829	200,0	(N/A)	(N/A)
3654	p1037	54	813	814	90,0	0,247	0,039
3655	p1036	52	812	813	90,0	0,247	0,039
3656	p1035	50	811	812	90,0	0,247	0,039
3657	p1034	49	810	811	90,0	0,247	0,039
3658	p1033	49	809	810	90,0	0,247	0,039
3659	p1032	49	808	809	90,0	0,247	0,039
3660	p1031	45	807	808	90,0	0,247	0,039
3661	p1030	37	806	807	90,0	0,247	0,039
3662	p1029	59	805	806	90,0	0,247	0,039
3663	p1028	34	804	805	90,0	0,247	0,039
3664	p1027	14	803	804	90,0	0,247	0,039
3665	p1026	18	801	802	90,0	0,247	0,039
3666	p1025	71	800	801	90,0	0,247	0,039
3667	p1024	102	799	800	90,0	0,247	0,039
3668	p1023	58	798	799	90,0	0,247	0,039
3669	p1022	52	797	798	90,0	0,247	0,039
3670	p1021	51	796	797	90,0	0,247	0,039
3671	p1020	14	795	796	90,0	0,247	0,039
3672	p1019	4	794	795	90,0	0,247	0,039
3673	p1018	51	792	793	90,0	0,247	0,039
3674	p1017	48	791	792	90,0	0,247	0,039
3675	p1016	51	790	791	90,0	0,247	0,039
3676	p1015	49	789	790	90,0	0,247	0,039
3677	p1014	51	788	789	90,0	0,247	0,039
3678	p1013	47	787	788	90,0	0,247	0,039
3679	p1012	51	786	787	90,0	0,247	0,039
3680	p1011	46	785	786	90,0	0,247	0,039
3681	p1010	4	784	785	90,0	0,247	0,039
3682	p1009	54	782	783	90,0	0,247	0,039
3683	p1008	48	781	782	90,0	0,247	0,039
3684	p1007	50	780	781	90,0	0,247	0,039
3685	p1006	51	779	780	90,0	0,247	0,039
3686	p1005	52	778	779	90,0	0,247	0,039
3687	p1004	50	777	778	90,0	0,247	0,039
3688	p1003	52	776	777	90,0	0,247	0,039
3689	p1002	49	775	776	90,0	0,247	0,039
3690	p1001	51	774	775	90,0	0,247	0,039

ID	Label	Length (Scaled)	Start Node	Stop Node	Diameter	Flow	Velocity
3691	p1000	47	773	774	90,0	0,247	0,039
3692	p999	52	772	773	90,0	0,247	0,039
3693	p998	21	771	772	90,0	0,247	0,039
3694	p997	14	770	771	90,0	0,247	0,039
3695	p996	69	768	769	90,0	0,247	0,039
3696	p995	50	767	768	90,0	0,247	0,039
3697	p994	51	766	767	90,0	0,247	0,039
3698	p993	50	765	766	90,0	0,247	0,039
3699	p992	49	764	765	90,0	0,247	0,039
3700	p991	49	763	764	90,0	0,247	0,039
3701	p990	51	762	763	90,0	0,247	0,039
3702	p989	49	761	762	90,0	0,247	0,039
3703	p988	55	760	761	90,0	0,247	0,039
3704	p987	48	759	760	90,0	0,247	0,039
3705	p986	48	758	759	90,0	0,247	0,039
3706	p985	51	757	758	90,0	0,247	0,039
3707	p984	55	756	757	90,0	0,247	0,039
3708	p983	14	755	756	90,0	0,247	0,039
3709	p982	56	749	750	90,0	0,247	0,039
3710	p981	94	748	749	90,0	0,247	0,039
3711	p980	38	753	754	90,0	0,247	0,039
3712	p979	28	752	753	90,0	0,247	0,039
3713	p978	29	751	752	90,0	0,247	0,039
3714	p977	32	748	751	90,0	0,247	0,039
3715	p976	65	747	748	90,0	0,494	0,078
3731	p1826	79	1554	1561	90,0	0,247	0,039
3732	p1827	48	1561	1562	90,0	0,247	0,039
3733	p1828	59	1562	1563	90,0	0,247	0,039
3738	p1829	126	831	832	200,0	11,858	0,377
3739	p1830	264	832	833	200,0	11,858	0,377
3814	P-31	6	469	J-16	200,0	(N/A)	(N/A)
3816	P-32	5	J-16	PMP-2	200,0	(N/A)	(N/A)
3818	P-33	8	PMP-2	J-17	200,0	(N/A)	(N/A)
3819	P-34	7	J-17	470	200,0	(N/A)	(N/A)
3829	P-38	10	815	J-20	200,0	11,858	0,377
3830	P-39	22	J-20	PMP-3-1	200,0	11,858	0,377
3832	P-40	24	PMP-3-1	J-21	200,0	11,858	0,377
3833	P-41	9	J-21	816	200,0	11,858	0,377
3838	P-43	4	815	J-22	200,0	31,083	0,989
3839	P-44	5	J-22	PMP-3-2	200,0	31,083	0,989
3841	P-45	5	PMP-3-2	J-23	200,0	31,083	0,989
3842	P-46	5	J-23	1829	200,0	31,083	0,989
3862	P-47	6	R-1	PMP-1	200,0	49,611	1,579
3863	P-48	7	PMP-1	2	200,0	49,611	1,579

Sumber: Hasil Analisa Konsultan, 2025