

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΜΙΚΡΟΜΗΛΙΑΣ

**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

*ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ*

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**  
**(κόμβοι)**

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
Κλάδος0									
A.0.0	0	0	0	778.73	779.73	778.74	0	0	Reservoir
A.0.1	0	0	0	771.57	772.57	778.68	7.11	0	
A.0.2	0	0	0	767.53	768.53	778.63	11.1	0	
A.0.3	0	0	0	763.48	764.48	778.58	15.1	0	
A.0.4	0	0	0	761.41	762.41	778.5	17.09	0	
A.0.5	0	0	0	759.91	760.91	778.46	18.55	0	
A.0.6	0	0	0	758.09	759.09	778.4	20.31	0	
A.0.7	0	0	0	757.97	759.47	778.38	20.41	0	
A.0.8	0	0	0	755.84	756.84	778.36	22.52	0	
A.0.9	0	0	0	754	755	778.34	24.34	0	
A.0.10	0	0	0	751.84	752.84	778.33	26.48	0	
A.0.11	0	0	0	746.43	747.43	778.3	31.87	0	
A.0.12	0	0	0	742.03	743.03	778.24	36.21	0	
A.0.13	0	0	0	737.76	738.76	778.18	40.42	0	
A.0.14	0	0	0	732.35	733.35	778.13	45.78	0	
A.0.15	0	0	0	725.14	726.14	778.08	52.95	0	
A.0.16	0	0	0	718.34	719.34	778.03	59.69	0	
A.0.17	0	0	0	713.35	714.35	777.97	64.62	0	
A.0.18	0	0	0	702.02	703.02	777.9	75.88	0	
A.0.19	0	0	0	699.41	700.41	777.88	78.47	0	
A.0.20	0	0	0	697.32	698.32	777.84	80.51	0	
A.0.21	0	0	0	695.55	696.55	777.79	82.24	0	
A.0.22	0	0	0	693.16	694.16	777.75	84.58	0	
A.0.23	0	0	0	694.3	695.3	777.71	83.41	0	
A.0.24	0	0	0	695.53	696.53	777.68	82.15	0	
A.0.25	0	0	0	696.57	697.57	777.64	81.08	0	
A.0.26	0	0	0	697.74	698.74	777.62	79.88	0	
A.0.27	0	0	0	696.64	697.64	777.58	80.95	0	
A.0.28	0	0	0	693.03	694.03	777.53	84.5	0	
A.0.29	0	0	0	690.43	691.43	777.49	87.06	0	
A.0.30	0	0	0	690.38	691.98	777.44	87.06	0	
A.0.31	0	0	0	689.41	690.41	777.4	88	0	
A.0.32	0	0	0	686.86	687.86	777.37	90.52	0	
A.0.33	0	0	0	685.58	686.58	777.31	91.73	0	
A.0.34	0	0	0	684.31	685.31	777.25	92.94	0	
A.0.35	0	0	0	680.32	681.32	777.16	96.84	0	
A.0.36	0	0	0	674.16	675.16	777.11	102.94	0	
A.0.37	0	0	0	670.99	671.99	777.05	106.05	0	
A.0.38	0	0	0	666.8	667.8	777.01	110.21	0	
A.0.39	0	0	0	659.26	660.26	776.98	117.72	0	
A.0.40	0	0	0	655	656	776.94	121.94	0	
A.0.41	0	0	0	650.99	651.99	776.89	125.89	0	
A.0.42	0	0	0	646.98	647.98	776.85	129.87	0	
A.0.43	0	0	0	642.85	643.85	776.82	133.97	0	
A.0.44	0	0	0	638.99	639.99	776.79	137.8	0	
A.0.45	0	0	0	634.1	635.1	776.75	142.65	0	
A.0.46	0	0	0	626.99	627.99	776.7	149.71	0	
A.0.47	0	0	0	623.17	624.17	776.65	153.49	0	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.0.48	0	0	0	618.94	619.94	776.6	157.66	0	
A.0.49	0	0	0	615.29	616.29	776.56	161.27	0	
A.0.50	0	0	0	611.12	612.12	776.52	165.4	0	
A.0.51	0	0	0	607.03	608.03	776.46	169.42	0	
A.0.52	0	0	0	604.51	605.51	776.39	171.89	0	
A.0.53	0	0	0	605.02	606.02	776.34	171.32	0	
A.0.54	0	0	0	606.79	607.79	776.25	169.46	0	
A.0.55	0	0	0	610.9	611.9	776.21	165.31	0	
A.0.56	0	0	0	610.98	611.98	776.14	165.16	0	
A.0.57	0	0	0	611.66	612.66	776.12	164.46	0	
A.0.58	0	0	0	618.99	619.99	776.03	157.04	0	
A.0.59	0	0	0	617.21	618.21	775.94	158.73	0	
A.0.60	0	0	0	617.09	618.29	775.91	158.82	0	
A.0.61	0	0	0	623	624	775.84	152.84	0	
A.0.62	0	0	0	622.9	624.3	775.74	152.85	0	
A.0.63	0	0	0	622.85	624	775.7	152.85	0	
A.0.64	0	0	0	622.82	623.82	775.67	152.85	0	
A.0.65	0	0	0	628.16	629.16	775.64	147.48	0	
A.0.66	0	0	0	630.69	631.69	775.61	144.92	0	
A.0.67	0	0	0	634.01	635.01	775.53	141.53	0	
A.0.68	0	0	0	634.99	635.99	775.49	140.5	0	
A.0.69	0	0	0	636.49	637.49	775.46	138.98	0	
A.0.70	0	0	0	639	640	775.4	136.4	0	
A.0.71	0	0	0	640.72	641.72	775.37	134.65	0	
A.0.72	0	0	0	644.97	645.97	775.3	130.34	0	
A.0.73	0	0	0	642.93	643.93	775.25	132.32	0	
A.0.74	0	0	0	642.02	643.02	775.21	133.2	0	
A.0.75	0	0	0	638.99	639.99	775.09	136.09	0	
A.0.76	0	0	0	635	636	774.99	140	0	
A.0.77	0	0	0	634.38	635.38	774.91	140.53	0	
A.0.78	0	0	0	633.99	634.99	774.86	140.87	0	
A.0.79	0	0	0	631.28	632.28	774.77	143.49	0	
A.0.80	0	0	0	628.34	629.34	774.69	146.35	0	
A.0.81	0	0	0	625.12	626.12	774.62	149.5	0	
A.0.82	0	0	0	618.51	619.51	774.51	156.01	0	
A.0.83	0	0	0	617.04	618.04	774.44	157.4	0	
A.0.84	0	0	0	615.6	616.6	774.38	158.77	0	
A.0.85	0	0	0	612.63	613.63	774.26	161.63	0	
A.0.86	0	0	0	608.09	609.09	774.11	166.02	0	
A.0.87	0	0	0	602.8	603.8	773.95	171.16	0	
A.0.88	0	0	0	599.24	600.24	773.86	174.62	0	
A.0.89	0	0	0	595.54	596.54	773.77	178.22	0	
A.0.90	0	0	0	591.09	592.09	773.66	182.57	0	
A.0.91	0	0	0	592.98	593.98	773.59	180.61	0	
A.0.92	0	0	0	593.41	594.41	773.52	180.11	0	
A.0.93	0	0	0	594.19	595.19	773.39	179.2	0	
A.0.94	0	0	0	595.21	596.21	773.31	178.1	0	
A.0.95	0	0	0	596.44	597.44	773.2	176.76	0	
A.0.96	0	0	0	598.61	599.61	773.09	174.48	0	
A.0.97	0	0	0	601.02	602.02	772.97	171.95	0	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.0.98	0	0	0	603.48	604.48	772.82	169.34	0	
A.0.99	0	0	0	606.2	607.2	772.67	166.47	0	
A.0.100	0	0	0	607.38	608.38	772.57	165.19	0	
A.0.101	0	0	0	609.51	610.51	772.5	162.99	0	
A.0.102	0	0	0	611.01	612.01	772.38	161.38	0	
A.0.103	0	0	0	612.94	613.94	772.29	159.35	0	
A.0.104	0	0	0	614.73	615.73	772.22	157.49	0	
A.0.105	0	0	0	618.47	619.47	772.12	153.64	0	
A.0.106	0	0	0	619.47	620.47	772	152.54	0	
A.0.107	0	0	0	621.45	622.45	771.92	150.47	0	
A.0.108	0	0	0	623.96	624.96	771.79	147.83	0	
A.0.109	0	0	0	627.23	628.23	771.61	144.39	0	
A.0.110	0	0	0	630.18	631.18	771.42	141.24	0	
A.0.111	0	0	0	631.38	632.38	771.26	139.88	0	
A.0.112	0	0	0	632.8	633.8	771.11	138.3	0	
A.0.113	0	0	0	633.77	634.77	770.93	137.16	0	
A.0.114	0	0	0	635.48	636.48	770.75	135.28	0	
A.0.115	0	0	0	636.75	637.75	770.62	133.86	0	
A.0.116	0	0	0	637.22	638.22	770.54	133.32	0	
A.0.117	0	0	0	637.69	638.69	770.47	132.78	0	
A.0.118	0	0	0	638.9	639.9	770.28	131.38	0	
A.0.119	0	0	0	640.44	641.44	770.11	129.66	0	
A.0.120	0	0	0	642.4	643.4	769.97	127.57	0	
A.0.121	0	0	0	644.33	645.33	769.85	125.52	0	
A.0.122	0	0	0	645.91	646.91	769.74	123.83	0	
A.0.123	0	0	0	647.53	648.53	769.64	122.11	0	
A.0.124	0	0	0	649.89	650.89	769.49	119.6	0	
A.0.125	0	0	0	652.15	653.15	769.33	117.18	0	
A.0.126	0	0	0	654.98	655.98	769.13	114.15	0	
A.0.127	0	0	0	657.11	658.11	769.03	111.92	0	
A.0.128	0	0	0	659.29	660.29	768.91	109.62	0	
A.0.129	0	0	0	660.65	661.43	768.78	108.13	0	
A.0.130	0	0	0	661.49	662.34	768.69	107.2	0	
A.0.131	0	0	0	662.49	663.49	768.57	106.08	0	
A.0.132	0	0	0	665.23	666.23	768.43	103.21	0	
A.0.133	0	0	0	667.17	668.17	768.34	101.17	0	
A.0.134	0	0	0	669.1	670.1	768.24	99.15	0	
A.0.135	0	0	0	670.93	671.93	768.17	97.24	0	
A.0.136	0	0	0	673.83	674.83	768.05	94.22	0	
A.0.137	0	0	0	675.7	676.7	767.96	92.25	0	
A.0.138	0	0	0	678	679	767.86	89.86	0	
A.0.139	0	0	0	680.38	681.38	767.75	87.37	0	
A.0.140	0	0	0	682.7	683.7	767.64	84.94	0	
A.0.141	0	0	0	685	686	767.53	82.54	0	
A.0.142	0	0	0	687.2	688.2	767.43	80.23	0	
A.0.143	0	0	0	690.17	691.17	767.31	77.13	0	
A.0.144	0	0	0	693.03	694.03	765.98	72.95	0	
A.0.145	0	0	0	691.52	692.52	764.89	73.37	0	
A.0.146	0	0	0	689.94	690.94	763.82	73.88	0	
A.0.147	0	0	0	688.15	689.15	762.52	74.36	0	

Κόμβος	A1 [ha]	Αολ	Ζήτηση [lt/s]	Υψόμετρο [m]	Υψόμετρο εδάφους [m]	Υψόμετρο Π.Γ. [m]	Πίεση [m]	Qextra [lt/s]	Παρατ.
A.O.148	0	0	0	686.63	687.63	761.32	74.69	0	
A.O.149	0	0	0	689.83	690.83	759.7	69.87	0	
A.O.150	0	0	0	692.67	693.67	758.24	65.57	0	
A.O.151	0	0	0	695.54	696.54	756.78	61.24	0	
A.O.152	0	0	0	697.37	698.37	755.37	58	0	
A.O.153	0	0	0	699.18	700.18	753.91	54.73	0	
A.O.154	0	0	0	700.29	701.29	753.04	52.74	0	
A.O.155	0	0	0	701.47	702.47	752.39	50.92	0	
A.O.156	0	0	0	703.28	704.28	751.23	47.95	0	
A.O.157	0	0	0	705.17	706.17	750.03	44.86	0	
A.O.158	0	0	0	705.86	706.86	748.92	43.06	0	
A.O.159	0	0	0	706.55	707.55	748.06	41.51	0	
A.O.160	0	0	0	705.43	706.43	746.84	41.41	0	
A.O.161	0	0	0	704.29	705.29	745.64	41.35	0	
A.O.162	0	0	0	702.44	703.44	744.13	41.68	0	
A.O.163	0	0	0	701.02	702.02	743.05	42.03	0	
A.O.164	0	0	0	699.6	700.6	741.98	42.37	0	
A.O.165	0	0	0	698.65	699.65	740.95	42.3	0	
A.O.166	0	0	0	697.67	698.67	739.56	41.9	0	
A.O.167	0	0	0	698.95	699.95	738.63	39.68	0	
A.O.168	0	0	0	700.14	701.14	737.76	37.62	0	
A.O.169	0	0	0	702.1	703.1	736.51	34.41	0	
A.O.170	0	0	0	703.4	704.4	735.62	32.23	0	
A.O.171	0	0	0	704.56	705.56	734.67	30.11	0	
A.O.172	0	0	0	705.69	706.69	733.77	28.08	0	
A.O.173	0	0	0	706.89	707.89	732.99	26.1	0	
A.O.174	0	0	0	707.99	708.99	732.28	24.28	0	
A.O.175	0	0	0	707.45	708.45	730.82	23.37	0	
A.O.176	0	0	0	706.46	707.46	729.18	22.72	0	
A.O.177	0	0	0	706.08	707.08	728.44	22.36	0	
A.O.178	0	0	0	707.47	708.47	727.5	20.03	0	
A.O.179	0	0	0	708.92	709.92	726.51	17.59	0	
A.O.180	0	0	0	709.11	710.11	725.33	16.22	0	
A.O.181	0	0	0	709.3	710.3	724.21	14.91	0	
A.O.182	0	0	0	708.22	709.22	722.88	14.66	0	
A.O.183	0	0	0	707.16	708.16	721.55	14.4	0	
A.O.184	0	0	0	712.66	713.66	720.06	7.39	0	
A.O.185	0	0	0	715.08	716.08	718.79	3.71	0	
A.O.186	0	0	0	717.51	718.51	717.52	0	0	Reservoir

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**  
**(αγωγοί)**

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
Κλάδος0														
0	A.0.0	A.0.1	59.56	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.74	778.68	0.06	0.001	
1	A.0.1	A.0.2	51.79	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.68	778.63	0.05	0.001	
2	A.0.2	A.0.3	51.79	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.63	778.58	0.05	0.001	
3	A.0.3	A.0.4	71.55	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.58	778.5	0.07	0.001	
4	A.0.4	A.0.5	41.22	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.5	778.46	0.04	0.001	
5	A.0.5	A.0.6	51.97	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.46	778.4	0.05	0.001	
6	A.0.6	A.0.7	24.33	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.4	778.38	0.03	0.001	
7	A.0.7	A.0.8	19.73	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.38	778.36	0.02	0.001	
8	A.0.8	A.0.9	14.62	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.36	778.34	0.02	0.001	
9	A.0.9	A.0.10	16.24	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.34	778.33	0.02	0.001	
10	A.0.10	A.0.11	27.71	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.33	778.3	0.03	0.0011	
11	A.0.11	A.0.12	56.84	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.3	778.24	0.06	0.001	
12	A.0.12	A.0.13	54.55	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.24	778.18	0.06	0.001	
13	A.0.13	A.0.14	45.54	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.18	778.13	0.05	0.001	
14	A.0.14	A.0.15	49.37	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.13	778.08	0.05	0.001	
15	A.0.15	A.0.16	49.31	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.08	778.03	0.05	0.001	
16	A.0.16	A.0.17	62.85	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	778.03	777.97	0.07	0.001	
17	A.0.17	A.0.18	63.67	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.97	777.9	0.07	0.0011	
18	A.0.18	A.0.19	19.27	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.9	777.88	0.02	0.001	
19	A.0.19	A.0.20	44.48	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.88	777.84	0.05	0.001	
20	A.0.20	A.0.21	44.46	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.84	777.79	0.05	0.001	
21	A.0.21	A.0.22	40.41	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.79	777.75	0.04	0.001	
22	A.0.22	A.0.23	35.95	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.75	777.71	0.04	0.001	
23	A.0.23	A.0.24	31.04	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.71	777.68	0.03	0.001	
24	A.0.24	A.0.25	33.39	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.68	777.64	0.03	0.001	
25	A.0.25	A.0.26	23.92	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.64	777.62	0.02	0.001	
26	A.0.26	A.0.27	32.13	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.62	777.58	0.03	0.001	
27	A.0.27	A.0.28	54.78	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.58	777.53	0.06	0.001	



Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
28	A.0.28	A.0.29	38.03	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.53	777.49	0.04	0.001	
29	A.0.29	A.0.30	45.82	106.62	125	PE	120	2.27	0.25	777.49	777.44	0.05	0.001	
131	A.0.30	A.0.31	28.58	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.44	777.4	0.04	0.0013	
132	A.0.31	A.0.32	25.04	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.4	777.37	0.03	0.0013	
133	A.0.32	A.0.33	49.55	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.37	777.31	0.06	0.0013	
134	A.0.33	A.0.34	49.2	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.31	777.25	0.06	0.0013	
135	A.0.34	A.0.35	66.46	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.25	777.16	0.08	0.0013	
136	A.0.35	A.0.36	44.92	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.16	777.11	0.06	0.0013	
137	A.0.36	A.0.37	47.03	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.11	777.05	0.06	0.0013	
138	A.0.37	A.0.38	31.52	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.05	777.01	0.04	0.0013	
139	A.0.38	A.0.39	22.8	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	777.01	776.98	0.03	0.0013	
140	A.0.39	A.0.40	33.18	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.98	776.94	0.04	0.0013	
141	A.0.40	A.0.41	37.49	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.94	776.89	0.05	0.0013	
142	A.0.41	A.0.42	28.03	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.89	776.85	0.04	0.0013	
143	A.0.42	A.0.43	24.12	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.85	776.82	0.03	0.0013	
144	A.0.43	A.0.44	21.9	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.82	776.79	0.03	0.0013	
145	A.0.44	A.0.45	35.61	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.79	776.75	0.05	0.0013	
146	A.0.45	A.0.46	36.85	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.75	776.7	0.05	0.0013	
147	A.0.46	A.0.47	38.73	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.7	776.65	0.05	0.0013	
148	A.0.47	A.0.48	38.77	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.65	776.6	0.05	0.0013	
149	A.0.48	A.0.49	30.79	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.6	776.56	0.04	0.0013	
150	A.0.49	A.0.50	32.13	102.27	125	PE	120	2.27	0.28	776.56	776.52	0.04	0.0013	
54	A.0.50	A.0.51	40.61	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.52	776.46	0.07	0.0016	
55	A.0.51	A.0.52	39.21	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.46	776.39	0.06	0.0016	
56	A.0.52	A.0.53	34.17	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.39	776.34	0.06	0.0016	
57	A.0.53	A.0.54	53.21	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.34	776.25	0.09	0.0016	
58	A.0.54	A.0.55	25.74	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.25	776.21	0.04	0.0016	
59	A.0.55	A.0.56	40.07	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.21	776.14	0.07	0.0016	
60	A.0.56	A.0.57	14.47	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.14	776.12	0.02	0.0016	
61	A.0.57	A.0.58	57.35	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.12	776.03	0.09	0.0016	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
62	A.0.58	A.0.59	52.8	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	776.03	775.94	0.09	0.0016	
63	A.0.59	A.0.60	22.55	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.94	775.91	0.04	0.0016	
64	A.0.60	A.0.61	37.43	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.91	775.84	0.06	0.0016	
65	A.0.61	A.0.62	62.38	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.84	775.74	0.1	0.0016	
66	A.0.62	A.0.63	27.6	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.74	775.7	0.04	0.0016	
67	A.0.63	A.0.64	19.85	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.7	775.67	0.03	0.0016	
68	A.0.64	A.0.65	17.75	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.67	775.64	0.03	0.0017	
69	A.0.65	A.0.66	14.44	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.64	775.61	0.02	0.0017	
70	A.0.66	A.0.67	49.13	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.61	775.53	0.08	0.0016	
71	A.0.67	A.0.68	28.62	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.53	775.49	0.05	0.0016	
72	A.0.68	A.0.69	14.46	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.49	775.46	0.02	0.0016	
73	A.0.69	A.0.70	42.44	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.46	775.4	0.07	0.0016	
74	A.0.70	A.0.71	15.62	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.4	775.37	0.03	0.0016	
75	A.0.71	A.0.72	40.99	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.37	775.3	0.07	0.0016	
76	A.0.72	A.0.73	32.52	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.3	775.25	0.05	0.0016	
77	A.0.73	A.0.74	23.28	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.25	775.21	0.04	0.0016	
78	A.0.74	A.0.75	77.54	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.21	775.09	0.13	0.0016	
79	A.0.75	A.0.76	56.47	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	775.09	774.99	0.09	0.0016	
80	A.0.76	A.0.77	50.96	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.99	774.91	0.08	0.0016	
81	A.0.77	A.0.78	31.34	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.91	774.86	0.05	0.0016	
82	A.0.78	A.0.79	53.38	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.86	774.77	0.09	0.0016	
83	A.0.79	A.0.80	52.13	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.77	774.69	0.08	0.0016	
84	A.0.80	A.0.81	44.66	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.69	774.62	0.07	0.0016	
85	A.0.81	A.0.82	64.71	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.62	774.51	0.11	0.0016	
86	A.0.82	A.0.83	41.33	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.51	774.44	0.07	0.0016	
87	A.0.83	A.0.84	41.33	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.44	774.38	0.07	0.0016	
88	A.0.84	A.0.85	70.59	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	774.38	774.26	0.11	0.0016	
89	A.0.85	A.0.86	72.38	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	774.26	774.11	0.15	0.0021	
90	A.0.86	A.0.87	73.64	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	774.11	773.95	0.16	0.0021	
91	A.0.87	A.0.88	44.43	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.95	773.86	0.09	0.0021	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
92	A.0.88	A.0.89	44.45	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.86	773.77	0.09	0.0021	
93	A.0.89	A.0.90	50.87	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.77	773.66	0.11	0.0021	
94	A.0.90	A.0.91	30.55	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.66	773.59	0.06	0.0021	
95	A.0.91	A.0.92	33.21	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.59	773.52	0.07	0.0021	
96	A.0.92	A.0.93	63.28	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.52	773.39	0.13	0.0021	
97	A.0.93	A.0.94	39.34	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.39	773.31	0.08	0.0021	
98	A.0.94	A.0.95	49.8	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.31	773.2	0.11	0.0021	
99	A.0.95	A.0.96	53.21	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.2	773.09	0.11	0.0021	
100	A.0.96	A.0.97	58.52	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	773.09	772.97	0.12	0.0021	
101	A.0.97	A.0.98	68.44	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	772.97	772.82	0.14	0.0021	
102	A.0.98	A.0.99	73.97	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	772.82	772.67	0.16	0.0021	
103	A.0.99	A.0.100	43.93	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	772.67	772.57	0.09	0.0021	
104	A.0.100	A.0.101	33.91	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	772.57	772.5	0.07	0.0021	
105	A.0.101	A.0.102	54.88	92.11	125	PE	120	2.27	0.34	772.5	772.38	0.12	0.0021	
106	A.0.102	A.0.103	57.51	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	772.38	772.29	0.09	0.0016	
107	A.0.103	A.0.104	45.1	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	772.29	772.22	0.07	0.0016	
108	A.0.104	A.0.105	62.03	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	772.22	772.12	0.1	0.0016	
109	A.0.105	A.0.106	69.54	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	772.12	772	0.11	0.0016	
110	A.0.106	A.0.107	53.37	97.22	125	PE	120	2.27	0.31	772	771.92	0.09	0.0016	
111	A.0.107	A.0.108	43.31	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	771.92	771.79	0.13	0.0031	
112	A.0.108	A.0.109	56.02	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	771.79	771.61	0.17	0.0031	
113	A.0.109	A.0.110	63.36	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	771.61	771.42	0.19	0.0031	
114	A.0.110	A.0.111	52.93	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	771.42	771.26	0.16	0.0031	
115	A.0.111	A.0.112	49.31	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	771.26	771.11	0.15	0.0031	
116	A.0.112	A.0.113	57.87	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	771.11	770.93	0.18	0.0031	
117	A.0.113	A.0.114	58.95	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.93	770.75	0.18	0.0031	
118	A.0.114	A.0.115	44.56	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.75	770.62	0.14	0.0031	
119	A.0.115	A.0.116	25.45	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.62	770.54	0.08	0.0031	
120	A.0.116	A.0.117	23.44	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.54	770.47	0.07	0.0031	
121	A.0.117	A.0.118	61.27	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.47	770.28	0.19	0.0031	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
122	A.O.118	A.O.119	56.83	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.28	770.11	0.17	0.0031	
123	A.O.119	A.O.120	44.5	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	770.11	769.97	0.14	0.0031	
124	A.O.120	A.O.121	40.34	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	769.97	769.85	0.12	0.0031	
125	A.O.121	A.O.122	33.7	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	769.85	769.74	0.1	0.0031	
126	A.O.122	A.O.123	34.81	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	769.74	769.64	0.11	0.0031	
127	A.O.123	A.O.124	49.37	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	769.64	769.49	0.15	0.0031	
128	A.O.124	A.O.125	50.87	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	769.49	769.33	0.16	0.0031	
129	A.O.125	A.O.126	64.97	85.4	110	PE	120	2.27	0.4	769.33	769.13	0.2	0.0031	
151	A.O.126	A.O.127	45.69	90	110	PE	120	2.27	0.36	769.13	769.03	0.11	0.0024	
152	A.O.127	A.O.128	49.28	90	110	PE	120	2.27	0.36	769.03	768.91	0.12	0.0024	
153	A.O.128	A.O.129	53.02	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.91	768.78	0.13	0.0024	
154	A.O.129	A.O.130	41.16	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.78	768.69	0.1	0.0024	
155	A.O.130	A.O.131	49.13	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.69	768.57	0.12	0.0024	
156	A.O.131	A.O.132	57.42	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.57	768.43	0.14	0.0024	
157	A.O.132	A.O.133	40.71	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.43	768.34	0.1	0.0024	
158	A.O.133	A.O.134	40.71	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.34	768.24	0.1	0.0024	
159	A.O.134	A.O.135	32.12	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.24	768.17	0.08	0.0024	
160	A.O.135	A.O.136	48.15	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.17	768.05	0.11	0.0024	
161	A.O.136	A.O.137	41.08	90	110	PE	120	2.27	0.36	768.05	767.96	0.1	0.0024	
162	A.O.137	A.O.138	41.63	90	110	PE	120	2.27	0.36	767.96	767.86	0.1	0.0024	
163	A.O.138	A.O.139	45.81	90	110	PE	120	2.27	0.36	767.86	767.75	0.11	0.0024	
164	A.O.139	A.O.140	46.73	90	110	PE	120	2.27	0.36	767.75	767.64	0.11	0.0024	
165	A.O.140	A.O.141	43.75	90	110	PE	120	2.27	0.36	767.64	767.53	0.1	0.0024	
166	A.O.141	A.O.142	42.05	90	110	PE	120	2.27	0.36	767.53	767.43	0.1	0.0024	
167	A.O.142	A.O.143	54.61	90	110	PE	120	2.27	0.36	767.43	767.31	0.13	0.0024	
168	A.O.143	A.O.144	52.93	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	767.31	765.98	1.33	0.0252	
169	A.O.144	A.O.145	43.17	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	765.98	764.89	1.08	0.0251	
170	A.O.145	A.O.146	42.5	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	764.89	763.82	1.07	0.0251	
171	A.O.146	A.O.147	52.05	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	763.82	762.52	1.31	0.0251	
172	A.O.147	A.O.148	47.63	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	762.52	761.32	1.2	0.0251	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
173	A.O.148	A.O.149	64.32	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	761.32	759.7	1.62	0.0252	
174	A.O.149	A.O.150	58.13	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	759.7	758.24	1.46	0.0252	
175	A.O.150	A.O.151	58.13	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	758.24	756.78	1.46	0.0252	
176	A.O.151	A.O.152	56.37	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	756.78	755.37	1.42	0.0251	
177	A.O.152	A.O.153	58.03	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	755.37	753.91	1.46	0.0251	
178	A.O.153	A.O.154	34.71	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	753.91	753.04	0.87	0.0251	
179	A.O.154	A.O.155	25.61	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	753.04	752.39	0.64	0.0251	
180	A.O.155	A.O.156	46.47	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	752.39	751.23	1.17	0.0251	
181	A.O.156	A.O.157	47.68	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	751.23	750.03	1.2	0.0251	
182	A.O.157	A.O.158	44.2	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	750.03	748.92	1.11	0.0251	
183	A.O.158	A.O.159	34.22	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	748.92	748.06	0.86	0.0251	
184	A.O.159	A.O.160	48.36	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	748.06	746.84	1.21	0.0251	
185	A.O.160	A.O.161	47.91	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	746.84	745.64	1.2	0.0251	
186	A.O.161	A.O.162	60.24	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	745.64	744.13	1.51	0.0251	
187	A.O.162	A.O.163	42.93	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	744.13	743.05	1.08	0.0251	
188	A.O.163	A.O.164	42.63	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	743.05	741.98	1.07	0.0251	
189	A.O.164	A.O.165	41.09	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	741.98	740.95	1.03	0.0251	
190	A.O.165	A.O.166	54.99	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	740.95	739.56	1.38	0.0251	
191	A.O.166	A.O.167	37.14	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	739.56	738.63	0.93	0.0251	
192	A.O.167	A.O.168	34.61	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	738.63	737.76	0.87	0.0251	
193	A.O.168	A.O.169	49.92	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	737.76	736.51	1.25	0.0251	
194	A.O.169	A.O.170	35.2	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	736.51	735.62	0.88	0.0251	
195	A.O.170	A.O.171	37.99	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	735.62	734.67	0.95	0.0251	
196	A.O.171	A.O.172	36	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	734.67	733.77	0.9	0.0251	
197	A.O.172	A.O.173	30.94	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	733.77	732.99	0.78	0.0251	
198	A.O.173	A.O.174	28.39	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	732.99	732.28	0.71	0.0251	
199	A.O.174	A.O.175	58.06	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	732.28	730.82	1.46	0.0251	
200	A.O.175	A.O.176	65.38	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	730.82	729.18	1.64	0.0251	
201	A.O.176	A.O.177	29.43	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	729.18	728.44	0.74	0.0251	
202	A.O.177	A.O.178	37.17	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	728.44	727.5	0.93	0.0251	

Αγωγός	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος [m]	Εσωτ. Διαμετρ. [mm]	Ονομ. Διαμετρ. [mm]	Υλικό	Τραχύτητα	Παροχή [lt/s]	Ταχύτητα [m/s]	Π.Γ. ανάντη [m]	Π.Γ. κατόντη [m]	Απώλειες [m]	Κλίση Π.Γ.	Παρατ.
203	A.0.178	A.0.179	39.59	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	727.5	726.51	0.99	0.0251	
204	A.0.179	A.0.180	46.97	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	726.51	725.33	1.18	0.0251	
205	A.0.180	A.0.181	44.6	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	725.33	724.21	1.12	0.0251	
206	A.0.181	A.0.182	52.87	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	724.21	722.88	1.33	0.0251	
207	A.0.182	A.0.183	52.87	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	722.88	721.55	1.33	0.0251	
208	A.0.183	A.0.184	59.6	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	721.55	720.06	1.5	0.0252	
209	A.0.184	A.0.185	50.55	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	720.06	718.79	1.27	0.0251	
210	A.0.185	A.0.186	50.55	55.4	63	PE	120	2.27	0.94	718.79	717.52	1.27	0.0251	