



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΗΠΟΥΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΙΟΝΙΩΝ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ



Πλ. Ιπποδρόμιου 7 - 546 21 Θεσσαλονίκη
Τ: 2310 250601-3 - F: 2310 230428
yetos@otenet.gr - www.yetos.gr

Σύμβουλοι - Μελετητές
Ανάπτυξης & Υποδομών



μελετήθηκε
Για την
ομάδα μελέτης:

**Κωνσταντίνου Δέσποινα -
Αναστασία**
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

Για την εταιρεία:

Δρ. Σπυρίδης Άνθιμος
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

ελέγχθηκε
- Οι -
Επιβλέποντες

Πούλιος Θεόδωρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός

εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο -
Δ/ντής Τεχν. Υπηρεσιών
της ΔΕΥΑ Γρεβενών

Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός

1 10

A/A				...	M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	μ							477.720,00	
12	μ μ μ μ 50 cm	5.05.02	6068	A12	m3	150,00	19,55	2.932,50	
13	μ μ μ μ	5.07	6069	A13	m3	10.450,00	19,55	204.297,50	
14	μ μ	7.01	6301	A14	m2	21.700,00	2,10	45.570,00	
15	μ diesel 5,0 10,0 HP	6.01.01.04	6109	A15	h	150,00	9,00	1.350,00	
16	, 1	01.1	5210	A16		20,00	3,50	70,00	
17	μ - μ μ 0,30 0,30 0,30 m	02.1	5130	A17		20,00	0,75	15,00	
18	μ μ μ μ 2,00 - 4,00 lt	09.4	5210	A18		20,00	1,10	22,00	
19	μ	02.1.1	5311	A19		100,00	0,0625	6,25	
20	μ μ μ	7.06	6103	A20	m2	200,00	6,92	1.384,00	
21	μ μ μ , μ	4.09.02	4521	A21	m2	1.900,00	28,92	54.948,00	
22	μ μ μ	17.1	7788	A22	m2	3.150,00	3,45	10.867,50	
23	μ μ μ μ μ μ μ , μ μ μ μ μ , μ)	4.01.01	6082.1	23	m3	50,00	58,05	2.902,50	
	: :1.1. μ : μ , μ , , , , ,							802.085,25	802.085,25
	:1.2. μ : μ , - μ , μ ,								
1		9.01	6301	01	m2	2.500,00	8,00	20.000,00	
2	, μ , μ μ C12/15	9.10.03	6326	02	m3	90,00	75,00	6.750,00	
3	, μ , μ μ C30/37	9.10.07	6331	03	m3	470,00	100,00	47.000,00	
	μ							73.750,00	802.085,25

A/A					M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	73.750,00	802.085,25
4	μ μ μ C35/45.	\ 9.10.08	6331	04	m3	60,00	117,00	7.020,00	
5		41.01	4104	05	m3	400,00	25,00	10.000,00	
6	μμ	62.21	6221	06	kg	750,00	4,50	3.375,00	
7	μ μ	9.26	6311	07	kg	48.450,00	0,95	46.027,50	
8	DN < 600 mm, 1,70 x 1,90 m	9.30.01	50% 6329 50% 6311	08		69,00	2.300,00	158.700,00	
9	,	9.31.01	50% 6327 50% 6311	09		33,00	1.900,00	62.700,00	
10	- 3,60 x 2,50m	9.36	50% 6327 50% 6311	10		14,00	3.350,00	46.900,00	
11		9.36	50% 6329 50% 6311	11		3,00	2.700,00	8.100,00	
12	μ μ (μ) 934-2	79.21	7921	12	kg	790,00	1,20	948,00	
	: :1.2. μ : μ , - μ , μ ,							417.520,50	417.520,50
	:1.3. μ : , , , - , , ,								
1	K μμ μ (gray iron)	11.01.01	6752	01	kg	525,00	1,80	945,00	
2	(ductile iron) DN 150 mm / C40, 545	12.15.03	6623	02	m	7.510,00	42,00	315.420,00	
3	μ μ (PE) 12201-2 100 (μ E MRS10 = 10 MPa), μ μ , 12201-2 μ. μ DN 90 mm / 6 atm	\ 12.14.01.06	6621.1	03	m	4.060,00	6,00	24.360,00	
4	μ μ (PE) 12201-2 100 (μ E MRS10 = 10 MPa), μ μ , 12201-2 μ. μ DN 110 mm / 6 atm	\ 12.14.01.07	6621.1	04	m	830,00	9,80	8.134,00	
							μ	348.859,00	1.219.605,75

A/A				· ·	M ·		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	μ							348.859,00	1.219.605,75
5	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 110 mm/ PN 12,5 atm	12.14.01.27	6622.1	05	m	270,00	12,60	3.402,00	
6	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 110 mm/ 16 atm	12.14.01.47	6622.1	06	m	2.620,00	13,70	35.894,00	
7	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 125 mm / PN 10 atm	12.14.01.08	6621.2	07	m	1.590,00	11,60	18.444,00	
8	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 125 mm / 16 atm	12.14.01.48	6622.2	08	m	710,00	17,90	12.709,00	
9	(PE) μ μ μ 12201-2 E 100 (μ μ MRS10 = 10 MPa), μ μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 125 mm / 20 atm	12.14.01.68	6622.2	09	m	2.970,00	17,90	53.163,00	
	μ							472.471,00	1.219.605,75

A/A				...	M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	472.471,00	1.219.605,75
10	(PE) 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ , 12201-2 μ. DN 140 mm / 6 atm	\ 12.14.01.09	6621.2	10	m	460,00	14,70	6.762,00	
11	(PE) 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ , 12201-2 μ. DN 140 mm / 12,5 atm	12.14.01.29	6622.2	11	m	3.850,00	17,90	68.915,00	
12	(PE) 12201-2 E 100 (μ MRS10 = 10 MPa), μ μ , 12201-2 μ. DN 140 mm / 16 atm	12.14.01.49	6622.2	12	m	2.990,00	21,00	62.790,00	
13	(ductile iron). μ , , (μ , μ), μ (μ), μ , μ 545 681-1	12.17.01	6623	13	kg	3.200,00	2,50	8.000,00	
14	10 atm μ μ DN 50 mm	13.03.01.01	6651.1	14		49,00	105,00	5.145,00	
15	10 atm μ μ DN 80 mm	13.03.01.02	6651.1	15		34,00	157,50	5.355,00	
16	10 atm μ μ DN 100 mm	13.03.01.03	6651.1	16		17,00	210,00	3.570,00	
							μ	633.008,00	1.219.605,75

A/A				..	M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	633.008,00	1.219.605,75
17	μ μ 125 mm 10 atm DN	13.03.01.04	6651.1	17		2,00	262,50	525,00	
18	μ μ 150 mm 10 atm DN	13.03.01.05	6651.1	18		1,00	315,00	315,00	
19	μ μ mm 16 atm DN 50	13.03.03.01	6651.1	19		23,00	160,00	3.680,00	
20	μ μ mm 16 atm DN 80	13.03.03.02	6651.1	20		9,00	190,00	1.710,00	
21	μ μ 100 mm 16 atm DN	13.03.03.03	6651.1	21		16,00	250,00	4.000,00	
22	μ μ 125 mm 16 atm DN	13.03.03.04	6651.1	22		2,00	310,00	620,00	
23	μ μ 150 mm 16 atm DN	13.03.03.05	6651.1	23		5,00	370,00	1.850,00	
24	μ μ mm 25 atm DN 50	\ 13.03.04.01	6651.1	24		12,00	270,00	3.240,00	
25	μ μ mm 25 atm DN 80	13.03.04.01	6651.1	25		12,00	370,00	4.440,00	
26	μ μ 150 mm 25 atm DN	13.03.04.03	6651.1	26		3,00	735,00	2.205,00	
27	μ μ mm 40 atm DN 80	\ 13.03.05.01	6651.1	27		1,00	1.000,00	1.000,00	
28	μ μ 150 mm 40 atm DN	13.03.05.01	6651.1	28		4,00	1.300,00	5.200,00	
29	μ μ mm 10 atm DN 50	13.10.01.01	6653.1	29		31,00	340,00	10.540,00	
							μ	672.333,00	1.219.605,75

A/A				· ·	M ·		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	μ							672.333,00	1.219.605,75
30	- , μ μ mm 10 atm DN 80	13.10.01.02	6653.1	30		11,00	340,00	3.740,00	
31	- , μ μ mm 16 atm DN 50	13.10.02.01	6653.1	31		14,00	260,00	3.640,00	
32	- , μ μ mm 16 atm DN 80	13.10.02.02	6653.1	32		8,00	260,00	2.080,00	
33	- , μ μ mm 25 atm DN 50	13.10.03.01	6653.1	33		8,00	360,00	2.880,00	
34	- , μ μ mm 25 atm DN 80	13.10.03.02	6653.1	34		9,00	500,00	4.500,00	
35	- , μ μ mm 40 atm DN 80	13.10.04.01	6653.1	35		1,00	500,00	500,00	
36	μ μ μ μ 16 atm DN 100 mm	13.12.01.04	6653.1	36		15,00	2.000,00	30.000,00	
37	μ μ μ μ 25 atm DN 100 mm	13.12.02.04	6653.1	37		11,00	2.500,00	27.500,00	
38	μ μ mm 10 at DN 80	13.15.01.03	6651.1	38		24,00	100,00	2.400,00	
39	μ μ 100 mm 10 at DN	13.15.01.04	6651.1	39		29,00	135,00	3.915,00	
40	μ μ 125 mm 10 at DN	13.15.01.05	6651.1	40		2,00	170,00	340,00	
41	μ μ 150 mm 10 at DN	13.15.01.06	6651.1	41		1,00	205,00	205,00	
42	μ μ 100 mm 16 at DN	13.15.02.04	6651.1	42		1,00	120,00	120,00	
	μ							754.153,00	1.219.605,75

A/A				..	M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	754.153,00	1.219.605,75
43	μ μ 125 mm	μ μ 16 at DN	13.15.02.05	6651.1	43		2,00	150,00	300,00
44	μ μ 150 mm	μ μ 16 at DN	13.15.02.06	6651.1	44		5,00	180,00	900,00
45	μ μ mm	μ μ 25 at DN 80	13.15.03.01	6651.1	45		3,00	95,00	285,00
46	μ μ 150 mm	μ μ 25 at DN	13.15.03.02	6651.1	46		3,00	195,00	585,00
47	μ μ 150 mm, 40 atm	μ μ DN	13.15.04.03	6651.1	47		2,00	1.900,00	3.800,00
48			11.02.01	6752	48	kg	3.280,00	1,40	4.592,00
49	μ μ 25mm DN150		8691.5	40	49	m	100,00	24,50	2.450,00
50	μ μ		\ 100.25	6751	50		54,00	100,00	5.400,00
51	μ mm	μ 16 at, 80	13.17.01.01	6653.1	51		5,00	201,77	1.008,85
52	μ μ 25mm DN150		8691.6	40	52	()	15,00	48,20	723,00
53	(ductile iron) 80 mm / 545	DN C40, 545	12.15.01	6623	53	m	740,00	26,00	19.240,00
54	μ μ mm	μ 10 atm DN 80	13.03.02.02	6651.1	54		1,00	150,00	150,00
55	μ μ (ductile iron), 545, μ μ μ C64 DN 80 mm		12.17.02.0 1	6623	55		550,00	3,50	1.925,00
56	μ μ (ductile iron), 545, μ μ μ C64 DN 150 mm		12.17.02.0 3	6623	56		1.510,00	6,00	9.060,00
							μ	804.571,85	1.219.605,75

A/A					M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	804.571,85	1.219.605,75
57	μ PVC	100.08	6740.1	57	m	8.275,00	0,50	4.137,50	
58	μ 16 at μ DN 80 mm	13.15.02.03	6651.1	58		1,00	86,00	86,00	
59	(PE) μ 12201-2 100 (μ E MRS10 = 10 MPa), μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 63 mm / 12,5 atm	12.14.01.24	6622.1	59	m	890,00	5,30	4.717,00	
60	(PE) μ 12201-2 100 (μ E MRS10 = 10 MPa), μ μ , μ 12201-2 μ. μ DN 75 mm / 10 atm	12.14.01.05	6621.1	60	m	4.070,00	5,40	21.978,00	
61	(ductile iron) DN 60 mm / C40, 545	12.15.01	6623	61	m	40,00	21,00	840,00	
62	μ , μ , μ μ , μ , 250m3.	100.06.01		62		1,00	48.000,00	48.000,00	
63	« »	12.60	6651.1	63	()	10,00	20,00	200,00	
	: :1.3. μ : , , - , ,							884.530,35	884.530,35
	: 1.4. μ E: μ , μ , ,								
1	μ DN 150 / PN 40	13.18.05	31	01		2,00	6.500,00	13.000,00	
2	μ DN 75 / PN 16	13.18.06	31	02		2,00	2.500,00	5.000,00	
3	μ DN 110 / PN 16	13.18.07	31	03		1,00	3.000,00	3.000,00	
4	μ DN 140 / PN 16	13.18.08	31	04		3,00	3.400,00	10.200,00	
5	μ , μ 54, μ μ 24 (D/I) 20 (D/O)	62.30	62	05		8,00	1.791,05	14.328,40	
						μ		45.528,40	2.104.136,10

A/A				..	M ..		μ ()	()		
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	μ							45.528,40	2.104.136,10	
6	μ μ μ	13.22		06		3,00	1.500,00	4.500,00		
7	, 2,0kg	9230.1	082	07		1,00	10.000,00	10.000,00		
8	... μ (PC)	07.1.1	61	08		1,00	10.000,00	10.000,00		
	: :1.4. μ E: μ , μ ,							70.028,40	70.028,40	
	: :1.								2.174.164,50	
μ									2.174.164,50	
&								18,00%	391.349,61	
μ								15,00%	2.565.514,11 384.827,12	
μ									2.950.341,23 2.600,00	
μ									2.952.941,23 2.703,93	
μ								24,00%	2.955.645,16 709.354,84	
									3.665.000,00	
. 36/13-12-2001									3.665.000,00	

&

μ μ

μ - , M.sc.

μ

. & μ μ

μ