

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø140 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 10.0 Atm		Πλάτος Εκσαφής	Βάθος εκσαφής	Πάχος Τσιμεντό στρώσης	Διάμετρος	Όγκος Εκσαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχωδών	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχωδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.																								
1	ΔΕΞ	A1	44.45	44.45	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	27.74	20.00%	80.00%	5.55	22.19	11.05	-	-	10.67	5.33	-
2	A1	A2	98.04	167.34	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	61.17	20.00%	80.00%	12.23	48.94	24.37	-	-	23.53	11.76	-
2	A2	A3	21.87	78.89	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	13.65	20.00%	80.00%	2.73	10.92	5.44	-	-	5.25	2.62	-
3	A3	A4	22.84	46.54	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	195.48	20.00%	80.00%	39.10	156.39	5.68	-	-	186.72	2.74	-
4	A4	A5	536.24	536.15	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	334.61	20.00%	80.00%	66.92	267.69	133.31	-	-	128.70	64.35	-
5	A5	A6	9.84	9.84	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	6.14	20.00%	80.00%	1.23	4.91	2.45	-	-	2.36	1.18	-
6	A6	A7	179.63	179.63	-	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.04	-	140	112.09	65.00%	35.00%	72.86	39.23	44.66	-	-	43.11	21.56	-
7	A7	A8	141.31	141.31	-	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	1.04	0.15	140	75.46	65.00%	35.00%	49.05	26.41	35.13	12.72	12.72	38.15	-	-
8	A8	A9	59.54	59.54	-	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	1.04	0.15	140	31.80	65.00%	35.00%	20.67	11.13	14.80	5.36	5.36	16.08	-	-
9	A9	B11	119.82	119.82	-	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	1.04	0.15	140	63.98	65.00%	35.00%	41.59	22.39	29.79	10.78	10.78	32.35	-	-
10	B2	B1	15.25	-	15.25	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	7.69	65.00%	35.00%	5.00	2.69	3.47	1.37	1.37	3.66	-	9.15
11	B3	B2	142.04	-	142.04	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	71.59	65.00%	35.00%	46.53	25.06	32.33	12.78	12.78	34.09	-	85.22
12	B4	B3	37.36	-	37.36	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	18.83	65.00%	35.00%	12.24	6.59	8.50	3.36	3.36	8.97	-	22.42
13	B5	B4	61.02	-	61.02	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	30.76	65.00%	35.00%	19.99	10.76	13.89	5.49	5.49	14.65	-	36.61
14	B6	B5	38.65	-	-	38.65	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	19.48	65.00%	35.00%	12.66	6.82	8.80	3.48	3.48	9.28	-	23.19
15	B7	B6	70.15	-	-	70.15	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	35.35	65.00%	35.00%	22.98	12.37	15.97	6.31	6.31	16.84	-	42.09
16	B8	B7	54.91	-	-	54.91	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	27.68	65.00%	35.00%	17.99	9.69	12.50	4.94	4.94	13.18	-	32.95
17	B9	B8	98.99	-	-	98.99	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	49.89	65.00%	35.00%	32.43	17.46	22.53	8.91	8.91	26.73	-	-
18	B10	B9	61.96	-	-	61.96	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	31.23	65.00%	35.00%	20.30	10.93	14.11	5.58	5.58	16.73	-	-
19	B11	B10	55.33	-	-	55.33	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	27.89	65.00%	35.00%	18.13	9.76	12.59	4.98	4.98	14.94	-	-
20	B11	B12	99.76	-	-	99.76	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	50.28	65.00%	35.00%	32.68	17.60	22.71	8.98	8.98	26.94	-	-
21	B12	B13	43.97	-	-	43.97	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	22.16	65.00%	35.00%	14.40	7.76	10.01	3.96	3.96	11.87	-	-
22	B13	B14	110.61	-	-	110.61	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	55.75	65.00%	35.00%	36.24	19.51	25.18	9.95	9.95	29.86	-	-
23	B14	B15	310.64	-	-	310.64	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	156.56	65.00%	35.00%	101.76	54.80	70.71	27.96	27.96	83.87	-	-
24	B15	B16	31.62	-	-	31.62	-	-	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ / Τ.Σ.4	0.60	0.99	-	90	18.78	65.00%	35.00%	12.21	6.57	7.20	-	-	-	-	-
25	B16	B17	24.48	-	-	24.48	-	-	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ / Τ.Σ.4	0.60	0.99	-	90	14.54	65.00%	35.00%	9.45	5.09	5.57	-	-	-	-	-
26	A6	B8.3.6	100.62	-	-	100.62	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	0.15	90	59.77	65.00%	35.00%	38.85	20.92	22.90	-	-	24.15	12.07	-
27	B8.3.5	B8.3.6	143.80	-	-	143.80	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	72.48	65.00%	35.00%	47.11	25.37	32.74	12.94	12.94	38.83	-	-
28	B8.3.3	B8.3.5	150.67	-	-	150.67	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	75.94	65.00%	35.00%	49.36	26.58	34.30	13.56	13.56	40.68	-	-
29	B8.3.2	B8.3.3	46.97	-	-	46.97	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	23.67	65.00%	35.00%	15.39	8.29	10.69	4.23	4.23	12.68	-	-
30	B8.3.6	B8.3.7	6.22	-	-	-	-	6.22	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	3.03	65.00%	35.00%	1.97	1.06	1.34	0.56	0.56	1.68	-	-
31	B8.3.5	B8.3.8	45.43	-	-	-	-	45.43	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	22.16	65.00%	35.00%	14.41	7.76	9.75	4.09	4.09	12.27	-	-
32	B8.3.3	B8.3.4	139.84	-	-	-	-	139.84	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	68.21	65.00%	35.00%	44.34	23.87	30.02	12.59	12.59	37.76	-	-
33	A8	A8.1	80.54	-	-	-	-	80.54	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	39.29	65.00%	35.00%	25.54	13.75	17.29	7.25	7.25	21.75	-	-
34	A9	A9.1	35.90	-	-	35.90	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	18.09	65.00%	35.00%	11.76	6.33	8.17	3.23	3.23	9.69	-	-
35	A9.1	B8.3.2	158.90	-	-	158.90	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	80.08	65.00%	35.00%	52.05	28.03	36.17	14.30	14.30	42.90	-	-
36	B8.3.2	B8.3	8.16	-	-	8.16	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	4.11	65.00%	35.00%	2.67	1.44	1.86	0.73	0.73	2.20	-	-
37	B8.3	B8.1	90.91	-	-	90.91	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	45.82	65.00%	35.00%	29.78	16.04	20.70	8.18	8.18	24.55	-	-
38	A9.1	A9.1.1	31.09	-	-	-	-	31.09	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	17.96	65.00%	35.00%	11.68	6.29	6.67	-	-	7.46	3.73	-

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø140 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 10.0 Atm		Πλάτος Εκσαφής	Βάθος εκσαφής	Πάχος Τσιμεντό στρώσης	Διάμετρος	Όγκος Εκσαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχωδών	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχωδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
39	B3.2	B2	222.08	-	222.08	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	111.93	65.00%	35.00%	72.75	39.18	50.55	19.99	19.99	59.96	-	-
40	B3.2	B3.1	23.37	-	23.37	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	13.88	65.00%	35.00%	9.02	4.86	5.32	-	-	5.61	2.80	-
41	B3.1	B3	148.41	-	148.41	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	74.80	65.00%	35.00%	48.62	26.18	33.78	13.36	13.36	40.07	-	-
42	B8.3	B8.3.1	43.75	-	-	-	-	43.75	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	21.34	65.00%	35.00%	13.87	7.47	9.39	3.94	3.94	11.81	-	-
43	B4	B4.1	49.57	-	49.57	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	24.98	65.00%	35.00%	16.24	8.74	11.28	4.46	4.46	13.38	-	-
44	B4.1	B4.2	105.36	-	105.36	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	53.10	65.00%	35.00%	34.52	18.59	23.98	9.48	9.48	28.45	-	-
45	B4.2	B4.3	18.09	-	18.09	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	9.12	65.00%	35.00%	5.92	3.19	4.12	1.63	1.63	4.88	-	-
46	B4.3	B4.4	340.26	-	340.26	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	171.49	65.00%	35.00%	111.47	60.02	77.46	30.62	30.62	91.87	-	-
47	B4.1	B4.1.1	15.26	-	-	-	15.26	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	8.82	65.00%	35.00%	5.73	3.09	3.28	-	-	3.66	1.83	-
48	B4.1.1	B4.1.2	55.78	-	-	-	55.78	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	27.21	65.00%	35.00%	17.69	9.52	11.98	5.02	5.02	15.06	-	-
49	B5.1	B5	143.70	-	143.70	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	72.42	65.00%	35.00%	47.08	25.35	32.71	12.93	12.93	38.80	-	-
50	B5.1	B5.2	29.05	-	29.05	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	14.64	65.00%	35.00%	9.52	5.12	6.61	2.61	2.61	7.84	-	-
51	B5.2	B5.2.1	19.68	-	19.68	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	9.92	65.00%	35.00%	6.45	3.47	4.48	1.77	1.77	5.31	-	-
52	B5.2.1	B3.4	91.19	-	91.19	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	45.96	65.00%	35.00%	29.87	16.09	20.76	8.21	8.21	24.62	-	-
53	B3.4	B3.3	34.68	-	34.68	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	20.60	65.00%	35.00%	13.39	7.21	7.89	-	-	8.32	4.16	-
54	B3.3	B3.2	17.12	-	17.12	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	10.17	65.00%	35.00%	6.61	3.56	3.90	-	-	4.11	2.05	-
55	B5.2.1	B5.2.2	32.16	-	-	-	32.16	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	18.58	65.00%	35.00%	12.08	6.50	6.90	-	-	7.72	3.86	-
56	B5.2.2	B5.2.3	10.81	-	-	-	10.81	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	6.25	65.00%	35.00%	4.06	2.19	2.32	-	-	2.59	1.30	-
57	B5.2.2	B5.2.4	23.03	-	-	-	23.03	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	13.31	65.00%	35.00%	8.65	4.66	4.94	-	-	5.53	2.76	-
58	B6	B6.1	97.31	-	-	-	-	97.31	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	47.47	65.00%	35.00%	30.85	16.61	20.89	8.76	8.76	26.27	-	-
59	B7.1	B7	65.80	-	-	65.80	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	33.16	65.00%	35.00%	21.56	11.61	14.98	5.92	5.92	15.79	-	39.48
60	B7.1	B7.2	76.70	-	-	-	-	76.70	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	37.41	65.00%	35.00%	24.32	13.09	16.47	6.90	6.90	20.71	-	-
61	B7.3	B7.1	73.47	-	-	73.47	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	37.03	65.00%	35.00%	24.07	12.96	16.73	6.61	6.61	17.63	-	44.08
62	B12	B7.4	245.41	-	-	245.41	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	123.69	65.00%	35.00%	80.40	43.29	55.86	22.09	22.09	66.26	-	-
63	B7.4	B7.3	83.58	-	-	83.58	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.15	90	42.12	65.00%	35.00%	27.38	14.74	19.03	7.52	7.52	20.06	-	50.15
64	B7.3	B7.3.1	25.09	-	-	-	-	25.09	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	12.24	65.00%	35.00%	7.95	4.28	5.39	2.26	2.26	6.77	-	-
65	B7.4	B7.4.1	20.83	-	-	-	-	20.83	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	10.16	65.00%	35.00%	6.60	3.56	4.47	1.87	1.87	5.62	-	-
66	B8	B8.1	133.31	-	-	133.31	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	67.19	65.00%	35.00%	43.67	23.52	30.35	12.00	12.00	35.99	-	-
67	B8.1	B8.2	37.52	-	-	37.52	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	18.91	65.00%	35.00%	12.29	6.62	8.54	3.38	3.38	10.13	-	-
68	B8.2	B5.3	85.34	-	-	85.34	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	43.01	65.00%	35.00%	27.96	15.05	19.43	7.68	7.68	23.04	-	-
69	B5.3	B5.1	57.07	-	-	57.07	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	28.76	65.00%	35.00%	18.70	10.07	12.99	5.14	5.14	15.41	-	-
70	B8.2	B8.2.1	10.17	-	-	-	-	10.17	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	5.87	65.00%	35.00%	3.82	2.06	2.18	-	-	2.44	1.22	-
71	B8.2.1	B8.2.2	21.40	-	-	-	-	21.40	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	12.37	65.00%	35.00%	8.04	4.33	4.59	-	-	5.14	2.57	-
72	B8.2.2	B8.2.3	9.16	-	-	-	-	9.16	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	5.29	65.00%	35.00%	3.44	1.85	1.97	-	-	2.20	1.10	-
73	B8.2.3	B8.2.4	85.26	-	-	-	-	85.26	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	49.26	65.00%	35.00%	32.02	17.24	18.30	-	-	20.46	10.23	-
74	B5.3	B5.3.1	24.54	-	-	-	-	24.54	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	11.97	65.00%	35.00%	7.78	4.19	5.27	2.21	2.21	6.62	-	-
75	B9	B9.1	35.67	-	-	-	-	35.67	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	17.40	65.00%	35.00%	11.31	6.09	7.66	3.21	3.21	9.63	-	-
76	B10	B10.1	36.67	-	-	-	-	36.67	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	17.89	65.00%	35.00%	11.63	6.26	7.87	3.30	3.30	9.90	-	-
77	B13	B13.1	23.02	-	-	-	-	23.02	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	11.23	65.00%	35.00%	7.30	3.93	4.94	2.07	2.07	6.22	-	-
78	B14	B14.1	125.56	-	-	-	-	125.56	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	61.25	65.00%	35.00%	39.81	21.44	26.96	11.30	11.30	33.90	-	-

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø140 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 10.0 Atm		Πλάτος Εκσκαφής	Βάθος εκσκαφής	Πάχος Τσιμεντό στρώσης	Διάμετρος	Όγκος Εκσκαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχωδών	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχωδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
79	B14.1	B14.2	38.49	-	-	-	-	38.49	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	18.78	65.00%	35.00%	12.20	6.57	8.26	3.46	3.46	10.39	-	-
80	B14.1	B14.3	50.86	-	-	-	-	50.86	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.15	63	24.81	65.00%	35.00%	16.13	8.68	10.92	4.58	4.58	13.73	-	-
81	B17	B17.1	531.44	-	-	531.44	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.15	90	267.84	65.00%	35.00%	174.10	93.75	120.98	47.83	47.83	143.49	-	-
				1,383.51	1,498.23	3,049.94	137.05	1,027.59						3,797.09			2,193.13	1,603.96	1,580.99	500.69	500.69	1,971.87	153.91	385.35

2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ & ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ**2.1 Δεικλίδες διακοπής δικτύου.**

Πίνακας δικλιδίων με ωτίδες PN 10 atm.									
α/α	Κόμβος	Ø125	Ø80	Ø50	α/α	Κόμβος	Ø125	Ø80	Ø50
1	ΔΕΞ	1	-	-	14	B14	-	-	1
2	A6	-	1	-	15	B17	-	1	-
3	A8	-	-	1	16	B5.3	-	-	1
4	A9	-	1	-	17	B8.2	-	-	1
5	B5	-	2	-	18	B8.3	-	-	1
6	B6	-	-	1	19	B8.3.2	-	1	-
7	B7	-	1	-	20	B8.3.3	-	-	1
8	B8	-	1	-	21	B8.3.5	-	-	1
9	B9	-	-	1	22	A9.1	-	-	1
10	B10	-	-	1	23	B7.4	-	-	1
11	B11	1	-	-	24	B7.3	-	-	1
12	B12	-	1	-	25	B7.1	-	-	1
13	B13	-	-	1					
ΣΥΝΟΛΟ :							2	9	15

Πίνακας δικλιδίων με ωτίδες PN 16 atm.									
α/α	Κόμβος	Ø125	Ø80	Ø50	α/α	Κόμβος	Ø125	Ø80	Ø50
1	B2	-	1	-	4	B4.1	-	1	-
2	B3	-	1	-	5	B5.2.1	-	-	1
3	B4	-	1	-					
ΣΥΝΟΛΟ :							0	4	1

2.2 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm

Τοποθέτηση βαλβίδων εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας στους εξής κόμβους :

- 1) Στον κόμβο A4
- 2) Στον κόμβο A8
- 3) Ανάμεσα στους κόμβους B14 & B15
- 4) Ανάμεσα στους κόμβους B8 & B8.1

Θα κατασκευασθούν και τα αντίστοιχα τυπικά φρεάτια διαστάσεων 2,00 x 1,50

2.3 Δικλίδες εκκένωσης δικτύου.

Τοποθέτηση δικλιδίων εντός απών φρεατίων εκκένωσης :

- 1) Ανάμεσα στους κόμβους B2 & B3.2
- 2) Στον κόμβο B4.2
- 3) Στον κόμβο B15

Θα κατασκευασθούν και τα αντίστοιχα τυπικά φρεάτια εκκένωσης διαστάσεων 1,80 x 1,40

2.4 Πυροσβεστικός κρουνός DN 80mm με 2 λήψεις.

- 1) Στον κόμβο B8
- 2) Στον κόμβο B11
- 3) Στον κόμβο B4.4

2.5 Χυτοσιδηρά Εξαρτήματα.

Χυτοσιδηρές φλάντζες.					
	Ø (mm)	Τεμ.		Χγρ / Τεμ.	Χγρ
1.	Ø125/140	4		6.0	24.0
3.	Ø80/90	13		4.0	52.0
4.	Ø50/63	16		3.0	48.0

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ = 124.00

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.

1. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. A.T.-1

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

2,193.13 μ³

Προϊόντα καθαίρεσεων σκυροδέματος:

500.69 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 1,692.44 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,700.00 μ³

2. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. A.T.-2

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,603.96 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 1,603.96 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,620.00 μ³

3. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη. A.T.-3

Κατ' εκτίμηση :

10.00 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 10.00 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 10.00 μ³

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

4. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. Α.Τ.-4

Κατ'εκτίμηση συνολικά για όλα το δίκτυο :

200.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 200.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 200.00 μ

5. Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. Α.Τ.-5

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,692.44 μ³

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,603.96 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 3,296.40 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3,320.00 μ³

6. Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Α.Τ.-6

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

500.69 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 500.69 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 505.00 μ³

7. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. Α.Τ.-7

Κατ'εκτίμηση συνολικά για όλα τα δίκτυα :

100.00 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 100.00 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 100.00 μ²

8. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη. Α.Τ.-8

Κατ'εκτίμηση συνολικά για όλα τα δίκτυα :

50.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 50.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50.00 μ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

9. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

A.T.-9

Κατ'έκτίμηση συνολικά για όλα τα δίκτυα :

50.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 50.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50.00 μ

10. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.

A.T.-10

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

153.91 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 153.91 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 160.00 μ³

11. Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση
κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής

A.T.-11

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

385.35 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 385.35 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 390.00 μ²

12. Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας
στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

A.T.-12

Κατ'έκτίμηση συνολικά για τον αγωγό :

50.00 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 50.00 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50.00 μ²

13. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο
θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης
έως 50 cm.

A.T.-13

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,971.87 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 1,971.87 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,020.00 μ³

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

14. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο
προελεύσεως λατομείου. Α.Τ.-14

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,580.99 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 1,580.99 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,620.00 μ³

15. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση
σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας
C16/20. Α.Τ.-15

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

500.69 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 500.69 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 520.00 μ³

16. Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο "Παραγωγή, μεταφορά,
διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για
κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20." Α.Τ.-16

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

500.69 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 500.69 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 520.00 μ³

17. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων
υδραυλικών έργων. Α.Τ.-17

Διπλό πλέγμα T131 στην στρώση σκυροδέματος αποκατάστασης :

2 x 1,2 χγρ / μ. x 5563,25 μ:

13,351.80 χγρ.

ΣΥΝΟΛΟ = 13,351.80 χγρ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 13,400.00 χγρ.

18. Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm,
διαστάσεων 2.00 x 1.50 m. Α.Τ.-18

Από κομβολόγια και εσωτερικού δικτύου :

4.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 4.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 4.00 τεμ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

19. Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά. Α.Τ.-19

Από κομβολόγια και εσωτερικού δικτύου :

3.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 3.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.00 τεμ

20. Τυπικό φρεάτιο μειωτή πίεσης. Α.Τ.-20

Από κομβολόγια και εσωτερικού δικτύου :

1.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.00 τεμ

21. Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής,
για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50m Α.Τ.-21

Φρεάτιο μετρητού παροχής :

1.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.00 τεμ

ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις δίκτυα, συσκευές δικτύων
σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών
δικτύων (οδικών, κ.λπ.).

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

22. Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6
at, Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm Α.Τ.-22

Για την κάλυψη των δικλείδων των πυροσβεστικών κρουνών :

5.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 5.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.00 μ

23. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με
συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN
50 mm / PN 10 atm Α.Τ.-23

Κατ εκτίμησην για τα φρεάτια εκκένωσης:

50.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 50.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50.00 μ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

24. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με
συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm A.T.-24

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,027.59 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,027.59 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,050.00 μ

25. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με
συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm A.T.-25

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

3,049.94 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 3,049.94 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3,120.00 μ

26. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με
συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm A.T.-26

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,383.51 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,383.51 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,420.00 μ

27. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με
συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm A.T.-27

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

137.05 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 137.05 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 140.00 μ

28. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με
συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm A.T.-28

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,498.23 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,498.23 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,530.00 μ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

29. Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Α.Τ.-29

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

124.00 χγρ.

ΣΥΝΟΛΟ = 124.00 χγρ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 500.00 χγρ.

30. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm. Α.Τ.-30

Από πίνακα δικλείδων με ωτίδες:

15.00 τεμ

Δικλείδες φρεατίων εκκένωσης

1.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 16.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 16.00 τεμ

31. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. Α.Τ.-31

Από πίνακα δικλείδων :

9.00 τεμ

Δικλείδες φρεατίων αεροεξαγωγών :

4.00 τεμ

Δικλείδες πυροσβετικών κρουινών :

3.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 16.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 16.00 τεμ

32. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm. Α.Τ.-32

Από πίνακα δικλείδων :

1.00 τεμ

Δικλείδες φρεατίου μειωτή πίεσης δικτύου :

4.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 5.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.00 τεμ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

33. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm. Α.Τ.-33

Από πίνακα δικλείδων : 1.00 τεμ
Δικλείδες φρεατίων εκκένωσης 2.00 τεμ
ΣΥΝΟΛΟ = 3.00 τεμ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.00 τεμ

34. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. Α.Τ.-34

Από πίνακα δικλείδων : 4.00 τεμ
ΣΥΝΟΛΟ = 4.00 τεμ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 4.00 τεμ

35. Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm. Α.Τ.-35

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων : 4.00 τεμ
ΣΥΝΟΛΟ = 4.00 τεμ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 4.00 τεμ

36. Πιεζοθραυστική βαλβίδα DN125 (βαλβίδα μείωσης πίεσης). Α.Τ.-36

Φρεάτιο μείωσης πίεσης : 2.00 τεμ
ΣΥΝΟΛΟ = 2.00 τεμ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.00 τεμ

37. Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο DN125mm, PN10 atm. Α.Τ.-37

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων : 1.00 τεμ
ΣΥΝΟΛΟ = 1.00 τεμ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.00 τεμ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

38. Πυροσβεστικός κρουνός DN 80mm με 2 λήψεις. A.T.-38

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

3.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 3.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.00 τεμ

ΟΜΑΔΑ Δ : Λοιπές Εργασίες Δικτύου.

διαμορφωση συνοψησης νέου αγωγού υδρευσης σε υφισταμενο
εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με

40. χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της
διάτρησης υπό πίεση. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή
Φ 100 mm. A.T.-39

Σύνδεση με το παλαιό δίκτυο ύδρευσης :

5.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 5.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.00 τεμ

41. Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου)
στην στάθμη του οδοστρώματος. A.T.-40

Προσαρμογή βανοφρεατίων στο επίπεδο του δρόμου :

35.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 35.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 35.00 τεμ

B. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση
παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού
διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των
φρεατίων των υδρομετρητών.

42. A.T.-42

Στοιχεία από βάση δεδομένων Δήμου Σαμοθράκης :

310.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 310.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 310.00 τεμ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η Συντάξασα



ΠΑΡΘΕΝΑ ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Τ.Υ.Π. & Π.Ζ.



ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ
Αρχιτεκτων Μηχανικός Π.Ε.

4. ΚΟΜΒΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ.

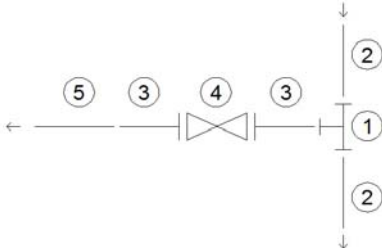
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
A8		1	ΤΑΥ ΡΕ	125/63	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	125	-
		3	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	50/63	2
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	50	1
		5	ΑΓ-ΗDPE	63	-

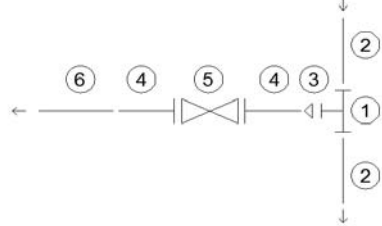
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
A6 A10		1	ΑΓ-ΗDPE	125	-
		2	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	125/125	2
		3	ΤΑΥ ΡΕ	125/90	2
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	125	1
		5	ΑΓ-ΗDPE	90	-

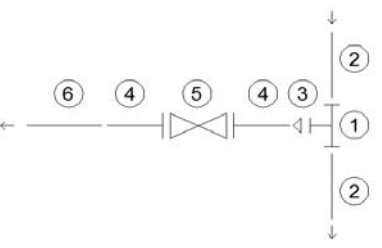
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
A6.5 A6.5.1 A14.5		1	ΑΓ-ΗDPE	90	-
		2	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	2
		3	ΤΑΥ ΡΕ	90/90	1
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	1
		5	ΑΓ-ΗDPE	90	-

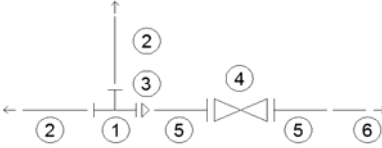
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
B2,B3,B7 B8,B12,B5.1		1	ΤΑΥ ΡΕ	90/90	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	90	-
		3	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	2
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	1
		5	ΑΓ-ΗDPE	90	-

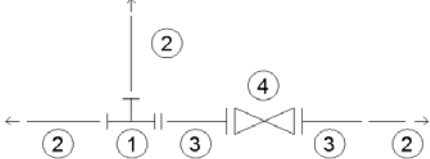
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
B5		1	ΤΑΥ ΡΕ	90/90	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	90	-
		3	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	4
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	2
		5	ΑΓ-ΗDPE	90	-

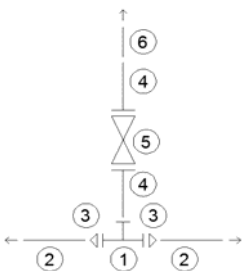
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
B6,B9,B10 B13,B14,B4.1 B5.3,B7.3,B7.4 B8.3,B8.2.1,A9.1 B8.3.3,B8.3.5,B5.2.1		1	ΣΥΣΤ. ΤΑΥ ΡΕ	90/63	-
		2	ΑΓ-ΗDPE	90	2
		3	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	50/63	1
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	50	1
		5	ΑΓ-ΗDPE	63	-

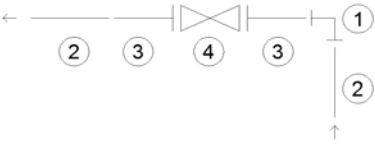
Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
A6		1	ΤΑΥ ΡΕ	140/140	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	140	-
		3	ΣΥΣΤΟΛΗ	140/90	1
		4	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	2
		5	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	1
		6	ΑΓ-ΗDPE	90	-

Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
A8		1	ΤΑΥ ΡΕ	140/140	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	140	-
		3	ΣΥΣΤΟΛΗ	140/63	1
		4	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	50/63	2
		5	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	50	1
		6	ΑΓ-ΗDPE	63	-

Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
A9		1	ΣΤΑΥΡΟΣ ΡΕ	140	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	140	-
		3	ΣΤΥΣΤΟΛΗ ΡΕ	140/90	-
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	1
		5	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	2
		6	ΑΓ-ΗDPE	90	-

Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
B8.3.2		1	ΣΤΑΥΡΟΣ	90	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	90	-
		3	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	2
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	-

Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
B11		1	ΤΑΥ ΡΕ	140/140	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	90	-
		3	ΣΥΣΤΟΛΗ	140/90	1
		4	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	125/140	2
		5	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	125	1
		6	ΑΓ-ΗDPE	140	-

Κόμβος	Σχέδιο συνδεσμολογίας ειδικών τεμαχίων		Τεμάχιο	Διάμ (mm)	Ποσότητα Τεμ.
B17		1	ΓΩΝΙΑ 90° ΡΕ	90	1
		2	ΑΓ-ΗDPE	90	-
		3	ΧΥΤ. ΦΛΑΝΤΖΑ	80/90	2
		4	ΧΥΤ. ΔΙΚΛΕΙΔΑ	80	1

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
Α. ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, σήμανση-ασφάλεια, εργασίες οδοποιίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.											
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ.										
1.	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	1	ΥΔΡ- 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	1,700.00	7.50	2.85	10.35	17,595.00	
2.	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	2	ΥΔΡ- 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	1,620.00	26.30	2.85	29.15	47,223.00	
3.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη.	3	ΥΔΡ- 3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	10.00	1.24	0.00	1.24	12.40	
4.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	4	ΥΔΡ- 3.12	ΥΔΡ 6087	m	200.00	15.50	0.00	15.50	3,100.00	
5.	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	5	ΥΔΡ- 3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	3,320.00	0.21	0.00	0.21	697.20	
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.										
6.	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πτερισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	6	ΥΔΡ- 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	505.00	41.20	44.63	85.83	43,344.15	
7.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	7	ΥΔΡ- 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	100.00	12.40	0.38	12.78	1,278.00	
8.	Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μη.	8	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	50.00	3.30	0.29	3.59	179.50	
9.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	9	ΟΔΟ- Β-51	ΟΔΟ 2921	m	50.00	9.60	0.00	9.60	480.00	
10.	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	10	ΥΔΡ- 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25 % ΥΔΡ 6253	m ³	160.00	6.20	12.53	18.73	2,996.80	
11.	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	11	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m ²	390.00	7.70	4.07	11.77	4,590.30	
12.	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	12	ΥΔΡ- 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	50.00	25.80	0.00	25.80	1,290.00	
	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ										
13.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	13	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	2,020.00	12.40	12.53	24.93	50,358.60	
14.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	14	ΥΔΡ- 5.07	ΥΔΡ 6069.1	m ³	1,620.00	11.30	12.53	23.83	38,604.60	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Α=											211,749.55
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες.											
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
15.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C _{16/20} .	15.	ΥΔΡ- 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	520.00	82.00	0.00	82.00	42,640.00	
16.	Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο "Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C _{16/20} ."	16.	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6327	m ³	520.00	38.25		38.25	19,890.00	
17.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	17.	ΥΔΡ- 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	13,400.00	0.98	0.00	0.98	13,132.00	
18.	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.	18	ΥΔΡ- 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4.00	2,370.00	0.00	2,370.00	9,480.00	
19.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.	19.	ΥΔΡ- 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	3.00	1,960.00	0.00	1,960.00	5,880.00	
20.	Τυπικό φρεάτιο μειωτή πίεσης.	20.	Συντάσσοντας	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.00	3,757.87	0.00	3,757.87	3,757.87	
21.	Τυπικά φρεάτια μετρήτων παροχής, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50m	21.	ΥΔΡ- 9.33.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.00	2,160.00	0.00	2,160.00	2,160.00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Β=											96,939.87
Σε Μεταφορά =											308,689.42

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
Από Μεταφορά = 308,689.42											
ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).											
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ											
22.	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6 at,Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	22	ΥΔΡ- 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	5.00	10.80	0.00	10.80	54.00	
23.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	23.	ΥΔΡ- 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	50.00	4.00	0.00	4.00	200.00	
24.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	24.	ΥΔΡ- 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	1,050.00	4.60	0.00	4.60	4,830.00	
25.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	25.	ΥΔΡ- 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	3,120.00	7.60	0.00	7.60	23,712.00	
26.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	26.	ΥΔΡ- 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	m	1,420.00	15.10	0.00	15.10	21,442.00	
27.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	27.	ΥΔΡ- 12.14.01.45	ΥΔΡ 6622.1	m	140.00	6.10	0.00	6.10	854.00	
28.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	28.	ΥΔΡ- 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	1,530.00	9.60	0.00	9.60	14,688.00	
29.	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	29.	ΥΔΡ- 12.17.01	ΥΔΡ 6752	χγρ	500.00	2.60	0.00	2.60	1,300.00	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.											
30.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	30.	ΥΔΡ- 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	16.00	111.55	0.00	111.55	1,784.80	
31.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	31.	ΥΔΡ- 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	16.00	164.45	0.00	164.45	2,631.20	
32.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm.	32.	ΥΔΡ- 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5.00	317.40	0.00	317.40	1,587.00	
33.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	33.	ΥΔΡ- 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3.00	165.00	0.00	165.00	495.00	
34.	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	34.	ΥΔΡ- 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4.00	196.00	0.00	196.00	784.00	
35.	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm.	35.	ΥΔΡ- 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4.00	350.00	0.00	350.00	1,400.00	
36.	Πιεζοθραυστική βαλβίδα DN125 (βαλβίδα μείωσης πίεσης).	36.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ-6653.1	τεμ	2.00	1,833.10	0.00	1,210.00	2,420.00	
37.	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο DN125mm, PN10 atm.	37.	Συντάσσοντας	Η/Μ-31	τεμ.	1.00	1,322.50	0.00	1,322.50	1,322.50	
38.	Πυροσβεστικός κρουνός DN 80mm με 2 λήψεις.	38.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3.00	408.43	0.00	408.43	1,225.29	
39.	Μετρητής παροχής DN80mm. (Υδρόμετρα σε θέσεις σημείων υδροληψίας)	39.	Συντάσσοντας	Η/Μ-31	τεμ.	6.00	509.45	0.00	509.45	3,056.70	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Γ=											83,786.49
ΟΜΑΔΑ Δ : Λοιπές Εργασίες Δικτύου.											
40.	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm.	39.	ΥΔΡ- 16.16.01	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	5.00	294.00	0.00	294.00	1,470.00	
41.	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος.	40.	ΥΔΡ- 16.27	ΟΙΚ 2226	τεμ.	35.00	103.00	0.00	103.00	3,605.00	
Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											
42.	Δημιουργία σύνδεσης επί νέου αγωγού για την εγκατάσταση παροχής ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών.	42.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	310.00	231.30	0.00	231.30	71,703.00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Δ=											76,778.00
Σε Μεταφορά =											469,253.91

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Αρθρο Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
Από Μεταφορά =											469,253.91
Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη ΣΣ=											469,253.91
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% =											84,465.70
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =											553,719.61
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% =											83,057.94
Σύνολο Σ2 =											636,777.55
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ =											3,222.45
Σύνολο Σ3 =											640,000.00
Φ.Π.Α. 24% =											153,600.00
Σύνολο Σ4 =											793,600.00

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η συντάξασα



Παρθένα Ρωμανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Τ.Υ.Π. & Π.Ζ.



Πασχαλιά Παυλίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.