

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ

1	<input type="checkbox"/>	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
2	<input type="checkbox"/>	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΟΠΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ
3	<input type="checkbox"/>	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ
4	<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ
2η		
1η	01/12/2018	Δ.ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		Ο ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

"ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ, ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ"

Θέμα Φακέλου:

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η
Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Στάδιο Μελέτης: 1ο

Κωδικός Τεύχους:

ΤΕ₂

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
Α.Μ. ΤΣΕΕ 104572
ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΗ 27-68100 ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ
ΤΗΛ: 2551083916 • FAX: 2551083916
ΑΦΜ: 070278297 • ΔΟΥ: ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ

ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 21388

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ

ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΣ Τ.Υ.Π & Π.Ζ.
ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ



ΠΑΣΧΑΛΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Προμετρητικός πίνακας εσωτερικού δικτύου.	σελ. 2
2. Αναλυτική προμέτρηση χυτοσιδηρών εξαρτημάτων & ειδικών συσκευιών.	σελ. 6
3. Αναλυτική προμέτρηση εργασιών.	σελ. 7
4. Προϋπολογισμός	σελ. 16

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø160 PN 10.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø125 PN 16.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm		Πλάτος Εκσκαφής	Βάθος εκσκαφής	Πάχος Τσιμεντό στρωσης	Διάμετρος	Βάθος εκσκαφής προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Εκσκαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχυδών	Προϊόντα εκσκαφών προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχυδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
				(m)	(m)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.																									
1	A1	A2	169.83	169.83	-	-	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	1.06	-	160	-	108.01	100.00%	0.00%	-	108.01	0.00	43.46	-	-	40.76	20.38	-
2	A2	A3	157.66	157.66	-	-	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	1.06	0.10	160	0.05	100.27	100.00%	0.00%	-	100.27	0.00	40.34	9.46	9.46	47.30	-	-
2	A3	A4	91.64	91.64	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	58.28	90.00%	10.00%	2.75	52.45	5.83	23.45	5.50	5.50	24.74	-	54.98
3	A4	A5	77.47	77.47	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	49.27	80.00%	20.00%	2.32	39.42	9.85	19.82	4.65	4.65	20.92	-	46.48
4	A5	A6	108.34	108.34	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	68.90	100.00%	0.00%	3.25	68.90	0.00	27.72	6.50	6.50	29.25	-	65.00
5	A6	A7	42.39	42.39	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	26.96	100.00%	0.00%	1.27	26.96	0.00	10.85	2.54	2.54	11.45	-	25.43
6	A7	A8	177.18	177.18	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	112.69	100.00%	0.00%	5.32	112.69	0.00	45.34	10.63	10.63	47.84	-	106.31
7	A8	A9	101.46	101.46	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	64.53	100.00%	0.00%	3.04	64.53	0.00	25.96	6.09	6.09	27.39	-	60.88
8	A9	A10	32.24	32.24	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	20.50	100.00%	0.00%	0.97	20.50	0.00	8.25	1.93	1.93	8.70	-	19.34
9	A10	A11	2.71	2.71	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	1.72	100.00%	0.00%	0.08	1.72	0.00	0.69	0.16	0.16	0.73	-	1.63
10	A11	A12	27.69	27.69	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	17.61	100.00%	0.00%	0.83	17.61	0.00	7.09	1.66	1.66	7.48	-	16.61
11	A12	A13	50.33	50.33	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	32.01	100.00%	0.00%	1.51	32.01	0.00	12.88	3.02	3.02	13.59	-	30.20
12	A13	A14	2.91	2.91	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	1.85	100.00%	0.00%	0.09	1.85	0.00	0.74	0.17	0.17	0.79	-	1.75
13	A14	A15	12.18	12.18	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	7.75	100.00%	0.00%	0.37	7.75	0.00	3.12	0.73	0.73	3.29	-	7.31
14	A15	A16	12.93	12.93	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	8.22	100.00%	0.00%	0.39	8.22	0.00	3.31	0.78	0.78	3.49	-	7.76
15	A16	A17	42.31	42.31	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	26.91	100.00%	0.00%	1.27	26.91	0.00	10.83	2.54	2.54	11.42	-	25.39
16	A17	A18	16.19	16.19	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	10.30	100.00%	0.00%	0.49	10.30	0.00	4.14	0.97	0.97	4.37	-	9.71
17	A18	A19	11.5	11.50	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	7.31	100.00%	0.00%	0.35	7.31	0.00	2.94	0.69	0.69	3.11	-	6.90
18	A19	B5	31.48	31.48	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	20.02	100.00%	0.00%	0.94	20.02	0.00	8.06	1.89	1.89	8.50	-	18.89
19	B2	B1	81.43	-	-	81.43	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	48.37	100.00%	0.00%	2.44	48.37	0.00	18.54	4.89	4.89	21.99	-	48.86
20	B3	B2	239.22	-	-	239.22	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	142.10	100.00%	0.00%	7.18	142.10	0.00	54.46	14.35	14.35	64.59	-	143.53
21	B4	B3	46.66	-	-	46.66	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	27.72	100.00%	0.00%	1.40	27.72	0.00	10.62	2.80	2.80	12.60	-	28.00
22	B5	B4	53.44	-	-	53.44	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	31.74	100.00%	0.00%	1.60	31.74	0.00	12.16	3.21	3.21	14.43	-	32.06
23	B5	B6	55.64	-	-	55.64	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	33.05	100.00%	0.00%	1.67	33.05	0.00	12.67	3.34	3.34	15.02	-	33.38
24	B6	B7	36.28	-	-	36.28	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	21.55	100.00%	0.00%	1.09	21.55	0.00	8.26	2.18	2.18	9.80	-	21.77
25	B7	B8	95.81	-	-	95.81	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	56.91	100.00%	0.00%	2.87	56.91	0.00	21.81	5.75	5.75	25.87	-	57.49
26	B8	B9	17.6	-	-	17.60	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	10.45	100.00%	0.00%	0.53	10.45	0.00	4.01	1.06	1.06	4.75	-	10.56
27	B9	B10	13.64	-	-	13.64	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	8.10	100.00%	0.00%	0.41	8.10	0.00	3.10	0.82	0.82	3.68	-	8.18
28	B10	B11	94.86	-	-	94.86	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	56.35	100.00%	0.00%	2.85	56.35	0.00	21.59	5.69	5.69	25.61	-	56.92
29	B11	B12	170.39	-	-	170.39	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	101.21	100.00%	0.00%	5.11	101.21	0.00	38.79	10.22	10.22	46.01	-	102.23
30	B12	B13	164.57	-	-	164.57	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	97.75	100.00%	0.00%	4.94	97.75	0.00	37.46	9.87	9.87	44.43	-	98.74
31	B13	B14	38.68	-	-	38.68	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	22.98	100.00%	0.00%	1.16	22.98	0.00	8.81	2.32	2.32	10.44	-	23.21
32	A5	Γ0	13.28	-	13.28	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	8.17	80.00%	20.00%	0.40	6.53	1.63	3.22	0.80	0.80	3.59	-	7.97
33	Γ0	Γ1	139.45	-	139.45	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	85.76	100.00%	0.00%	4.18	85.76	0.00	33.85	8.37	8.37	37.65	-	83.67
34	Γ1	Γ2	72.66	-	72.66	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	44.69	80.00%	20.00%	2.18	35.75	8.94	17.64	4.36	4.36	19.62	-	43.60
35	Γ2	Γ3	20.42	-	20.42	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	12.56	80.00%	20.00%	0.61	10.05	2.51	4.96	1.23	1.23	5.51	-	12.25
36	Γ3	Γ4	8.89	-	8.89	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	5.47	80.00%	20.00%	0.27	4.37	1.09	2.16	0.53	0.53	2.40	-	5.33
37	Γ4	Γ5	21.8	-	21.80	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	13.41	80.00%	20.00%	0.65	10.73	2.68	5.29	1.31	1.31	5.89	-	13.08
38	Γ5	Γ6	61.85	-	61.85	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.															

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø160 PN 10.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø125 PN 16.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm		Πλάτος Εκσαφής	Βάθος εκσαφής	Πάχος Τσιμεντό στρώσης	Διάμετρος	Βάθος εκσαφής προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Εκσαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχωδών	Προϊόντα εκσαφών προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχωδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
40	Γ7	Γ8	45.72	-	45.72	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	28.12	80.00%	20.00%	1.37	22.49	5.62	11.10	2.74	2.74	12.34	-	27.43
41	Γ8	Γ9	88.89	-	88.89	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	54.67	80.00%	20.00%	2.67	43.73	10.93	21.58	5.33	5.33	24.00	-	53.33
42	Γ9	Γ10	29.47	-	29.47	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	18.12	80.00%	20.00%	0.88	14.50	3.62	7.15	1.77	1.77	7.96	-	17.68
43	A4	Δ1	40.68	-	-	40.68	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	24.16	80.00%	20.00%	1.22	19.33	4.83	9.26	2.44	2.44	10.98	-	24.41
44	Δ1	Δ2	42.11	-	-	84.22	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	50.03	80.00%	20.00%	1.26	40.02	10.01	19.17	5.05	5.05	22.74	-	50.53
44	Δ1	Δ2	176.29	-	-	352.58	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	209.43	80.00%	20.00%	-	167.55	41.89	80.26	-	-	84.62	42.31	-
45	Δ2	Δ4	172.22	-	-	344.44	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	204.60	80.00%	20.00%	-	163.68	40.92	78.41	-	-	82.67	41.33	-
46	Δ4	Δ5	6.43	-	-	12.86	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	7.64	90.00%	10.00%	-	6.87	0.76	2.93	-	-	3.09	1.54	-
47	Δ5	Δ6	312.37	-	-	624.74	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	371.10	100.00%	0.00%	-	371.10	0.00	142.21	-	-	149.94	74.97	-
48	Δ6	Δ7	44.47	-	-	88.94	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	52.83	80.00%	20.00%	-	42.26	10.57	20.25	-	-	21.35	10.67	-
49	Δ7	B11	150.24	-	-	300.48	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	178.49	100.00%	0.00%	-	178.49	0.00	68.40	-	-	72.12	36.06	-
50	E1	B12	44.97	-	-	44.97	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	26.71	100.00%	0.00%	1.35	26.71	0.00	10.24	2.70	2.70	12.14	-	26.98
51	E2	E1	11.41	-	-	11.41	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	6.78	100.00%	0.00%	-	6.78	0.00	2.60	-	-	2.74	1.37	-
52	E3	E2	25.52	-	-	25.52	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	15.16	100.00%	0.00%	-	15.16	0.00	5.81	-	-	6.12	3.06	-
53	E4	E3	204.46	-	-	204.46	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	121.45	80.00%	20.00%	-	97.16	24.29	46.54	-	-	49.07	24.54	-
54	E5	E4	488.37	-	-	488.37	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	290.09	100.00%	0.00%	-	290.09	0.00	111.17	-	-	117.21	58.60	-
55	Δ4	E5	269.84	-	-	269.84	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	160.28	100.00%	0.00%	-	160.28	0.00	61.43	-	-	64.76	32.38	-
56	A2	A2.1	123.86	-	-	-	123.86	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	-	71.57	100.00%	0.00%	-	71.57	0.00	26.59	-	-	29.73	14.86	-
57	A6	A6.1	38.84	-	-	-	38.84	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	0.05	22.44	100.00%	0.00%	-	22.44	0.00	8.34	2.33	2.33	11.65	-	-
58	A7	A7.1	34.08	-	-	-	34.08	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.96	0.10	63	0.05	19.69	100.00%	0.00%	1.02	19.69	0.00	7.32	2.04	2.04	9.20	-	20.45
59	A8	A8.1	97.43	-	-	-	97.43	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.96	0.10	63	0.05	56.30	100.00%	0.00%	2.92	56.30	0.00	20.92	5.85	5.85	26.31	-	58.46
60	A9	A9.1	52.72	-	-	52.72	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	31.32	100.00%	0.00%	-	31.32	0.00	12.00	3.16	3.16	15.82	-	-
61	A9.1	A9.2	13.98	-	-	-	13.98	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	8.08	100.00%	0.00%	-	8.08	0.00	3.00	0.84	0.84	4.19	-	-
62	A9.1	A9.3	18.14	-	-	18.14	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	10.78	100.00%	0.00%	-	10.78	0.00	4.13	1.09	1.09	5.44	-	-
63	A9.3	A9.3.1	53.84	-	-	53.84	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	31.98	100.00%	0.00%	-	31.98	0.00	12.26	3.23	3.23	16.15	-	-
64	A9.3.1	A9.3.2	29.61	-	-	29.61	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	17.59	100.00%	0.00%	-	17.59	0.00	6.74	1.78	1.78	8.88	-	-
65	A9.3.2	A9.3.3	57.14	-	-	-	57.14	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	33.02	100.00%	0.00%	-	33.02	0.00	12.27	3.43	3.43	17.14	-	-
66	A9.3.3	A9.3.4	44.91	-	-	-	44.91	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	25.95	100.00%	0.00%	-	25.95	0.00	9.64	2.69	2.69	13.47	-	-
67	A9.3.4	A9.3.5	15.16	-	-	-	15.16	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	8.76	80.00%	20.00%	-	7.01	1.75	3.25	0.91	0.91	4.55	-	-
68	A9.3.4	A9.3.6	51.86	-	-	-	51.86	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	29.96	90.00%	10.00%	-	26.97	3.00	11.13	3.11	3.11	15.56	-	-
69	A10	A10.1	272.73	-	272.73	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	167.73	100.00%	0.00%	8.18	167.73	0.00	66.20	16.36	16.36	73.64	-	163.64
70	A10.1	A10.2	297.61	-	297.61	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.03	0.10	125	0.05	183.03	100.00%	0.00%	8.93	183.03	0.00	72.24	17.86	17.86	80.35	-	178.57
71	A10.2	B1.2	430.15	-	-	430.15	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90		255.51	100.00%	0.00%	-	255.51	0.00	97.92	-	-	103.24	51.62	-
72	A9.3	A11.1	13.44	-	-	13.44	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	7.98	100.00%	0.00%	-	7.98	0.00	3.06	0.81	0.81	4.03	-	-
73	A11	A11.1	51.01	-	-	51.01	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	30.30	100.00%	0.00%	-	30.30	0.00	11.61	3.06	3.06	15.30	-	-
74	A12	A12.1	38.82	-	-	38.82	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0	23.06	100.00%	0.00%	1.16	23.06	0.00	8.84	2.33	2.33	10.48	-	23.29
75	A11.1	A12.2	14.52	-	-	14.52	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	8.62	100.00%	0.00%	-	8.62	0.00	3.31	0.87	0.87	4.36	-	-
76	A12.2	A12.1	12.65	-	-	12.65	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	7.51	100.00%	0.00%	-	7.51	0.00	2.88	0.76	0.76	3.80	-	-
77	A12.2	A12.3	90.1	-	-	90.10	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	53.52	100.00%	0.00%	-	53.52	0.00	20.51	5.41	5.41	27.03	-	-
78	A12.3	A12.4	40.65	-	-	-	40.65	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	23.49	100.00%	0.00%	-	23.49	0.00	8.73	2.44	2.44	12.20	-	-
79	A9.3.2	A12.3	42.7	-	-	42.70	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	25.36	100.00%	0.00%	-	25.36	0.00	9.72	2.56	2.56	12.81	-	-
80	A13	A13.1	44.84	-	-	44.84	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	26.63	100.00%	0.00%	-	26.63	0.00	10.21	2.69	2.69	13.45	-	-

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø160 PN 10.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø125 PN 16.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm		Πλάτος Εκσκαφής	Βάθος εκσκαφής	Πάχος Τσιμεντό στρώσης	Διάμετρος	Βάθος εκσκαφής προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Εκσκαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχυδών	Προϊόντα εκσκαφών προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχυδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
81	A14	A14.1	80.52	-	-	-	80.52	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	46.52	100.00%	0.00%	-	46.52	0.00	17.29	4.83	4.83	24.16	-	-
82	A14.1	A14.2	33.82	-	-	-	33.82	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	19.54	100.00%	0.00%	-	19.54	0.00	7.26	2.03	2.03	10.15	-	-
83	A14.1	A14.1.1	68.15	-	-	-	68.15	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	39.38	100.00%	0.00%	-	39.38	0.00	14.63	4.09	4.09	20.45	-	-
84	A15	A15.1	13.06	-	-	-	13.06	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	7.55	100.00%	0.00%	-	7.55	0.00	2.80	0.78	0.78	3.92	-	-
85	A16.1	A16	50.53	-	-	50.53	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	30.01	100.00%	0.00%	-	30.01	0.00	11.50	3.03	3.03	15.16	-	-
86	A16.1	A16.2	51.61	-	-	-	51.61	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	29.82	100.00%	0.00%	-	29.82	0.00	11.08	3.10	3.10	15.48	-	-
87	A17	A17.1	145.78	-	-	145.78	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	86.59	100.00%	0.00%	4.37	86.59	0.00	33.19	8.75	8.75	39.36	-	87.47
88	A17.1	A17.2	68.26	-	-	68.26	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	40.55	100.00%	0.00%	2.05	40.55	0.00	15.54	4.10	4.10	18.43	-	40.96
89	A17.2	B2.1	112.2	-	-	112.20	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	66.65	100.00%	0.00%	3.37	66.65	0.00	25.54	6.73	6.73	30.29	-	67.32
90	B1.1	B2.1	81.13	-	-	81.13	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	48.19	100.00%	0.00%	2.43	48.19	0.00	18.47	4.87	4.87	21.91	-	48.68
91	B1.2	B1.1	284.33	-	-	284.33	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	168.89	100.00%	0.00%	8.53	168.89	0.00	64.72	17.06	17.06	76.77	-	170.60
92	B1.2	B1.3	20.26	-	-	20.26	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	12.03	100.00%	0.00%	0.61	12.03	0.00	4.61	1.22	1.22	5.47	-	12.16
93	A18	A18.1	60.47	-	-	60.47	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	35.92	100.00%	0.00%	-	35.92	0.00	13.77	3.63	3.63	18.14	-	-
94	A19	B4.1	53.89	-	-	53.89	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	32.01	100.00%	0.00%	-	32.01	0.00	12.27	3.23	3.23	16.17	-	-
95	B4.1	B3.1	44.83	-	-	44.83	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	26.63	100.00%	0.00%	-	26.63	0.00	10.21	2.69	2.69	13.45	-	-
96	B3.1	A17.1.1	52.34	-	-	52.34	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	31.09	100.00%	0.00%	-	31.09	0.00	11.91	3.14	3.14	15.70	-	-
97	A17.1.1	A17.2.1	66.18	-	-	66.18	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	39.31	100.00%	0.00%	-	39.31	0.00	15.07	3.97	3.97	19.85	-	-
98	A17.2.1	A17.2	35.28	-	-	35.28	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	20.96	100.00%	0.00%	-	20.96	0.00	8.03	2.12	2.12	10.58	-	-
99	A17.1	A17.1.1	34.82	-	-	34.82	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	20.68	100.00%	0.00%	-	20.68	0.00	7.93	2.09	2.09	10.45	-	-
100	A10.1	A10.1.1	118.89	-	-	118.89	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	70.62	100.00%	0.00%	-	70.62	0.00	27.06	-	-	28.53	14.27	-
101	A10.1.1	A10.1.2	111.74	-	-	111.74	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	66.37	100.00%	0.00%	-	66.37	0.00	25.44	-	-	26.82	13.41	-
102	A10.1.2	A10.1.3	108.05	-	-	108.05	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	64.18	100.00%	0.00%	-	64.18	0.00	24.60	-	-	25.93	12.97	-
103	A10.1.3	A10.1.4	53.47	-	-	-	53.47	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	30.89	100.00%	0.00%	-	30.89	0.00	11.48	3.21	3.21	16.04	-	-
104	A10.1.3	A17.2	65.67	-	-	65.67	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	39.01	100.00%	0.00%	1.97	39.01	0.00	14.95	3.94	3.94	17.73	-	39.40
105	B1.1	B1	39.46	-	-	39.46	-	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.99	-	90	-	23.44	100.00%	0.00%	-	23.44	0.00	8.98	-	-	9.47	4.74	-
106	B2.1	B2	47.58	-	-	47.58	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	28.26	100.00%	0.00%	-	28.26	0.00	10.83	2.85	2.85	14.27	-	-
107	B3.1	B3	26.72	-	-	26.72	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	15.87	100.00%	0.00%	-	15.87	0.00	6.08	1.60	1.60	8.02	-	-
108	B4.1	B4	31.35	-	-	31.35	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	18.62	100.00%	0.00%	-	18.62	0.00	7.14	1.88	1.88	9.41	-	-
109	B5	B5.1	17.85	17.85	-	-	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	1.06	0.10	160	0.05	11.35	100.00%	0.00%	0.54	11.35	0.00	4.57	1.07	1.07	4.82	-	10.71
110	A18.1	B6	39.85	-	-	39.85	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	23.67	100.00%	0.00%	-	23.67	0.00	9.07	2.39	2.39	11.96	-	-
111	A16.1.1	A18.1	33.84	-	-	33.84	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	20.10	100.00%	0.00%	-	20.10	0.00	7.70	2.03	2.03	10.15	-	-
112	A16.1	A16.1.1	40.96	-	-	40.96	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	24.33	100.00%	0.00%	-	24.33	0.00	9.32	2.46	2.46	12.29	-	-
113	A13.1	A16.1	27.27	-	-	27.27	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	16.20	100.00%	0.00%	-	16.20	0.00	6.21	1.64	1.64	8.18	-	-
114	A12.1	A13.1	48.14	-	-	48.14	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	28.60	100.00%	0.00%	-	28.60	0.00	10.96	2.89	2.89	14.44	-	-
115	B7	B7.1	75.00	-	-	75.00	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	44.55	100.00%	0.00%	-	44.55	0.00	17.07	4.50	4.50	22.50	-	-
116	B9.1	B9	103.24	-	-	103.24	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	61.32	100.00%	0.00%	-	61.32	0.00	23.50	6.19	6.19	30.97	-	-
117	B10.1	B10	111.26	-	-	222.52	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	132.18	100.00%	0.00%	-	132.18	0.00	50.65	13.35	13.35	66.76	-	-
118	B10.2	B10.1	14.51	-	-	14.51	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	8.62	100.00%	0.00%	-	8.62	0.00	3.30	0.87	0.87	4.35	-	-
119	B10.3	B10.2	9.49	-	-	9.49	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	5.64	100.00%	0.00%	-	5.64	0.00	2.16	0.57	0.57	2.85	-	-
120	Γ10	B10.3	39.68	-	-	39.68	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	23.57	80.00%	20.00%	-	18.86	4.71	9.03	2.38	2.38	11.90	-	-
121	Γ10.1	Γ10	7.40	-	-	7.40	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	4.40	80.00%	20.00%	-	3.52	0.88	1.68	0.44	0.44	2.22	-	-
122	Γ7.1	Γ10.1	148.35	-	-	148.35	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	88.12	80.00%	20.00%	-	70.50	17.62	33.77	8.90	8.90	44.51	-	-

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Μήκος	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø160 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø125 PN 16.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø90 PN 10.0 Atm	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ø63 PN 16.0 Atm		Πλάτος Εκσκαφής	Βάθος εκσκαφής	Πάχος Τσιμεντό στρώσης	Διάμετρος	Βάθος εκσκαφής προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Εκσκαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Πόσοστο Βραχωδών	Προϊόντα εκσκαφών προς Α.Ε.Κ.Κ.	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Βραχωδών	Αμμός Λατομείου	Καθαιρέσεις Σκυροδεμάτων	C16/20	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αγροτική Οδοποιία	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας	
123	Γ5.1	Γ7.1	99.41	-	-	99.41	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	59.05	80.00%	20.00%	-	47.24	11.81	22.63	5.96	5.96	29.82	-	-	
124	Δ5	Γ5.1	61.21	-	-	61.21	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	36.36	80.00%	20.00%	-	29.09	7.27	13.93	3.67	3.67	18.36	-	-	
125	B10.3	B10.3.1	13.86	-	-	-	13.86	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	8.01	90.00%	10.00%	-	7.21	0.80	2.98	0.83	0.83	4.16	-	-	
126	B13	B13.1	11.58	-	-	-	11.58	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.96	0.10	63	0.05	6.69	100.00%	0.00%	0.35	6.69	0.00	2.49	0.69	0.69	3.13	-	6.95	
127	B14	B14.1	103.57	-	-	-	103.57	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	-	59.84	100.00%	0.00%	-	59.84	0.00	22.23	-	-	24.86	12.43	-	
128	A16.1.1	B7.1	44.36	-	-	44.36	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	26.35	100.00%	0.00%	-	26.35	0.00	10.10	2.66	2.66	13.31	-	-	
129	B7.1	B7.2	37.03	-	-	37.03	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	22.00	100.00%	0.00%	-	22.00	0.00	8.43	2.22	2.22	11.11	-	-	
130	B7.2	B7.3	26.88	-	-	26.88	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	15.97	100.00%	0.00%	-	15.97	0.00	6.12	1.61	1.61	8.06	-	-	
131	B9.2	B7.3	40.71	-	-	40.71	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	24.18	100.00%	0.00%	-	24.18	0.00	9.27	2.44	2.44	12.21	-	-	
132	B9.1	B9.2	26.06	-	-	26.06	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	15.48	100.00%	0.00%	-	15.48	0.00	5.93	1.56	1.56	7.82	-	-	
133	B10.1	B9.1	16.81	-	-	16.81	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	9.99	100.00%	0.00%	-	9.99	0.00	3.83	1.01	1.01	5.04	-	-	
134	B7.2	B7.2.1	25.23	-	-	-	25.23	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	14.58	100.00%	0.00%	-	14.58	0.00	5.42	1.51	1.51	7.57	-	-	
135	B7.3	B7.3.1	24.31	-	-	-	24.31	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	14.05	100.00%	0.00%	-	14.05	0.00	5.22	1.46	1.46	7.29	-	-	
136	B9.2.1	B9.2	28	-	-	28.00	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	16.63	100.00%	0.00%	-	16.63	0.00	6.37	1.68	1.68	8.40	-	-	
137	B10.2	B9.2.1	56.86	-	-	56.86	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	33.77	100.00%	0.00%	-	33.77	0.00	12.94	3.41	3.41	17.06	-	-	
138	B9.2.1	B9.2.2	25.55	-	-	-	25.55	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	14.76	100.00%	0.00%	-	14.76	0.00	5.49	1.53	1.53	7.67	-	-	
139	Γ0	Γ0.1	84.41	-	-	-	84.41	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	48.77	80.00%	20.00%	-	39.02	9.75	18.12	5.06	5.06	25.32	-	-	
140	Γ1	Γ1.1	54.35	-	-	-	54.35	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	-	31.40	80.00%	20.00%	-	25.12	6.28	11.67	-	-	13.04	6.52	-	
141	Γ2	Γ2.1	14.71	-	-	14.71	-	ΑΣΦΑΛΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 3	0.60	0.99	0.10	90	0.05	8.74	80.00%	20.00%	0.44	6.99	1.75	3.35	0.88	0.88	3.97	-	8.83	
142	Γ3	Γ3.1	147.89	-	-	147.89	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	87.85	80.00%	20.00%	-	70.28	17.57	33.67	8.87	8.87	44.37	-	-	
143	Γ3.1	Γ3.2	53.12	-	-	53.12	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	31.55	100.00%	0.00%	-	31.55	0.00	12.09	3.19	3.19	15.94	-	-	
144	Γ3.2	A9.3.1	123.68	-	-	123.68	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	73.47	100.00%	0.00%	-	73.47	0.00	28.15	7.42	7.42	37.10	-	-	
145	Γ4	Γ4.1	49.52	-	-	-	49.52	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	28.61	80.00%	20.00%	-	22.89	5.72	10.63	2.97	2.97	14.86	-	-	
146	Γ5	Γ5.1	72.36	-	-	72.36	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	42.98	80.00%	20.00%	-	34.39	8.60	16.47	4.34	4.34	21.71	-	-	
147	Γ6	Γ6.1	67.08	-	-	-	67.08	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	38.76	80.00%	20.00%	-	31.01	7.75	14.40	4.02	4.02	20.12	-	-	
148	Γ7	Γ7.1	64.19	-	-	64.19	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	38.13	80.00%	20.00%	-	30.50	7.63	14.61	3.85	3.85	19.26	-	-	
149	Γ8	Γ8.1	21.33	-	-	-	21.33	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	12.32	80.00%	20.00%	-	9.86	2.46	4.58	1.28	1.28	6.40	-	-	
150	Γ9	Γ9.1	71	-	-	-	71.00	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	41.02	80.00%	20.00%	-	32.82	8.20	15.24	4.26	4.26	21.30	-	-	
151	Γ9.1	Γ9.2	28.63	-	-	-	28.63	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	16.54	100.00%	0.00%	-	16.54	0.00	6.15	1.72	1.72	8.59	-	-	
152	Γ9.1	Γ9.1.1	14.32	-	-	-	14.32	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.96	0.10	63	-	8.27	100.00%	0.00%	-	8.27	0.00	3.07	0.86	0.86	4.30	-	-	
153	Γ10.1	Δ7	113.8	-	-	113.80	-	ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 2	0.60	0.99	0.10	90	-	67.60	80.00%	20.00%	-	54.08	13.52	25.91	6.83	6.83	34.14	-	-	
154	Δ6	Δ6.1	13.24	-	-	-	13.24	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	-	7.65	80.00%	20.00%	-	6.12	1.53	2.84	-	-	3.18	1.59	-	
155	E2	E2.1	149.44	-	-	-	149.44	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ / Τ.Σ. 1	0.60	0.96	-	63	-	86.35	100.00%	0.00%	-	86.35	0.00	32.08	-	-	35.87	17.93	-	
				1186.29	1080.72	8391.36	1575.96							7314.18				124.49	6980.99	333.19	2814.41	485.29	485.29	3295.77	497.55	2515.12

2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.**2.1 Δεικλίδες διακοπής δικτύου.**

Πίνακας δεικλίδων με ωτίδες PN 10 atm.											
α/α	Κόμβος	Ø150	Ø125	Ø80	Ø50	α/α	Κόμβος	Ø150	Ø125	Ø80	Ø50
1	A1	1	-	-	-	29	Γ4	-	-	-	1
2	A2	-	-	-	1	30	Γ6	-	-	-	1
3	A4	-	-	1	-	31	Γ8	-	-	-	1
4	A5	1	1	-	-	32	Γ9	-	-	-	1
5	Γ0	-	1	-	1	33	Γ10	-	1	-	-
6	A6	-	-	-	1	34	B10.3	-	-	-	1
7	A7	-	-	-	1	35	B9.2.1	-	-	-	1
8	A8	-	-	-	1	36	B7.3	-	-	1	1
9	A9	-	-	1	-	37	B7.2	-	-	-	1
10	A10	-	1	-	-	38	A9.1	-	-	-	1
11	A11	-	-	1	-	39	B6	-	-	1	-
12	A12	-	-	1	-	40	B7	-	-	1	-
13	A13	-	-	1	-	41	B9	-	-	1	-
14	A14	-	-	-	1	42	B10	-	-	2	-
15	A15	-	-	-	1	43	B11	-	-	1	-
16	A16	-	-	1	-	44	B12	-	-	2	-
17	A17	-	-	1	-	45	B13	-	-	-	1
18	A18	-	-	1	-	46	B14	-	-	-	1
19	A19	-	-	1	-	47	E2	-	-	-	1
20	B5	1	-	2	-	48	Δ7	-	-	1	-
21	B1.2	-	-	3	-	49	Δ6	-	-	-	1
22	B1.1	-	-	1	-	50	Δ5	-	-	1	-
23	A17.2	-	-	-	-	51	Δ4	-	-	1	-
24	A10.1.3	-	-	-	1	52	A12.3	-	-	-	1
25	A10.1	-	1	1	-	53	A9.3.2	-	-	-	1
26	Γ1	-	-	-	1	54	A9.3.1	-	-	-	1
27	Γ2	-	-	-	1	55	A16.1	-	-	-	1
28	Γ3	-	-	-	1	56					

ΣΥΝΟΛΟ : 3 5 28 28

64

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 A5
- 2) Στον κόμβο A10.2
- 3) Ανάμεσα στους κόμβους A10.1.2. & A10.1.3

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

2.3 Δικλίδες εκκένωσης δικτύου.

Τοποθέτηση δικλίδων εντός απών φρεατίων εκκένωσης :

- 1) Στον κόμβο B1
- 2) Στον κόμβο B14

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 B2
- 2) Στον κόμβο B6
- 3) Στον κόμβο B11
- 4) Στον κόμβο A10
- 5) Στον κόμβο A4
- 6) Στον κόμβο Γ5.1

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: "Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης
Καμαριώτισσας Δήμου Σαμοθράκης"

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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.

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 : 6,980.99 μ³
Προϊόντα καθαιρέσεων σκυροδέματος: 485.29 μ³
Από προμετρητικό πίνακα δικτύου : 124.49 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 6,371.22 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6,500.00 μ³

2. 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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. A.T.-2

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου : 124.49 μ³
ΣΥΝΟΛΟ = 124.49 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 130.00 μ³

3. 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.-3

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου : 333.19 μ³
ΣΥΝΟΛΟ = 333.19 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 340.00 μ³

4. **Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη.** **A.T.-4**

Κατ' εκτίμηση :

	<u>10.00 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	10.00 μ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	10.00 μ³

5. **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.** **A.T.-5**

Κατ' εκτίμηση συνολικά για όλα το δίκτυο :

	<u>1,000.00 μ</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	1,000.00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	1,000.00 μ

6. **Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.** **A.T.-6**

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :	6,980.99 μ ³
Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :	333.19 μ ³
Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :	-124.49 μ ³
Προϊόντα καθαιρέσεων σκυροδέματος:	<u>-485.29 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	6,704.40 μ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	6,840.00 μ³

7. **Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)** **A.T.-7**

Κατ' εκτίμηση για το δίκτυο :

	<u>485.29 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	485.29 μ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	500.00 μ³

8. **Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.** **A.T.-8**

Κατ' εκτίμηση συνολικά για όλα τα δίκτυα :

	<u>200.00 μ²</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	200.00 μ²
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	200.00 μ²

9. **Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.** **A.T.-9**

Κατ' εκτίμηση συνολικά για όλα τα δίκτυα :

	<u>200.00 μ</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	200.00 μ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	200.00 μ

10. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. A.T.-10

Κατ'εκτίμηση συνολικά για όλα τα δίκτυα :

$$\begin{array}{r} 200.00 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 200.00 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 200.00 \mu \end{array}$$

11. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά. A.T.-11

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 497.55 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 497.55 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 510.00 \mu^3 \end{array}$$

12. Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής A.T.-12

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2,515.12 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,515.12 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2,550.00 \mu^2 \end{array}$$

13. Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. A.T.-13

Κατ'εκτίμηση συνολικά για τον αγωγό :

$$\begin{array}{r} 200.00 \mu^2 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 200.00 \mu^2 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 200.00 \mu^2 \end{array}$$

14. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. A.T.-14

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 3,295.77 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 3,295.77 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 3,370.00 \mu^3 \end{array}$$

15. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. A.T.-15

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2,814.41 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,814.41 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2,880.00 \mu^3 \end{array}$$

16. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. A.T.-16

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 485.29 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 485.29 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 500.00 \mu^3 \end{array}$$

17. Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο "Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20." A.T.-17

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 485.29 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 485.29 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 500.00 \mu^3 \end{array}$$

18. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων. A.T.-18

Διπλό πλέγμα T131 στην στρώση σκυροδέματος αποκατάστασης :
2 x 1,2 χγρ / μ. x 7036,40 μ:

$$\begin{array}{r} 16,887.36 \chi\gamma\rho. \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 16,887.36 \chi\gamma\rho. \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 17,230.00 \chi\gamma\rho. \end{array}$$

19. Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m. A.T.-19

Από κομβολόγια και εσωτερικού δικτύου :

$$\begin{array}{r} 3.00 \tau\epsilon\mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 3.00 \tau\epsilon\mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 3.00 \tau\epsilon\mu \end{array}$$

20. Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά. A.T.-20

Από κομβολόγια και εσωτερικού δικτύου :

$$\begin{array}{r} 2.00 \tau\epsilon\mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.00 \tau\epsilon\mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2.00 \tau\epsilon\mu \end{array}$$

21. Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m. A.T.-21

Από κομβολόγια και εσωτερικού δικτύου :

$$\begin{array}{r} 54.00 \tau\epsilon\mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 54.00 \tau\epsilon\mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 54.00 \tau\epsilon\mu \end{array}$$

22. Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής,
για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50m A.T.-22

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

23. Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6
at, Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm A.T.-23

Για την κάλυψη των δικλείδων των φρεατίων :

60.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 60.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 60.00 μ

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

Κατ εκτίμησην για τα φρεάτια εκκένωσης:

50.00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 50.00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50.00 μ

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

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

1,575.96 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,575.96 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,610.00 μ

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

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

8,391.36 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 8,391.36 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 8,560.00 μ

27. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm A.T.-27

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 1,080.72 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1,080.72 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1,110.00 \mu \end{array}$$

28. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm A.T.-28

Από προμετρητικό πίνακα δικτύου :

$$\begin{array}{r} 1,186.29 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1,186.29 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1,220.00 \mu \end{array}$$

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. A.T.-29

Κατ' εκτίμηση :

$$\begin{array}{r} 2,000.00 \text{ χγρ.} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,000.00 \text{ χγρ.} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 2,000.00 \text{ χγρ.} \end{array}$$

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

Από πίνακα δικλείδων με ωτίδες:
Δικλείδες φρεατίων εκκένωσης

$$\begin{array}{r} 28.00 \text{ τεμ} \\ 2.00 \text{ τεμ} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 30.00 \text{ τεμ} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 30.00 \text{ τεμ} \end{array}$$

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

Από πίνακα δικλείδων :
Δικλείδες φρεατίων αεροεξαγωγών :
Δικλείδες πυροσβετικών κρουνών :

$$\begin{array}{r} 28.00 \text{ τεμ} \\ 3.00 \text{ τεμ} \\ 5.00 \text{ τεμ} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 36.00 \text{ τεμ} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 36.00 \text{ τεμ} \end{array}$$

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

Από πίνακα δικλείδων :

5.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 5.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.00 τεμ

33. Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm. A.T.-33

Από πίνακα δικλείδων :

3.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 3.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.00 τεμ

34. Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm. A.T.-34

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

3.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 3.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.00 τεμ

35. Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο DN125mm, PN10 atm. A.T.-35

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

1.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.00 τεμ

36. Πυροσβεστικός κρουνός DN 80mm με 2 λήψεις. A.T.-36

Από πίνακα ειδικών τεμαχίων :

5.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 5.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.00 τεμ

ΟΜΑΔΑ Δ : Λοιπές Εργασίες Δικτύου.

37. Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξειδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm. A.T.-37

Σύνδεση με το παλαιό δίκτυο ύδρευσης :

10.00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 10.00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 10.00 τεμ

Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

38. 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. Α.Τ.-38

Στοιχεία από βάση δεδομένων Δήμου Σαμοθράκης :

877.00 τεμ
ΣΥΝΟΛΟ = 877.00 τεμ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 877.00 τεμ

Σαμοθράκη 01/12/2018

Η Συντάξασα



ΠΑΡΘΕΝΑ ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Σαμοθράκη 01/12/2018

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



Πασχαλιά Παυλίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

4.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Αριθμ Τιμολογίου	Αριθμ 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 κόψης και πρανών, 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	6,500.00	7.50	2.85	10.35	67,275.00	
2.	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. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ.	2	ΥΔΡ- 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	130.00	7.50	43.68	51.18	6,653.40	
3.	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.	3	ΥΔΡ- 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	340.00	26.30	2.85	29.15	9,911.00	
4.	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφους, εκτός από βραχώδη.	4	ΥΔΡ- 3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	10.00	1.24	0.00	1.24	12.40	
5.	Προσαύξηση τμηών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	5	ΥΔΡ- 3.12	ΥΔΡ 6087	m	1,000.00	15.50	0.00	15.50	15,500.00	
6.	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	6	ΥΔΡ- 3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	6,840.00	0.21	0.00	0.21	1,436.40	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.											
7.	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	7	ΥΔΡ- 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	500.00	41.20	43.68	84.88	42,440.00	
8.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	8	ΥΔΡ- 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	200.00	12.40	0.38	12.78	2,556.00	
9.	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	9	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	200.00	3.30	0.29	3.59	718.00	
10.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	10	ΟΔΟ- Β-51	ΟΔΟ 2921	m	200.00	9.60	0.00	9.60	1,920.00	
11.	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά.	11	ΥΔΡ- 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25 % ΥΔΡ 6253	m ³	510.00	6.20	11.58	17.78	9,067.80	
12.	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	12	ΟΔΟ- Δ-8.1	ΟΔΟ-4521Β	m ²	2,550.00	7.70	3.60	11.30	28,815.00	
13.	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	13	ΥΔΡ- 4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	200.00	25.80	0.00	25.80	5,160.00	
ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ											
14.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	14	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	3,370.00	12.40	11.58	23.98	80,812.60	
15.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	15	ΥΔΡ- 5.07	ΥΔΡ 6069.1	m ³	2,814.41	11.30	11.58	22.88	64,393.74	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Α=											336,671.34
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες.											
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ											
16.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C _{16/20} .	16.	ΥΔΡ- 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	500.00	82.00	0.00	82.00	41,000.00	
17.	Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο "Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος" Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C _{16/20} .	17.	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6327	m ³	500.00	38.25		38.25	19,125.00	
18.	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	18.	ΥΔΡ- 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	#####	0.98	0.00	0.98	16,885.40	
19.	Τυπικά φρεάτια αερεξαναγωγού, για αγωγούς DN. < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.	19	ΥΔΡ- 9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3.00	2,370.00	0.00	2,370.00	7,110.00	
20.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά.	20.	ΥΔΡ- 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	2.00	1,960.00	0.00	1,960.00	3,920.00	
Σε Μεταφορά =											264,640.80

4.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	11	12	
Από Μεταφορά = 264,640.80												
21.	Τυπικά φρεάτια δικλιδων , για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m.	21.	Συντάσσοντας	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	54.00	1,600.00	0.00	1,600.00	86,400.00		
22.	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50m	22.	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= 176,600.40												
ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις δικτύα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).												
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ												
23.	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 at, Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	23	ΥΔΡ- 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	60.00	10.80	0.00	10.80	648.00		
24.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	24.	ΥΔΡ- 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	50.00	4.00	0.00	4.00	200.00		
25.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	25.	ΥΔΡ- 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	1,610.00	4.60	0.00	4.60	7,406.00		
26.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	26.	ΥΔΡ- 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	8,560.00	7.60	0.00	7.60	65,056.00		
27.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	27.	ΥΔΡ- 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	m	1,110.00	11.90	0.00	11.90	13,209.00		
28.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	28.	ΥΔΡ- 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	1,220.00	17.30	0.00	17.30	21,106.00		
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	ΧΥΡ	2,000.00	2.60	0.00	2.60	5,200.00		
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.												
30.	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	30.	ΥΔΡ- 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	30.00	111.55	0.00	111.55	3,346.50		
31.	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	31.	ΥΔΡ- 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	36.00	164.45	0.00	164.45	5,920.20		
32.	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές 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 χυτοσιδηρές σφραγιστές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm.	33.	ΥΔΡ- 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3.00	324.00	0.00	324.00	972.00		
34.	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομ. πίεσης 16atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm	34.	ΥΔΡ- 13.10.02.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3.00	350.00	0.00	350.00	1,050.00		
35.	Ηλεκτρονικό παλμικό παροχόμετρο DN125mm, PN10 atm.	35.	Συντάσσοντας	ΗΛΜ-31	τεμ.	1.00	1,322.50	0.00	1,322.50	1,322.50		
36.	Πυροσβεστικός κρουός DN 80mm με 2 λήψεις.	36.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5.00	408.43	0.00	408.43	2,042.15		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Γ= 129,065.35												
ΟΜΑΔΑ Δ : Λοιπές Εργασίες Δικτύου.												
37.	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διήθησης υπό πίεση. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm.	37.	ΥΔΡ- 16.16.01	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	10.00	294.00	0.00	294.00	2,940.00		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ = 645,277.09												
Β. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ												
38.	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.	38.	Συντάσσοντας	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	877.00	229.10	0.00	229.10	200,920.70		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ = 200,920.70												
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΟΣ Δ= 203,860.70												
Σε Μεταφορά = 846,197.79												

4.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	Αριθμο Τιμολογίου	Αριθρο 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 =											846,197.79	
											Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σα=	846,197.79
											Γ.Ε & Ο.Ε. 18% =	152,315.60
											Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =	998,513.39
											ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% =	149,777.01
											Σύνολο Σ2 =	1,148,290.40
											ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ =	11,709.60
											Σύνολο Σ3 =	1,160,000.00
											Φ.Π.Α. 24% =	278,400.00
											Σύνολο Σ4 =	1,438,400.00

Σαμοθράκη 01/12/2018

Η συντάξασα



Παρθένα Ρωμανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Σαμοθράκη 01/12/2018
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Τ.Υ.Π. & Π.Ζ.



Πασχαλία Παυλίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.