



**ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ**  
**ΚΑΒΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ - ΑΓΛΑΙΑ**

Μελέτες - Επιβλέψεις -  
Κατασκευές

Σμύρνης 1 - Μυτιλήνη

Τηλ. 6930107699

**ΕΡΓΟ :** Υποστηρικτική δομή γεώτρησης και άντλησης θαλασσινού νερού της εκπαιδευτικής λειτουργίας του «Υγρού Εργαστηρίου» του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου

**ΦΟΡΕΑΣ :** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019



Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
1	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε μαλακά πετρώματα	NAYΔΡ 15.20	ΥΔΡ 7122	1	m	100	36,1	3.610,00	
2	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 12,5" πάχους 4mm	NAYΔΡ 15.24	ΥΔΡ 7126	2	m	40	60	2.400,00	
3	Γαλβανισμένος πεζομετρικός σωλήνας υδρογεωτρήσεως Φ 1"	NAYΔΡ 15.12	ΥΔΡ 7113	3	m	30	7	210	
4	Γαλβανισμένος χαλύβδινος σωλήνας Φ 8" πάχους 4 mm	NAYΔΡ 15.25	ΥΔΡ 7127	4	m	50	45	2.250,00	
5	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φίλτροσωλήνας Φ 8" πάχους 4 mm	NAYΔΡ 15.26N	NAYΔΡ 15.26	5	m	40	50	2.000,00	
6	Χαλκοφίλτρο υδρογεωτρήσεως	NAYΔΡ 15.14	ΥΔΡ 7115	6	m <sup>3</sup>	10	46,4	464	
7	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεωτρήση με αντλητικό συγκρότημα τύπου "πομόνα"	NAYΔΡ 15.03N	NAYΔΡ 15.03	7	h	2	30,9	61,8	
8	Δοκιμαστική άντληση από υδρογεωτρήση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	NAYΔΡ 15.04	ΥΔΡ 7104	8	h	2	15,5	31	
9	Τσιμεντένεμα	ΥΔΡ 6328N	ΥΔΡ 6328	9	m <sup>3</sup>	5	179,91	899,55	
10	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	NAYΔΡ 15.27	ΥΔΡ 7129	10	kg	5	4,6	23	
11	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας	HΛΜ 30N	HΛΜ 30	11	TEM	1	300	300	
12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	NAYΔΡ 12.14.01.04N	ΥΔΡ 6621.1	12	m	600	4,6	2760	
13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 διαμέτρου DN 63 mm / PN 20 atm	NAYΔΡ 12.14.01.64N	ΥΔΡ 6621.1	13	m	50	6,5	325	
14	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για τη δημιουργία υπογειών κλπ χώρων	ΟΙΚ-20.02N	ΟΙΚ-2112	14	m <sup>3</sup>	150	4,16	624	
15	Φρεάτιο γεώτρησης	ΥΔΡ 9.36N	ΥΔΡ 6327	15	TEM	1	200	200	
<b>Σύνολο : 1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								<b>16.158,35</b>	<b>16.158,35</b>
<b>2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Υποβρύχια αντιληπτό συγκρότημα γεωτρήσεως Q = ως 10 m <sup>3</sup> /h, H = ως 120 ΜΥΣ	ΑΤΗΕ 8219N.2	HΛΜ 21	16	TEM	1	1.867,10	1.867,10	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, εσωτ. διαμετρ. 1ins	HΛΜ 5	HΛΜ 5	17	m	100	28,33	2.833,00	
3	Αντλία ύδατος ονομαστικής ισχύος 1.5 Kw, παροχής 5m <sup>3</sup> /h, H = 30 ΜΥΣ	ΑΤΗΕ 8217N.2	HΛΜ 21	18	TEM	1	719,87	719,87	
4	Μανομετρικός δεικτης στάθμης ύδατος	HΛΜ 31	HΛΜ 31	19	TEM	1	15,14	15,14	

5	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής,	ΝΑΠΡΣ Η05.4		20	TEM	1	70	70	
6	Σύστημα φλοτέρ	ΗΛΜ 21N	ΗΛΜ 21	21	TEM	1	150	150	
Σε μεταφορά								5.655,11	16.158,35
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								5.655,11	16.158,35
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	22	m	65	5,66	367,90	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.3	ΗΛΜ 46	23	m	20	7,19	143,80	
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, ορατός η εντοιχισμένος	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΛΜ 46	24	m	65	4,07	264,55	
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 23 mm, ορατός η εντοιχισμένος	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΛΜ 46	25	m	20	5,01	100,20	
11	Ηλεκτρικός πίναξ απο χαλυβδόελασμα 'Ντεκαπέ' μετά θύρας	ΗΛΜ 52N	ΗΛΜ 52	26	TEM	2	392,5	785	
Σύνολο : 2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								7.316,56	7.316,56
Άθροισμα									23.474,91
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	4.225,48
Άθροισμα									27.700,39
Απρόβλεπτα								15,00%	4.155,06
Άθροισμα									31.855,45
ΦΠΑ								17,00%	5.415,43
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									37.270,88

Μυτιλήνη, (Ιανουάριος 2019)  
Οι μελετητές

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΚΑΒΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ - ΑΓΓΛΙΑ**  
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΜΣΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
ΜΕΛΟΣ ΕΕΤΕΜ ΑΡΙΘΜΗΤΡ.: 44512  
ΣΜΥΡΝΗΣ 1 - ΜΥΤΙΛΗΝΗ ΤΗΛ: 693 0107699  
ΑΦΜ: 141257753 - ΔΟΥ: ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

**Μυρσίνη Φαϊδά**  
Πολιτικός Μηχανικός  
Αν. Προϊστάμενη Τμήματος  
Προγραμματισμού & Μετρήσεων  
της ΚΟΤΥ

**Γεώργιος Μάτσος**  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Αν. Προϊστάμενος Κεντρικής  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών