

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	<b><u>1Η ΟΜΑΔΑ:ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ</u></b>									
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	NET ΥΔΡ Α - 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1 100%	08-01-03-01	m³	6,00	11,30	67,80	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	2	NET ΥΔΡ Α - 2.01	ΥΔΡ 6071 100%	-	m³	37,68	4,16	156,75	
3	Εγκατάσταση στη πρώτη θέση γεωτρήσεως γεωτρυπάνου Φ 36 '' σε πλήρη ετοιμότητα λειτουργίας	3	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7118.01	ΥΔΡ 7118.01 100%	08-09-01-00	Τεμ	1,00	1.350,00	1.350,00	
4	Αργία εγκατεστημένου υδρογεωτρυπάνου και δειγματοληπτικού με μηχανή εν λειτουργία	4	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7118.03	ΥΔΡ 7118.03 100%	08-09-01-00	Ώρες	10,00	147,00	1.470,00	
5	Αργία εγκατεστημένου υδρογεωτρυπάνου και δειγματοληπτικού με μηχανή εν στάσει	5	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7118.04	ΥΔΡ 7118.04 100%	08-09-01-00	Ώρες	10,00	215,00	2.150,00	
6	Διάνοιξη κατακορύφου γεωτρήσεως διαμέτρου 9 5/8'' σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	6	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7122.01	ΥΔΡ 7122.01 100%	08-09-01-00	m	250,00	54,00	13.500,00	
7	Διάνοιξη κατακορύφου γεωτρήσεως διαμέτρου 9 5/8'' σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	7	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7123.01	ΥΔΡ 7123.01 100%	08-09-01-00	m	50,00	68,00	3.400,00	
8	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 12 1/2'' σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	8	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7124.01	ΥΔΡ 7124.01 100%	08-09-01-00	m	1,00	29,50	29,50	
9	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 12 1/2'' σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	9	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7125.01	ΥΔΡ 7125.01 100%	08-09-01-00	m	1,00	42,00	42,00	
10	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 15 1/2'' σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	10	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7124.02	ΥΔΡ 7124.02 100%	08-09-01-00	m	250,00	56,50	14.125,00	

11	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 15 1/2'' σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	11	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7125.02	ΥΔΡ 7125.02 100%	08-09-01-00	m	50,00	80,00	4.000,00	
12	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 20'' σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	12	ΥΔΡ ΣΧΕΤ - 15.22	ΥΔΡ 7122 100%	08-09-01-00	m	10,00	81,40	814,00	
13	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 20'' σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	13	ΥΔΡ ΣΧΕΤ- 15.23	ΥΔΡ 7125 100%	08-09-01-00	m	10,00	94,00	940,00	
14	Τσιμεντώση διάτρησης (με σκυρόδεμα C 16/20) και τσιμεντώση για την βελτίωση των δρόμων προσπέλασης προς στις θέσεις των γεωτρήσεων συμπεριλαμβανομένης της τιμής προμήθειας μεταφοράς, διάστρωσης και τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου επίσης του πλέγματος T92 όπου χρειάζεται .	14	ΥΔΡ ΣΧΕΤ - 7117	ΥΔΡ 7117 100%	08-09-01-00	m³	5,00	164,00	820,00	
15	Για ένα μέτρο κατακορύφου επαναδιάτρησης (τσιμεντωμένης γεώτρησης ) 15 1/2'' ανεξαρτήτου βάθους συμπεριλαμβανομένων υλικών της διάτρησης ( νερό,αφρός,μπεντονίτης κ.λ.π) καθώς επίσης και κοπτικών.	15	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7122.03	ΥΔΡ 7122.03 100%	08-09-01-00	m	300,00	62,00	18.600,00	
Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 1η										61.465,05
2Η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ										
1	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας (τυφλός - φίλτρο) πάχους 6 mm και διαμέτρου 10 3/4"	16	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7127.03	ΥΔΡ 7127.03 100%	08-09-01-00	m	300,00	88,50	26.550,00	
2	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας διαμέτρου 1'' βαρέου τύπου'	17	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7128	ΥΔΡ 7128 100%	08-09-01-00	m	300,00	9,10	2.730,00	
3	Τοποθέτηση και παραμονή ενός μέτρου μήκους περιφραγματικού σωλήνα Φ18'' πάχους 5 mm για την στήριξη των τοιχωμάτων της γεώτρησης	18	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7126.03	ΥΔΡ 7126.03 100%	08-09-01-00	m	1,00	94,40	94,40	
4	Τοποθέτηση και παραμονή ενός μέτρου μήκους περιφραγματικού σωλήνα Φ20'' πάχους 5 mm για την στήριξη των τοιχωμάτων της γεώτρησης	19	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7126.04	ΥΔΡ 7126.04 100%	08-09-01-00	m	20,00	102,00	2.040,00	
5	Χαλικόφιλτρο γεώτρησης	20	ΥΔΡ ΣΧΕΤ - 15.14	ΥΔΡ 7115 100%	08-09-01-00	m³	26,28	124,00	3.258,94	
6	Στόμια γεωτρήσεων 10 3/4'' με λουκέτο ασφαλείας	21	ΥΔΡ ΣΧΕΤ - 15.27	ΥΔΡ 7129 100%	08-09-01-00	τεμ.	1,00	90,00	90,00	
7	Εγκατάσταση στη πρώτη θέση συσκευής air lift ή jet	22	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7121.01	ΥΔΡ 7121.01 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	1.355,00	1.355,00	

8	Εγκατάσταση στη πρώτη θέση άντλησης αντλίας διαμ. 4''- 6''-8''	23	ΥΔΡΣΧΕΤ - 7120.01	ΥΔΡ 7120.01 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	3.277,00	3.277,00	
9	Άντληση με αντλία 4'' - 5'' 8'' από την γεώτρηση ανεξαρτήτου βάθους ανάπτυξη - δοκιμαστική άντληση (με μετρήσεις)	24	NET ΥΔΡ Α ΣΧΕΤ-15.03	ΥΔΡ 7103 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Ωρες	72,00	94,00	6.768,00	
10	Άντληση νερού με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα ανεξάρτητα από την διάμετρο και το βάθος του συστήματος	25	NET ΥΔΡ Α - ΣΧΕΤ 15.04	ΥΔΡ 7104 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Ωρες	20,00	34,00	680,00	
11	Ανάπτυξη γεώτρησης με εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού ανεξάρτητα από την διάμετρο και το βάθος τοποθέτησης του συστήματος	26	NET ΥΔΡ Α ΣΧΕΤ -15.05	ΥΔΡ 7105 100%	08-09-05-00	Ωρες	20,00	34,00	680,00	
12	Μέτρηση επαναφοράς στάθμης	27	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7103.01	ΥΔΡ 7103.01 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Ωρες	1,00	21,50	21,50	
13	Δοκιμή υδατοπερατότητας	28	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7118.02	ΥΔΡ 7118.02 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	1.412,00	1.412,00	
14	Φωτοκαθετομέτρηση	29	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7118.03	ΥΔΡ 7118.03 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	944,00	944,00	
15	Χημική Ανάλυση	30	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7103.02	ΥΔΡ 7103.02 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	224,00	224,00	
16	Για μια ώρα λειτουργίας έμβολου-κάδου καθαρισμού-βουρτσίσματος γεώτρησης σύμφωνα με τις Τ.Π. και με τα παρελκόμενα εγκατεστημένα στο τόπο του έργου	31	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7104	ΥΔΡ 7104.02 100%	08-09-05-00	Ωρες	5,00	68,00	340,00	
17	Κατασκευή προστατευτικής βάσης από μπετόν	32	ΥΔΡΣΧΕΤ - 9.10.3	ΥΔΡ 6326 100%	08-09-05-00	Τεμ	1,00	645,00	645,00	
18	Περίφραξη γεώτρησης	33	N.T.1	ΥΔΡ 7126.03	-	Τεμ	1,00	3.390,00	3.390,00	
19	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες βαρέως τύπου, ευθείας αυτογενούς ραφής ή άνευ ραφής (tubo), schedule 40, Grade B, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM A53/A53M. Σωλήνα διατομής 4" SCH40	34	N.T.2	ΥΔΡ 6630.1	08-09-05-00	m	230,00	68,00	15.640,00	
Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 2η										70.139,84
<b><u>3Η ΟΜΑΔΑ: ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ</u></b>										
1	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος για την γεώτρηση Γούβα(ενδεικτικά παροχής Q= 50 m3/h και μανομετρικό H= 270 m)	35	N.T.3	ΗΛΜ 21 100,00%	08-09-04-00	Τεμ	1,00	35.440,00	35.440,00	
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-U (NYY) 3X1,5mm2	36	N.T.4	ΗΛΜ 102 100,00%	04-20-02-01	m	250,00	2,55	637,50	
3	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-U (NYY) 1X50mm2	37	N.T.5	ΗΛΜ 102 100,00%	04-20-02-01	m	750,00	15,85	11.887,50	

4	Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση χαλύβδινων προστατευτικών καλωδίων για σωλήνες 4"	38	N.T.6	ΗΛΜ 102 100,00%	-	τεμ	40,00	35,00	1.400,00	
5	Ηλεκτρολογικές εργασίες συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων καλωδίων τροφοδοσίας & προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ομαλού εκκινήτη (soft starter) και του αντλητικού	39	N.T.7	ΗΛΜ 47 100%	04-20-02-01	τεμ	1,00	7.000,00	7.000,00	
6	Υδραυλική εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρομαγνητικού παροχόμετρου, αισθητήριο στάθμης και αισθητηρίου πίεσης	40	N.T.8	ΗΛΜ 8 50%, ΗΛΜ 84 50%	08-06-05-00	τεμ	1,00	8.000,00	8.000,00	
<b>Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 3η</b>										<b>64.365,00</b>
<b>Αθροισμα Εργασιών</b>										<b>195.969,89</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>										35.274,58
<b>Αξία Εργου</b>										<b>231.244,47</b>
<b>Απρόβλεπτα 15%</b>										34.686,67
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>										<b>265.931,14</b>
Απολογιστικές εργασίες( Δαπάνες διαχείρισης ΑΕΚΚ, 3,02€/tn)									<b>197,87</b>	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									35,62	
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>									<b>233,49</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (1+2)</b>										<b>266.164,63</b>
<b>Αναθεώρηση</b>										23.835,37
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ( χωρίς Φ.Π.Α.)</b>										<b>290.000,00</b>

ΓΑΖΙ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΞΗ

Γκιαουράκης Δημήτριος  
Δρ.- Μηχ., Διπλ/χος Ηλ/γος Μηχ. PhD, MSc,  
MPA

ΘΕΩΡΗΣΗ

Μπαρτσιδη Παρασκευή  
Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός MSc

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθμόν **258 / 2024** Απόφαση Δ.Σ της ΔΕΥΑΜ