

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ								
A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μ.Μ.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	1Η ΟΜΑΔΑ:ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ						ΓΟΥΒΑ	
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	6,00
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	37,68
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	1,00
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	10,00
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	10,00

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	250,00
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	50,00
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	1,00
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	1,00
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	250,00
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	50,00
12	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 20'' σε μαλακά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	12	ΥΔΡ -15.22	ΥΔΡ 7122 100%	08-09-01-00	m	10,00	10,00
13	Διεύρυνση κατακορύφου γεωτρήσεως απο 9 5/8'' - 20'' σε σκληρά πετρώματα ανεξαρτήτου βάθους	13	ΥΔΡ -15.23	ΥΔΡ 7125 100%	08-09-01-00	m	10,00	10,00

14	Τσιμέντωση διάτρησης (με σκυρόδεμα C 16/20) και τσιμέντωση για την βελτίωση των δρόμων προσπέλασης προς στην θέση της γεώτρησης συμπεριλαμβανομένης της τιμής προμήθειας μεταφοράς, διάστρωσης και τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου επίσης του πλέγματος T92 όπου χρειάζεται .	14	ΥΔΡΣΧΕΤ -7117	ΥΔΡ 7117 100%	08-09-01-00	m³	5,00	5,00
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	300,00
<u>2Η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ</u>								
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	300,00
2	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας διαμέτρου 1'' βαρέου τύπου'	17	ΥΔΡΣΧΕΤ -7128	ΥΔΡ 7128 100%	08-09-01-00	m	300,00	300,00
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	1,00
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	20,00
5	Χαλικόφιλτρο γεώτρησης	20	ΥΔΡ - 15.14	ΥΔΡ 7115 100%	08-09-01-00	m³	26,28	26,28

6	Στόμια γεωτρήσεων 10 3/4'' με λουκέτο ασφαλείας	21	ΥΔΡ - 15.27	ΥΔΡ 7129 100%	08-09-01-00	τεμ.	1,00	1,00
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	1,00
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	1,00
9	Αντληση με αντλία 4'' - 5'' 8'' από την γεώτρηση ανεξαρτήτου βάθους ανάπτυξη - δοκιμαστική άντληση (με μετρήσεις)	24	NET ΥΔΡ Α - 15.03	ΥΔΡ 7103 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Ωρες	72,00	72,00
10	Αντληση νερού με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα ανεξάρτητα από την διάμετρο και το βάθος του συστήματος	25	NET ΥΔΡ Α - 15.04	ΥΔΡ 7104 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Ωρες	20,00	20,00
11	Ανάπτυξη γεώτρησης με εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού ανεξάρτητα από την διάμετρο και το βάθος τοποθέτησης του συστήματος	26	NET ΥΔΡ Α - 15.05	ΥΔΡ 7105 100%	08-09-05-00	Ωρες	20,00	20,00
12	Μέτρηση επαναφοράς στάθμης	27	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7103.01	ΥΔΡ 7103.01 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Ωρες	1,00	1,00
13	Δοκιμή υδατοπερατότητας	28	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7118.02	ΥΔΡ 7118.02 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	1,00
14	Φωτοκαθετομέτρηση	29	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7118.03	ΥΔΡ 7118.03 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	1,00
15	Χημική Ανάλυση	30	ΥΔΡΣΧΕΤ- 7103.02	ΥΔΡ 7103.02 100%	08-09-06-00 08-09-05-00	Τεμ	1,00	1,00
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	5,00

17	Κατασκευή προστατευτικής βάσης από μπετόν	32	ΥΔΡΣΧΕΤ - 9.10.3	ΥΔΡ 6326 100%	08-09-05-00	Τεμ	1,00	1,00
18	Περίφραξη γεώτρησης	33	N.T.1	ΥΔΡ 7126.03	-	Τεμ	1,00	1,00
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	230,00
3Η ΟΜΑΔΑ: ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ								
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	1,00
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	250,00
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	750,00
4	Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση χαλύβδινων προστατευτικών καλωδίων για σωλήνες 4"	38	N.T.6	ΗΛΜ 102 100,00%	-	τεμ	40,00	40,00
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	1,00

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	1,00
	<u>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>							
1	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών και ανόρυξης γεώτρησης, κατηγορίας 17.05.04 σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ, για συνολική ποσότητα αποβλήτων <10.000ton		-	-	-	ton	65,52	65,52

ΓΑΖΙ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΞΗ

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

ΘΕΩΡΗΣΗ

Μπαρτσιδη Παρασκευή
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧ/ΚΟΣ MSc

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