

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

α.τ.	Περιγραφή Εργασιών	άρθρο ενιαίων τιμολογίων υδρ/κών έργων	κωδικός αναθ/σης	μονάδα μέτρησης	τιμή μονάδας (€)	ποσότητα	δαπάνη μερική (€)	δαπάνη ολική (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Α' ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΕΡΓΑ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ</b>								
<b>Μετακίνηση υδρογεωτρηπάνου διαμέτρου έως 1.400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.</b>								
1	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρηπάνου διαμέτρου έως 1400 mm	15.16.01	ΥΔΡ 7118.1	κ.α.	309,00 €	1	309	
2	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρηπάνου διαμέτρου έως 1400 mm	15.16.02	ΥΔΡ 7118.2	κ.α.	410,00 €	1	410	
<b>Αρχική Διάτρηση</b>								
3	Διάτρηση Φ8½" σε μαλακά πετρώματα	σχ. 15.20	ΥΔΡ 7122	m μήκους	17,53 €	282	4943,46	
4	Διάτρηση Φ8½" σε σκληρά πετρώματα	σχ. 15.21	ΥΔΡ 7123	m μήκους	30,11 €	50	1505,5	
<b>Γεωφυσικές διασκοπήσεις (wireline logging)</b>								
5	Ηλεκτρική - φυσική ακτινοβολία γ (electric log - natural gamma spectroscopy)	N.A. 1	ΥΔΡ 7103	m μήκους	12,72 €	332	4223,04	
<b>Διατρήσεις διεύρυνσης</b>								
6	Διεύρυνση υδρογεώτρησης από Φ8½" σε Φ16" σε μαλακά πετρώματα	σχ. 15.22	ΥΔΡ 7124	m μήκους	34,30 €	282	9672,6	
7	Διεύρυνση υδρογεώτρησης από Φ8½" σε Φ16" σε σκληρά πετρώματα	σχ. 15.23	ΥΔΡ 7125	m μήκους	51,40 €	50	2570	
8	Διεύρυνση υδρογεώτρησης από Φ16" σε Φ20" σε μαλακά πετρώματα	σχ. 15.22	ΥΔΡ 7124	m μήκους	18,31 €	9	164,79	
9	Διεύρυνση υδρογεώτρησης από Φ16" σε Φ20" σε σκληρά πετρώματα	σχ. 15.23	ΥΔΡ 7125	m μήκους	27,46 €	27	741,42	
<b>Σωληνώσεις</b>								
10	Περιφραγματικός χαλυβδοσωλήνας Φ17 1/4 " πάχους 4 mm με συνδέσμους	N.A. 2	ΥΔΡ 7126	m μήκους	62,72 €	36	2257,92	
11	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ8 5/8" πάχους 5 mm	σχ. 15.25	ΥΔΡ 7127	m μήκους	37,01 €	246	9104,46	
12	Γαλβανισμένος φίλτροσωλήνας Φ8" πάχους 5 mm	σχ. 15.26	ΥΔΡ 7128	m μήκους	41,04 €	84	3447,36	
13	Πιεζομετρικός σωλήνας Φ1 1/2" υδρογεώτρησης	σχ. 15.12	ΥΔΡ 7113	m μήκους	7,70 €	150	1155	
<b>Λοιπές εργασίες κατασκευής</b>								
14	Χαλικόφιλτρο υδρογεώτρησης	15.14	ΥΔΡ 7115	m3	46,40 €	30	1392	
15	Αμμοκράτης για σωλήνωση Φ8"	N.A. 3	ΥΔΡ 7127	τεμ.	50,00 €	1	50	
16	Διαμόρφωση κεφαλής υδρογεώτρησης Φ8"	N.A. 4	ΥΔΡ 7129	τεμ.	200,00 €	1	200	
17	Σφινγκήρες με πλευρικό έλασμα για σωλήνωση Φ8"	N.A. 5	ΥΔΡ 7129	τεμ.	150,00 €	1	150	
<b>Εργασίες ανάπτυξης</b>								
Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (air lift και jet)								
18	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφύσησεως αέρα	15.19.01	ΥΔΡ 7121.1	κ.α.	51,50 €	1	51,5	
19	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφύσησεως αέρα	15.19.02	ΥΔΡ 7121.2	κ.α.	82,00 €	1	82	
20	Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφύσησεως αέρα	15.04	ΥΔΡ 7104	h	15,50 €	12	186	
21	Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού (jet)	15.05	ΥΔΡ 7105	h	12,40 €	6	74,4	
<b>Εργασίες δοκιμαστικών αντλήσεων</b>								
Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (air lift και jet)								
22	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση	N.A. 6	ΥΔΡ 7120.1	κ.α.	375,54 €	1	375,54	

23	Εκφόρτωση και εγκατάσταση	N.A. 7	ΥΔΡ 7120.2	κ.α.	375,54 €	1	375,54
24	Άντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα Φ4" (χωρίς χρήση Η/Ζ)	N.A. 8	ΥΔΡ 7103	h	20,09 €	24	482,16
25	Παρακολούθηση επαναφοράς στάθμης	N.A. 9	ΥΔΡ 7103	h	19,46 €	12	233,52

**Λοιπές δαπάνες**

Άθροισμα σε μεταφορά							44157,21	44157,21
προστίθενται Γ.Ε. & Ο.Ε.					18 %			7948,30
Σύνολο Εργασιών με Γ.Ε.& Ο.Ε.								52105,51
Προστίθενται απρόβλεπτα					15 %			7815,83
Άθροισμα								59921,33
εκτίμηση αναθεώρησης								38,67
Σύνολο								59.960,00

**Ο συντάξας**

**Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε**

**Παρτσαλίδης Ιωάννης**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

**Παπαδόπουλος Μιχάλης**  
Δ/ντης Τεχνικής Υπηρεσίας Δ.Ε.Υ.Α.Κ.