

**Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΕΡΓΟ:**

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ  
ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΑΤΩΝ-  
ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ»**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:**

**A-456**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΑΘΗΝΑ 2019**

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ  
Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΔΕΑΑ)**

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ  
ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ  
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ»**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-456**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ (ΤΣ) ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ  
ΤΟΥ Ε.Π.«Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020»  
ΣΤΟΝ Α.Π. 14**

**«ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ  
ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ»**

**ΚΩΔΙΚΟΣ MIS (ΟΠΣ): 5038731**

**ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.700.000, 00 Ευρώ  
(προ ΦΠΑ)**

# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(Βάσει τιμών ΝΕΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ.466 - ΦΕΚ 19.05.2017/ 1746Β)

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
<b>ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ : ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΟΥ</b>									
<b>I.</b>	<b>ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΠΛΗΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ-ΛΙΘΟΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ)</b>								
	<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>								
	<b>ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A-1	ΟΙΚ 6541	ΥΔΡ 1.01	μήνας	7,60 €	2.400	18.240,00 €	
2	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	A-2	ΗΛΜ 108	ΥΔΡ 1.02	μήνας	4,80 €	4.800	23.040,00 €	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A-3	ΗΛΜ 108	ΥΔΡ 1.03	μήνας	9,50 €	2.400	22.800,00 €	
	<b>ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>								
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A-4	ΥΔΡ 6071	ΥΔΡ 2.01	m3	1,17 €	800	936,00 €	
5	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A-5	ΥΔΡ 6072	ΥΔΡ 2.02	m3	1,22 €	200	244,00 €	
	<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	A-6		ΥΔΡ 3.10					
6.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A-6.1	ΥΔΡ 6081.1	ΥΔΡ 3.10.01.01	m3	6,20 €	79.500	492.900,00 €	
6.2	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	A-6.2	ΥΔΡ 6081.2	ΥΔΡ 3.10.01.02	m3	9,00 €	4.250	38.250,00 €	
6.3	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	A-6.3	ΥΔΡ 6081.3	ΥΔΡ 3.10.01.03	m3	11,90 €	540	6.426,00 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
6.4	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	A-6.4	ΥΔΡ 6081.4	ΥΔΡ 3.10.01.04	m3	15,20 €	6	91,20 €	
6.5	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-6.5	ΥΔΡ 6081.1	ΥΔΡ 3.10.02.01	m3	13,20 €	193.500	2.554.200,00 €	
6.6	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 4,01 έως 6,00 m	A-6.6	ΥΔΡ 6081.2	ΥΔΡ 3.10.02.02	m3	16,30 €	6.860	111.818,00 €	
6.7	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 6,01 έως 8,00 m	A-6.7	ΥΔΡ 6081.3	ΥΔΡ 3.10.02.03	m3	19,60 €	770	15.092,00 €	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	A-7		ΥΔΡ 3.11					
7.1	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-7.1	ΥΔΡ 6082.1	ΥΔΡ 3.11.02.01	m3	30,50 €	72.500	2.211.250,00 €	
7.2	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 4,01 έως 6,00 m	A-7.2	ΥΔΡ 6082.2	ΥΔΡ 3.11.02.02	m3	32,90 €	3.220	105.938,00 €	
7.3	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 6,01 έως 8,00 m	A-7.3	ΥΔΡ 6082.3	ΥΔΡ 3.11.02.03	m3	35,30 €	320	11.296,00 €	
7.4	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 8,01 έως 10,00 m	A-7.4	ΥΔΡ 6082.4	ΥΔΡ 3.11.02.04	m3	37,70 €	2	75,40 €	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A-8	ΥΔΡ 6087	ΥΔΡ 3.12	m	14,30 €	12.700	181.610,00 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	A-9	ΥΔΡ 6081.1	ΥΔΡ 3.13	m3	3,80 €	15.200	57.760,00 €	
10	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A-10	ΥΔΡ 6070	ΥΔΡ 3.16	m3	0,19 €	215.100	40.869,00 €	
11	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-11	ΥΔΡ 6054	ΥΔΡ 3.17	m³	8,20 €	1.450	11.890,00 €	
12	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	A-12	ΥΔΡ 6055	ΥΔΡ 3.18.01	m³	29,90 €	360	10.764,00 €	
13	Διάνοιξη μικροσπράγγας για την εγκατάσταση σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου σε συνεκτικούς σχηματισμούς, χωρίς την προμήθεια των σωλήνων, για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως Φ 1200 mm	A-13	ΥΔΡ 6082.1	ΥΔΡ 3.19.03.01	m	950,00 €	430	408.500,00 €	
	<b>ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>								
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A-14	ΥΔΡ 6067	ΥΔΡ 5.04	m3	1,43 €	85.500	122.265,00 €	
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A-15	ΥΔΡ 6068	ΥΔΡ 5.05.02	m3	16,80 €	137.500	2.310.000,00 €	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου	A-16	ΥΔΡ 6069	ΥΔΡ 5.07	m3	16,80 €	83.100	1.396.080,00 €	
17	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	A-17	ΥΔΡ 6069	ΥΔΡ 5.09.02	m3	15,80 €	1.135	17.933,00 €	
18	Λιθορριπή προστασίας με λίθους λατομείου 100-200 kg	A-18	ΥΔΡ 6158	ΥΔΡ 8.04.03	m³	20,60 €	1.460	30.076,00 €	
	<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A-19	ΟΔΟ 4521B	ΥΔΡ 4.09					
19.1	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων, στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	A-19.1	ΟΔΟ 4521B	ΥΔΡ 4.09.01	m2	11,40 €	90.000	1.026.000,00 €	
19.2	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων, στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A-19.2	ΟΔΟ 4521B	ΥΔΡ 4.09.02	m2	17,10 €	37.000	632.700,00 €	
20	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	A-20	ΟΔΟ 3111.B	ΟΔΟ Γ-1.2	m2	1,53 €	8.900	13.617,00 €	
21	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	A-21	ΟΔΟ 3211.B	ΟΔΟ Γ-2.2	m2	1,63 €	8.900	14.507,00 €	
22	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A-22	ΥΔΡ 6082.1	ΥΔΡ 4.01.01	m3	44,30 €	30	1.329,00 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
	<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
23	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	A-23	ΥΔΡ 6301	ΥΔΡ 7.01	m2	2,00 €	182.600	365.200,00 €	
24	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	A-24	ΥΔΡ 6103	ΥΔΡ 7.03	kg	0,25 €	1.100	275,00 €	
25	Έμπτυξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	A-25	ΥΔΡ 6104	ΥΔΡ 7.04	m2	15,00 €	10	150,00 €	
26	Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	A-26	ΥΔΡ 6105	ΥΔΡ 7.05	m2	7,00 €	10	70,00 €	
27	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A-27	ΥΔΡ 6103	ΥΔΡ 7.06	m2	31,90 €	198.200	6.322.580,00 €	
	<b>ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ</b>								
28	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	A-28		ΥΔΡ 6.01					
28.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 HP	A-28.1	ΥΔΡ 6106	ΥΔΡ 6.01.01.01	h	3,40 €	22.940	77.996,00 €	
28.2	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	A-28.2	ΥΔΡ 6107	ΥΔΡ 6.01.01.02	h	4,30 €	190	817,00 €	
28.3	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	A-28.3	ΥΔΡ 6108	ΥΔΡ 6.01.01.03	h	5,10 €	3.190	16.269,00 €	
	<b>ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ</b>								
29	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	A-29	ΟΙΚ 7914	ΟΔΟ Β-64.1	m2	1,35 €	10.200	13.770,00 €	
30	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	A-30	ΟΔΟ 2311	ΟΔΟ Β 65.1.2	kg	2,60 €	7.900	20.540,00 €	
31	Κατασκευή φατνών	A-31	ΟΔΟ 2312	ΟΔΟ Β 65.2	m <sup>2</sup>	2,10 €	4.320	9.072,00 €	
32	Πλήρωση φατνών	A-32	ΟΔΟ 2313	ΟΔΟ Β 65.3	m <sup>3</sup>	20,60 €	810	16.686,00 €	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>	<b>18.731.921,60 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Άρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
	<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>								
	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>								
33	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	<b>B-1</b>		ΥΔΡ 9.10					
33.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	<b>B-1.1</b>	ΥΔΡ 6323	ΥΔΡ 9.10.01	m³	62,00 €	<b>40</b>	<b>2.480,00 €</b>	
33.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	<b>B-1.2</b>	ΥΔΡ 6326	ΥΔΡ 9.10.03	m3	71,00 €	<b>4.020</b>	<b>285.420,00 €</b>	
33.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	<b>B-1.3</b>	ΥΔΡ 6329	ΥΔΡ 9.10.05	m3	81,00 €	<b>232</b>	<b>18.792,00 €</b>	
34	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπαίθρια έργα	<b>B-2</b>	ΥΔΡ-7017.8	ΥΣΦ 4.20.01	m³	109,00 €	<b>380</b>	<b>41.420,00 €</b>	
35	Πλήρωση ορυγμάτων με Γλυκό Ελεγχόμενης Χαμηλής Αντοχής ("αμμόδεμα")	<b>B-3</b>	ΥΔΡ 6321	ΥΔΡ 9.15	m³	47,50 €	<b>3.320</b>	<b>157.700,00 €</b>	
36	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	<b>B-4</b>	ΥΔΡ 6311	ΥΔΡ 9.26	kg	0,90 €	<b>34.340</b>	<b>30.906,00 €</b>	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>	<b>536.718,00 €</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>								
	<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>								
37	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	<b>Γ-1</b>		ΥΔΡ 12.10					
37.1	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	<b>Γ-1.1</b>	ΥΔΡ 6711.2	ΥΔΡ 12.10.04	m	8,60 €	<b>74.475</b>	<b>640.485,00 €</b>	
37.2	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	<b>Γ-1.2</b>	ΥΔΡ 6711.3	ΥΔΡ 12.10.05	m	13,60 €	<b>11.965</b>	<b>162.724,00 €</b>	
37.3	Για σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	<b>Γ-1.3</b>	ΥΔΡ 6711.4	ΥΔΡ 12.10.06	m	21,00 €	<b>2.850</b>	<b>59.850,00 €</b>	
38	Δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]	<b>Γ-2</b>		ΥΔΡ 12.30.02					
38.1	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	<b>Γ-2.1</b>	ΥΔΡ 6711.2	ΥΔΡ 12.30.02.23	m	7,60 €	<b>1.525</b>	<b>11.590,00 €</b>	
38.2	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	<b>Γ-2.2</b>	ΥΔΡ 6711.3	ΥΔΡ 12.30.02.24	m	10,50 €	<b>1.765</b>	<b>18.532,50 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
38.3	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	Γ-2.3	ΥΔΡ 6711.4	ΥΔΡ 12.30.02.25	m	16,60 €	610	10.126,00 €	
38.4	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	Γ-2.4	ΥΔΡ 6711.6	ΥΔΡ 12.30.02.26	m	32,30 €	4.510	145.673,00 €	
38.5	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	Γ-2.5	ΥΔΡ 6711.7	ΥΔΡ 12.30.02.27	m	55,00 €	2.575	141.625,00 €	
38.6	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	Γ-2.6	ΥΔΡ 6711.7	ΥΔΡ 12.30.02.28	m	60,00 €	890	53.400,00 €	
38.7	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	Γ-2.7	ΥΔΡ 6711.7	ΥΔΡ 12.30.02.29	m	162,00 €	125	20.250,00 €	
39	Δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]	Γ-3		ΥΔΡ 12.30.01					
39.1	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	Γ-3.1	ΥΔΡ 6711.4	ΥΔΡ 12.30.01.21	m	19,00 €	615	11.685,00 €	
39.2	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	Γ-3.2	ΥΔΡ 6711.6	ΥΔΡ 12.30.01.22	m	30,40 €			
39.3	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	Γ-3.3	ΥΔΡ 6711.7	ΥΔΡ 12.30.01.24	m	70,00 €	2.890	202.300,00 €	
39.4	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	Γ-3.4	ΥΔΡ 6711.7	ΥΔΡ 12.30.01.25	m	143,00 €	690	98.670,00 €	
40	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	Γ-4		ΥΔΡ 12.16					
40.1	Με σωλήνες DN 80 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.1	ΥΔΡ 6623	N.A. 1	m	28,00 €	400	11.200,00 €	
40.2	Με σωλήνες DN 100 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.2	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.01	m	35,00 €	2.435	85.225,00 €	
40.3	Με σωλήνες DN 150 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.3	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.03	m	47,90 €	1.215	58.198,50 €	
40.4	Με σωλήνες DN 200 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.4	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.04	m	60,00 €	2.690	161.400,00 €	
40.5	Με σωλήνες DN 250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.5	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.05	m	80,00 €			
40.6	Με σωλήνες DN 300 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.6	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.06	m	100,00 €	1.230	123.000,00 €	
40.7	Με σωλήνες DN 350 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.7	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.07	m	115,00 €	2.600	299.000,00 €	
40.8	Με σωλήνες DN 400 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.8	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.08	m	130,00 €	10	1.300,00 €	
40.9	Με σωλήνες DN 450 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.9	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.09	m	140,00 €	1.875	262.500,00 €	
40.10	Με σωλήνες DN 500 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.10	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.10	m	160,00 €	2.460	393.600,00 €	
40.11	Με σωλήνες DN 600 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.11	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.11	m	190,00 €	5.200	988.000,00 €	
40.12	Με σωλήνες DN 800 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	Γ-4.12	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.16.13	m	285,00 €	70	19.950,00 €	



Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
41	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.	Γ-5	ΥΔΡ 6623	ΥΔΡ 12.17.01	kg	2,40 €	9.670	23.208,00 €	
42	Πρόσθετη τιμή αυτοαγκυρούμενων σωλήνων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN598.	Γ-6		N.A. 2					
42.1	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 80 mm	Γ-6.1	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.1	m	3,44 €	160	550,40 €	
42.2	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 100 mm	Γ-6.2	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.2	m	4,30 €	778	3.345,40 €	
42.3	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 150 mm	Γ-6.3	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.3	m	5,70 €	122	695,40 €	
42.4	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 200 mm	Γ-6.4	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.4	m	8,10 €	264	2.138,40 €	
42.5	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 300 mm	Γ-6.5	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.5	m	14,30 €	20	286,00 €	
42.6	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 350 mm	Γ-6.6	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.6	m	16,60 €	20	332,00 €	
42.7	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 450 mm	Γ-6.7	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.7	m	25,70 €	188	4.831,60 €	
42.8	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 500 mm	Γ-6.8	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.8	m	28,50 €	20	570,00 €	
42.9	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 600 mm	Γ-6.9	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.9	m	34,20 €	20	684,00 €	
42.10	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 800 mm	Γ-6.10	ΥΔΡ 6623	N.A. 2.10	m	73,00 €	20	1.460,00 €	
43	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση από πολυαιθυλένιο τριών στρώσεων και εσωτερική μόνωση με εποξειδική βαφή.	Γ-7	ΥΔΡ 6630.1	N.A.3	kg	1,85 €	720.000	1.332.000,00 €	
44	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	Γ-8	ΥΔΡ 6630.1	ΥΔΡ 12.19	kg	3,00 €	20.000	60.000,00 €	
45	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	Γ-9	ΥΔΡ 6630.1	ΥΔΡ 12.21.02	km	1.000,00 €	5	5.000,00 €	
46	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	Γ-10	ΥΔΡ 6630.1	ΥΔΡ 12.21.03	km	2.000,00 €	5	10.000,00 €	
47	Προμήθεια τιμμεντοσωλήνων ripe-jacking κατά ΕΛΟΤ EN 1916 εσωτερικής διαμέτρου Φ600 mm	Γ-11	ΥΔΡ 6551.7	N.A.4	m	280,00 €	450	126.000,00 €	
48	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμμεντοσωλήνων αποχέτευσης, κλάσεως αντοχής 120, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	Γ-12	ΥΔΡ 6551.5	ΥΔΡ 12.01.01.05	m	67,00 €	120	8.040,00 €	
49	Ταινία σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25-30 cm	Γ-13	ΥΔΡ 6069	N.A.5	m	0,60 €	24.000	14.400,00 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
	<b>ΦΡΕΑΤΙΑ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΩΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
50	Διατάξεις πτώσεων	Γ-14		N.A.6					
50.1	Διατάξεις πτώσεων αγωγού PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Γ-14.1	ΥΔΡ 6711.2	N.A. 6.1	τεμ.	90,00 €	205	18.450,00 €	
50.2	Διατάξεις πτώσεων αγωγού PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	Γ-14.2	ΥΔΡ 6711.3	N.A. 6.2	τεμ.	160,00 €	22	3.520,00 €	
50.3	Διατάξεις πτώσεων αγωγού PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	Γ-14.3	ΥΔΡ 6711.4	N.A. 6.3	τεμ.	260,00 €	4	1.040,00 €	
50.4	Διατάξεις πτώσεων αγωγού Δ.Τ. SN8, DN/OD 200 mm	Γ-14.4	ΥΔΡ 6711.2	N.A. 6.4	τεμ.	100,00 €	8	800,00 €	
50.5	Διατάξεις πτώσεων αγωγού Δ.Τ. SN8, DN/OD 250 mm	Γ-14.5	ΥΔΡ 6711.3	N.A. 6.5	τεμ.	140,00 €	7	980,00 €	
50.6	Διατάξεις πτώσεων αγωγού Δ.Τ. SN8, DN/OD 350 mm	Γ-14.6	ΥΔΡ 6711.4	N.A. 6.6	τεμ.	230,00 €	1	230,00 €	
50.7	Διατάξεις πτώσεων αγωγού Δ.Τ. SN8, DN/OD 400 mm	Γ-14.7	ΥΔΡ 6711.6	N.A. 6.7	τεμ.	280,00 €	6	1.680,00 €	
50.8	Διατάξεις πτώσεων αγωγού Δ.Τ. SN8, DN/OD 500 mm	Γ-14.8	ΥΔΡ 6711.7	N.A. 6.8	τεμ.	470,00 €	4	1.880,00 €	
50.9	Διάταξη πτώσης αγωγού PVC-U, SDR 41, DN 200 mm, εσωτερικά του φρεατίου συμβολής	Γ-14.9	ΥΔΡ 6711.2	N.A. 6.9	τεμ.	61,00 €	4	244,00 €	
51	Φρεάτια Επίσκεψης ταύπου E1	Γ-15		N.A. 7					
51.1	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E1(α)	Γ-15.1		N.A. 7.1	τεμ.	1.530,00 €	16	24.480,00 €	
51.2	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E1(β)	Γ-15.2		N.A. 7.2	τεμ.	2.390,00 €	32	76.480,00 €	
51.3	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E1(γ)	Γ-15.3		N.A. 7.3	τεμ.	4.220,00 €	63	265.860,00 €	
52	Φρεάτια Επίσκεψης τύπου E2	Γ-16	10% ΥΔΡ 6068 30%	N.A. 8					
52.1	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E2(α)	Γ-16.1	ΥΔΡ 6302 30% ΥΔΡ 6311 30% ΥΔΡ 6331	N.A. 8.1	τεμ.	2.600,00 €	7	18.200,00 €	
52.2	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E2(β)	Γ-16.2		N.A. 8.2	τεμ.	3.250,00 €	28	91.000,00 €	
52.3	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E2(γ)	Γ-16.3		N.A. 8.3	τεμ.	5.280,00 €	28	147.840,00 €	
53	Φρεάτια Επίσκεψης τύπου E3	Γ-17		N.A. 9					
53.1	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E3(α)	Γ-17.1		N.A. 9.1	τεμ.	3.500,00 €	3	10.500,00 €	
53.2	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E3(β)	Γ-17.2		N.A. 9.2	τεμ.	4.600,00 €	1	4.600,00 €	
53.3	Φρεάτια επίσκεψης τύπου E3(γ)	Γ-17.3		N.A. 9.3	τεμ.	7.900,00 €	8	63.200,00 €	
54	Φρεάτιο αερεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού Α/Σ ΑΡ2	Γ-18	ΥΔΡ 6327	N.A. 10	τεμ.	12.510,00 €	1	12.510,00 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
55	Φρεάτιο αερεξαγωγού οριστικής μελέτης βασικών συλλεκτήρων αποχέτευσης ακαθάρτων Β. Μεσογείων	Γ-19	10%_ΥΔΡ6068 20%_ΥΔΡ6331 20%_ΥΔΡ6311 25%_ΥΔΡ6302 25%_ΥΔΡ6754	N.A. 11	τεμ.	3.300,00 €	1	3.300,00 €	
56	Φρεάτιο εκκένωσης οριστικής μελέτης βασικών συλλεκτήρων αποχέτευσης ακαθάρτων Β. Μεσογείων	Γ-20	10%_ΥΔΡ6068 20%_ΥΔΡ6331 20%_ΥΔΡ6311 25%_ΥΔΡ6302 25%_ΥΔΡ6754	N.A. 12	τεμ.	5.000,00 €	2	10.000,00 €	
57	Φρεάτια άφιξης καταθλιπτικών αγωγών	Γ-21		N.A. 13					
57.1	Φρεάτια άφιξης καταθλιπτικών αγωγών τύπου E1(α)	Γ-21.1	ΥΔΡ 6327	N.A. 13.1	τεμ.	1.410,00 €	7	9.870,00 €	
57.2	Φρεάτια άφιξης καταθλιπτικών αγωγών τύπου E2(α)	Γ-21.2	ΥΔΡ 6327	N.A. 13.2	τεμ.	1.650,00 €	1	1.650,00 €	
58	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από οπλισμένο σκυρόδεμα εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	Γ-22		N.A. 14					
58.1	Φρεάτια εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	Γ-22.1	ΥΔΡ 6711.7	N.A. 14.1	τεμ.	1.300,00 €	2.491	3.238.300,00 €	
58.2	Φρεάτια εσωτερικής διαμέτρου 1,50 m	Γ-22.2	ΥΔΡ 6711.7	N.A. 14.2	τεμ.	1.700,00 €	42	71.400,00 €	
59	Φρεάτιο πέρατος Αρτέμιδας	Γ-23	10%_ΥΔΡ6068 20%_ΥΔΡ6331 20%_ΥΔΡ6311 25%_ΥΔΡ6302 25%_ΥΔΡ6753	N.A. 15	τεμ.	7.800,00 €	1	7.800,00 €	
60	Φρεάτιο πέρατος Ραφήνας	Γ-24	10%_ΥΔΡ6068 20%_ΥΔΡ6331 20%_ΥΔΡ6311 25%_ΥΔΡ6302 25%_ΥΔΡ6753	N.A. 16	τεμ.	7.200,00 €	1	7.200,00 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
61	Φρεάτιο πέρατος καταθλιπτικού αγωγού εκροής (αγωγού διάθεσης)	Γ-25	10%_ΥΔΡ6068 20%_ΥΔΡ6331 20%_ΥΔΡ6311 25%_ΥΔΡ6302 25%_ΥΔΡ6753	N.A. 17	τεμ.	60.000,00 €	1	60.000,00 €	
62	Φρεάτια επίσκεψης ΡJ ΕΑ3(γ)	Γ-26	10%_ΥΔΡ6068 20%_ΥΔΡ6331 20%_ΥΔΡ6311 25%_ΥΔΡ6302 25%_ΥΔΡ6753	N.A. 18	τεμ.	12.400,00 €	7	86.800,00 €	
63	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2	Γ-27	ΥΔΡ 6711.7	N.A. 19	τεμ	1.300,00 €	36	46.800,00 €	
64	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών σήραγγας	Γ-28	65% ΥΔΡ 6327 35% ΥΔΡ 6301	N.A. 20	τεμ.	400,00 €	44	17.600,00 €	
65	Διάβαση ρ. Ραφήνας μεταξύ ΚΑΑ-10 και ΚΑΑ-11	Γ-29	ΥΔΡ 6082.1	N.A. 21	τεμ.	16.000,00 €	1	16.000,00 €	
66	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο, διαμέτρου Φ20mm	Γ-30	ΥΔΡ 7025	N.A. 22	m	16,50 €	1.430	23.595,00 €	
67	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών Φ101mm	Γ-31	ΥΔΡ 7107.1	ΥΣΦ 5.18.01	m	19,00 €	1.430	27.170,00 €	
68	Τσιμεντενέσεις υπό πίεση έως 0,7 Μρα	Γ-32	ΥΔΡ 7104	ΥΣΦ 5.26	τον	285,00 €	30	8.550,00 €	
69	Εργα δυτικού μετώπου σήραγγας	Γ-33	14%_ΥΔΡ6054 27%_ΥΔΡ6331 32%_ΥΔΡ6311 16%_ΥΔΡ6301 11%_ΥΔΡ6401	N.A. 23	τεμ.	60.000,00 €	1	60.000,00 €	
70	Εργα ανατολικού μετώπου σήραγγας	Γ-34	14%_ΥΔΡ6054 27%_ΥΔΡ6331 32%_ΥΔΡ6311 16%_ΥΔΡ6301 11%_ΥΔΡ6401	N.A. 24	τεμ.	210.000,00 €	1	210.000,00 €	
71	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και τη βαφή, επί τόπου του έργου με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης της συναρμολόγησης-εγκατάστασης	Γ-35	ΥΔΡ 6751	N.A. 25	kg	2,30 €	70.000	161.000,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>								<b>10.384.354,20 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ</b>								
	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ - ΕΡΓΑ ΠΟΛ. ΜΗΧ.</b>								
72	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίων	<b>Δ-1</b>		N.A. 26					
72.1	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AP1	<b>Δ-1.1</b>	40% ΥΔΡ 6311 20% ΥΔΡ 6331 40% ΟΔΟ 2731	N.A. 26.1	τεμ.	255.000,00 €	<b>1</b>	<b>255.000,00 €</b>	
72.2	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AP-2	<b>Δ-1.2</b>		N.A. 26.2	τεμ.	296.000,00 €	<b>1</b>	<b>296.000,00 €</b>	
72.3	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AP-3	<b>Δ-1.3</b>		N.A. 26.3	τεμ.	125.000,00 €	<b>1</b>	<b>125.000,00 €</b>	
72.4	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AP-4	<b>Δ-1.4</b>		N.A. 26.4	τεμ.	182.000,00 €	<b>1</b>	<b>182.000,00 €</b>	
72.5	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AP-5	<b>Δ-1.5</b>	40% ΥΔΡ 6311 40% ΥΔΡ 6331 20% ΥΔΡ6301	N.A. 26.5	τεμ.	71.000,00 €	<b>1</b>	<b>71.000,00 €</b>	
72.6	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AP-6	<b>Δ-1.6</b>	30% ΥΔΡ 6311 70% ΟΔΟ2731	N.A. 26.6	τεμ.	146.000,00 €	<b>1</b>	<b>146.000,00 €</b>	
72.7	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AA1	<b>Δ-1.7</b>	40% ΥΔΡ 6311	N.A. 26.7	τεμ.	64.000,00 €	<b>1</b>	<b>64.000,00 €</b>	
72.8	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AA2	<b>Δ-1.8</b>	40% ΥΔΡ 6331	N.A. 26.8	τεμ.	63.000,00 €	<b>1</b>	<b>63.000,00 €</b>	
72.9	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου AA3	<b>Δ-1.9</b>	20% ΥΔΡ6301	N.A. 26.9	τεμ.	18.000,00 €	<b>1</b>	<b>18.000,00 €</b>	
72.10	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου Ραφήνας	<b>Δ-1.10</b>	8% _ΥΔΡ6054 14% _ΟΙΚ3216 40% _ΟΙΚ3273 30% _ΟΔΟ2731 8% _ΟΙΚ3821	N.A. 26.10	τεμ.	260.000,00 €	<b>1</b>	<b>260.000,00 €</b>	
72.11	Έργα πολιτικού μηχανικού αντλιοστασίου Αρτέμιδας	<b>Δ-1.11</b>	8% _ΥΔΡ6054 14% _ΟΙΚ3216 40% _ΟΙΚ3273 30% _ΟΔΟ2731 8% _ΟΙΚ3821	N.A. 26.11	τεμ.	300.000,00 €	<b>1</b>	<b>300.000,00 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
73	Οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων Α/Σ Ραφήνας και Αρτέμιδας	Δ-2	14%_ΥΔΡ6054 27%_ΥΔΡ6331 32%_ΥΔΡ6311 16%_ΥΔΡ6301 11%_ΥΔΡ6401	N.A. 27	τεμ.	67.000,00 €	2	134.000,00 €	
74	Κτίριο ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των Α/Σ Ραφήνας και Αρτέμιδος	Δ-3	20%_ΟΙΚ3215 30%_ΟΙΚ3273 15%_ΟΙΚ3816 20%_ΟΙΚ4664.1 15%_ΟΙΚ6501	N.A. 28	τεμ.	120.000,00 €	2	240.000,00 €	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ - ΕΡΓΑ Η/Μ</b>									
80	Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίων συμβατικής κατασκευής	Δ-4		N.A. 29					
80.1	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΡ-1	Δ-4.1		N.A. 29.1	τεμ.	173.000,00 €	1	173.000,00 €	
80.2	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΡ-2	Δ-4.2		N.A. 29.2	τεμ.	285.300,00 €	1	285.300,00 €	
80.3	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΡ-3	Δ-4.3		N.A. 29.3	τεμ.	125.600,00 €	1	125.600,00 €	
80.4	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΡ-4	Δ-4.4		N.A. 29.4	τεμ.	175.800,00 €	1	175.800,00 €	
80.5	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΡ-5	Δ-4.5		N.A. 29.5	τεμ.	187.500,00 €	1	187.500,00 €	
80.6	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΑ1	Δ-4.6		N.A. 29.6	τεμ.	70.100,00 €	1	70.100,00 €	
80.7	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΑ2	Δ-4.7		N.A. 29.7	τεμ.	69.500,00 €	1	69.500,00 €	
80.8	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου Ραφήνας	Δ-4.8		N.A. 29.8	τεμ.	1.092.000,00 €	1	1.092.000,00 €	
80.9	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου Αρτέμιδας	Δ-4.9		N.A. 29.9	τεμ.	1.160.000,00 €	1	1.160.000,00 €	
81	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου αντλιοστασίου	Δ-5		N.A. 30					
81.1	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΡ-6	Δ-5.1	20% ΗΛΜ 21 60% ΗΛΜ 30 20%	N.A. 30.1	τεμ.	197.600,00 €	1	197.600,00 €	
81.2	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου ΑΑ3	Δ-5.2	ΗΛΜ 84	N.A. 30.2	τεμ.	77.500,00 €	1	77.500,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:</b>								<b>5.767.900,00 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, N.A.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
<b>II. ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ-ΛΙΘΟΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>									
<b>ΣΗΡΑΓΓΑ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Β<sub>II</sub></b>									
82	Σκυρόδεμα επένδυσης σηράγγων	B <sub>II</sub> -1	ΥΔΡ 6327	ΥΣΦ 8.02	m <sup>3</sup>	100,00 €	6.400	640.000,00 €	
83	Οπλισμός σκυροδεμάτων σηράγγων	B <sub>II</sub> -2	ΥΔΡ 6311	ΥΣΦ 8.05	kg	0,95 €	840.000	798.000,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β<sub>II</sub>:</b>								<b>1.438.000,00 €</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ<sub>II</sub></b>									
84	Εκκαφές και προσωρινά μέτρα υποστήριξης σήραγγας και στομιών	Γ <sub>II</sub> -1	ΥΣΦ 3.05 44% ΥΣΦ 3.06 17% ΥΣΦ 4.20.02 25% ΥΣΦ 4.21 14%	N.A. 31	m	3.250,00 €	1.070	3.477.500,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ<sub>II</sub>:</b>								<b>3.477.500,00 €</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ<sub>II</sub></b>									
85	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις σήραγγας (φωτισμός - ηλεκτρικά - αερισμός)	ΣΤ <sub>II</sub> -1	ΗΛΜ 59	N.A. 32	τεμ	25.000,00 €	1	25.000,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ<sub>II</sub>:</b>								<b>25.000,00 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Σ1.1 :</b>								<b>40.361.393,80 €</b>	
<b>Γ.Ε.+Ο.Ε./ 18% - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :</b>								<b>7.265.050,88 €</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ1.2 :</b>								<b>47.626.444,68 €</b>	
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%) - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :</b>								<b>4.286.380,02 €</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ1.3 :</b>								<b>51.912.824,70 €</b>	
<b>Πρόβλεψη Αναθεώρησης - ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :</b>								<b>980.266,10 €</b>	
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ:</b>								<b>2.000.000,00 €</b>	
<b>Γ.Ε.+Ο.Ε./ 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ:</b>								<b>360.000,00 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ1.5:</b>								<b>55.253.090,80 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
<b>ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ : ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΡΓΟΥ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Α<sub>III</sub> - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ</b>									
86	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	A <sub>III</sub> -1	ΟΔΟ 1132	ΟΔΟ Δ-2.2Α	m2	2,90 €	140.000	406.000,00 €	
87	Ασφαλτική προεπάλειψη	A <sub>III</sub> -2	ΟΔΟ 4110	ΟΔΟ Δ-3	m2	1,00 €	140.000	140.000,00 €	
88	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	A <sub>III</sub> -3	ΟΔΟ 4120	ΟΔΟ Δ-4	m2	0,38 €	140.000	53.200,00 €	
89	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	A <sub>III</sub> -4	ΟΔΟ 4321B	ΟΔΟ Δ-5.1	m2	6,22 €	140.000	870.800,00 €	
90	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A <sub>III</sub> -5	ΟΔΟ 4521B	ΟΔΟ Δ-8.1	m2	6,62 €	140.000	926.800,00 €	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α<sub>III</sub>:</b>	<b>2.396.800,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ<sub>III</sub>: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ</b>									
91	<u>Εξωτερική Διακλάδωση:</u> Πλήρης κατασκευή σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων ακινήτου (εξωτερικής διακλάδωσης) με τους αντιστοιχους αγωγούς του δικτύου αποχ/σης ακαθάρτων, ανεξαρτήτως πλάτους & βάθους ορύγματος	Γ <sub>III</sub> -1		N.A. 33					
91.1	Εξωτερική διακλάδωση για απόσταση από τον άξονα του φρεατίου προσαρμογής μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων από 0,00 έως και 4,00 m	Γ <sub>III</sub> -1.1	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%	N.A. 33.1	τεμ.	590,00 €	3.500	2.065.000,00 €	
91.2	Εξωτερική διακλάδωση για απόσταση από τον άξονα του φρεατίου προσαρμογής μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων από > 4,00 έως και 7,00 m	Γ <sub>III</sub> -1.2	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%	N.A. 33.2	τεμ.	790,00 €	1.500	1.185.000,00 €	



Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Άρθρου (NET, Ν.Α.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
91.3	Εξωτερική διακλάδωση για απόσταση από τον άξονα του φρεατίου προσαρμογής μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων από > 7,00 έως και 10,00 m	Γ <sub>III</sub> -1.3	ΥΔΡ 6081.1 25% ΥΔΡ 6068 25% ΥΔΡ 6711.1 25% ΥΔΡ 6103 25%	N.A. 33.3	τεμ.	1.100,00 €	700	770.000,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΓIII:</b>								<b>4.020.000,00 €</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ<sub>IV</sub>: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΚΛΕΙΣΤΡΑ ΑΓΩΓΩΝ</b>									
92	Μηχανικά κλείστρα αγωγών δικτύου αποχέτευσης	Γ <sub>IV</sub> -1		N.A. 34					
92.1	Μηχανικά κλείστρα αγωγών δικτύου αποχέτευσης τοποθετούμενα σε αγωγούς εσωτερικής διαμέτρου (DI): 190 mm < (DI) <= 310 mm	Γ <sub>IV</sub> -1.1	ΥΔΡ 6651.1	N.A. 34.1	τεμ.	80,00 €	315	25.200,00 €	
92.2	Μηχανικά κλείστρα αγωγών δικτύου αποχέτευσης τοποθετούμενα σε αγωγούς εσωτερικής διαμέτρου (DI): 310 mm < (DI) <= 450 mm	Γ <sub>IV</sub> -1.2	ΥΔΡ 6651.1	N.A. 34.2	τεμ.	145,00 €	25	3.625,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΓIV:</b>								<b>28.825,00 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Σ2.1 :</b>								<b>6.445.625,00 €</b>	
<b>Γ.Ε.+Ο.Ε./ 18% -ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :</b>								<b>1.160.212,50 €</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2.2 :</b>								<b>7.605.837,50 €</b>	
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%) - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :</b>								<b>684.525,38 €</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2.3 :</b>								<b>8.290.362,88 €</b>	
<b>Πρόβλεψη Αναθεώρησης - ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΓΟΥ :</b>								<b>156.546,32 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΟΥ Σ2.4 :</b>								<b>8.446.909,20 €</b>	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρο Αναθεώρησης	Κωδικός Αρθρου (NET, N.A.)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
								Δαπάνη (Euro)	
								Επί μέρους	Ολική Ομάδων
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΥ & ΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Σ1 :								<b>46.807.018,80 €</b>	
Γ.Ε.+Ο.Ε./ 18% :								8.425.263,38 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2:								<b>55.232.282,18 €</b>	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%) :								4.970.905,40 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ3:								<b>60.203.187,58 €</b>	
Πρόβλεψη Αναθεώρησης:								1.136.812,42 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ4:								<b>61.340.000,00 €</b>	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ:								<b>2.000.000,00 €</b>	
Γ.Ε.+Ο.Ε./ 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ:								<b>360.000,00 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ Σ5:</b>								<b>63.700.000,00 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ 24% Σ6:</b>								<b>78.988.000,00 €</b>	

ΑΘΗΝΑ, 2019

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Για τα έργα  
Πολιτικού Μηχ/κού

Κ. Ν. Ταυλαράκη  
Πολ/κός Μηχ/κός, MEng

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Για τα έργα  
Η/Μ Μηχ/κού

Κ. Παπαδάκης  
Μηχ/γος Μηχ/κός, MSc

Ο Διευθυντής Εργων  
Ανατολικής Αττικής

Ευ. Φούγιας  
Πολιτικός Μηχανικός, Phd

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

με την ..... Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.