



ΕΡΓΟ: ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΚ
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΦΑΛΑΝΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΕΛ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ
(Β' ΦΑΣΗ ΠΡΑΞΗΣ)

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ
ΑΓΩΓΟΣ ΦΑΛΑΝΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»
(Συγχρηματοδότηση ΤΣ)
ΚΔΕ 2017ΣΕ27510000
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑ Λάρισας
(Κ.Π. 15.81.0004)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.491.000,00€, χωρίς ΦΠΑ

7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2017



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΦΑΛΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Ε.Ε.Λ.) ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ»

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ:

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΦΑΛΑΝΗΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

A7

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ **ΙΟΥΝΙΟΣ 2017**

ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ Ν. 4412/2016 & ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣΥ/ΟΙΚ. 35577/ΦΝ466

ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

DELCO-E.Π.Ε. Ν. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ
ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΕΝΙΚΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΓΑΙΑ Α. Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ

МАРІКА РОПКА

MARIA ΠΗΧΑ

APETH TZINTZIOY

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΖΗΡΙΝΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' 7, 54248 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310 319133
ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 95, 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310 516732
ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΡΗΤΗΣ 53, 57019 Ν.ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΤΗΛ. 23920 28259
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΟΥΝΗ 3, 54625 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310 309747
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓ. ΓΙΑΝΝΑΡΗ 8, 50100 ΚΟΖΑΝΗ, ΤΗΛ. 24610 37161
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΔΡΟΣΟΥ 2, 56121 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310 478810
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 24, 63200 Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, ΤΗΛ. 23730 25728
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΠΑΝΟΡΜΟΥ 12, 55133 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310 430869
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΚΑ ΡΟΠΚΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΕΤΗ ΤΖΙΝΤΖΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΕΤΖΕΠΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΕΥΑΛ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΠΑΧΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΙΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ANNA ZACHIDOU
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΦΑΛΑΝΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ										
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	A.01	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-01:2009	m ³	10.580,00	6,70	70.886,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	A.02	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-01:2009	m ³	7.000,00	12,23	85.610,00	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	A.03	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	ΕΛΟΤ ΤΠ 02-03-00-00:2009	m ³	370,00	7,53	2.786,10	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων. Με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	A.04	ΟΙΚ N20.02	ΟΙΚ-2112	ΕΛΟΤ ΤΠ 02-03-00-00:2009	m ³	600,00	2,80	1.680,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m.	A.05	ΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ-2132	—	m ³	900,00	0,45	405,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	A.06	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	ΕΛΟΤ ΤΠ 02-08-00-00:2009	m	720,00	15,50	11.160,00	
7	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων.	A.07	ΥΔΡ 3.19.02.02	ΥΔΡ-6082.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-04-02:2009	m	55,00	232,00	12.760,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου..	A.08	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-02:2009	m ³	1.110,00	15,85	17.593,50	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	A.09	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-02:2009	m ³	11.150,00	1,55	17.282,50	
10	Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	A.10	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	ΕΛΟΤ ΤΠ 05-03-03-00:2009	m ²	1.070,00	1,66	1.776,20	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	A.11	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-02:2009	m ³	5.210,00	10,25	53.402,50	
12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων .	A.12	ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-10-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-10-02-00:2009	h	50,00	5,60	280,00	
13	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.	A.13	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-01:2009	m ²	460,00	2,20	1.012,00	
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	A.14	ΥΔΡ N7.06	ΥΔΡ 6103	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-01:2009	m ²	14.070,00	15,00	211.050,00	
15	Εφαρμογή της μεθόδου Βερολίνου για την εκτέλεση εκσκαφών με κατακόρυφα πρανή.	A.15	ΥΔΡ 7.07	ΥΔΡ 6103	ΕΛΟΤ ΤΠ 11-01-01-00:2009	m	135,00	227,00	30.645,00	
Σύνολο ομάδας Α:									518.328,80	518.328,80

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-04-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-07-00:2009	m ³	15,00	77,00	1.155,00	
17	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	B.02	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-04-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-07-00:2009	m ³	50,00	82,00	4.100,00	
18	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	B.03	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-04-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-07-00:2009	m ³	140,00	88,00	12.320,00	
19	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων.	B.04	ΟΔΟ Β-29.7	ΥΔΡ-7017	ΕΛΟΤ ΤΠ 12-03-02-00:2009	m ³	20,00	127,00	2.540,00	
20	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.05	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	ΕΛΟΤ ΤΠ 01-03-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-04-00-00:2009	m ²	800,00	8,20	6.560,00	
21	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.06	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	ΕΛΟΤ ΤΠ 01-02-01-00:2009	kg	29.200,00	0,98	28.616,00	
22	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού.	B.07	ΥΔΡ Ν9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-01:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-02:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 05-03-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-10-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-10-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-04-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-07-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-03-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-04-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-02-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-05-01-02:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-07-01-05:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-07-01-04:2009	τεμ.	11	2.600,00	28.600,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									83.891,00	83.891,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
	ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									83.891,00
23	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης.	B.08	ΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-01:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-01-03-02:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 05-03-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-10-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-10-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-04-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-07-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-03-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-04-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-02-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-05-01-02:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-07-01-05:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-07-01-04:2009	τεμ.	10	1.960,00	19.600,00	
24	Λαιμοί φρεατίων	B.09	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-03-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-04-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-05-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-01-07-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-03-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-04-00-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 01-02-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 08-07-01-05:2009	m	10,00	85,50	855,00	
25	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων.	B.10	ΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ-4662.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-02-02-00:2009	m ²	45,00	39,00	1.755,00	
26	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα .	B.11	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-02-02-00:2009	m	25,00	19,70	492,50	
27	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα .	B.12		ΟΙΚ 7146	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-03-01-00:2009	m ²	355,00	15,10	5.360,50	
28	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ) .	B.13	ΟΙΚ N73.31.01	ΟΙΚ 7331	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-07-02-00:2009	m ²	65,00	28,50	1.852,50	
29	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα..	B.14	ΟΙΚ 73.26.01	ΟΙΚ 7326.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-07-02-00:2009	m ²	20,00	33,50	670,00	
30	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	B.15	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-07-02-00:2009	m	45,00	4,50	202,50	
31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο .	B.16	ΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-07-03-00:2009	m ²	1,00	95,00	95,00	
32	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ) .	B.17	ΟΙΚ N73.31.01	ΟΙΚ 7331	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-07-02-00:2009	m ²	5,00	33,70	168,50	
33	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια τύπου cotto.	B.18	ΟΙΚ N73.35	ΟΙΚ 7326.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-07-02-00:2009	m	6,00	4,50	27,00	
34	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο .	B.19	ΟΙΚN 65.05	ΟΙΚ 6502	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-08-03-00:2009	m ²	14,00	230,00	3.220,00	
35	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα .	B.20	ΟΙΚ 65.17.01	ΟΙΚ 6519	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-08-03-00:2009	m ²	3,00	250,00	750,00	
36	Περσιδωτό άνοιγμα.	B.21	ΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-08-02-00:2009	kgr	25,00	11,20	280,00	
37	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου.	B.22	ΟΙΚ 76.02.03	ΟΙΚ 7609.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-08-07-01:2009	m ²	2,00	27,20	54,40	
38	Κλίμακες μεταλλικές.	B.23	ΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	—	kgr	625,00	9,00	5.625,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									41.007,90	124.898,90

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ										124.898,90
39	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα.	B.24	ΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-05-01-02:2009	m ²	230,00	2,00	460,00	
40	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων , πάχους 2,5 cm.	B.25	ΟΔΟ NB-34	ΥΔΡ-6403	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-05-01-04:2009	m ²	350,00	12,75	4.462,50	
41	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά.	B.26	ΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	—	kg	370,00	9,50	3.515,00	
42	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	B.27	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-10-01-00:2009	m ²	335,00	3,90	1.306,50	
43	Καλύμματα φρεατίων..	B.28	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-07-01-04:2009	kg	2.380,00	2,90	6.902,00	
44	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.	B.29	ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	—	kg	6.800,00	2,80	19.040,00	
45	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κεραμίδια γαλλικά ή τεχνικές πλάκες.	B.30	ΟΙΚ 52.66.02	ΟΙΚ 5267	—	m ²	50,00	61,00	3.050,00	
46	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.	B.31	ΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 7211	ΕΛΟΤ ΤΠ 03-05-01-00:2009	m ²	50,00	22,50	1.125,00	
47	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική.	B.32	ΑΤΗΕ 8062.1	ΗΛΜ 1	—	m	30,00	24,75	742,50	
48	Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη επικέττα): Ον. Διαμ. DN 80 (3 ins).	B.33	ΑΤΗΕ N8062.40.1.8	ΗΛΜ 5	—	m	15,00	37,05	555,75	
Σύνολο ομάδας Β:									41.159,25	166.058,15
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ										
49	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.	Γ.01	ΥΔΡ 12.14.01.12	ΥΔΡ 6621.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-08-01:2009 (Αφορά στην ταϊνία σήμανσεως υπογείων δικτύων)	m	7.200,00	30,30	218.160,00	
50	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδόσωληνες.	Γ.02	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	—	kg	7.010,00	2,01	14.090,10	
51	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	Γ.03	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	—	kg	4.215,00	2,60	10.959,00	
52	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.04	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-02:2009	τεμ.	11	196,00	2.156,00	
53	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	Γ.05	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-02:2009	τεμ.	10	258,00	2.580,00	
54	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.06	ΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-07:2009	τεμ.	11	268,00	2.948,00	
55	Χυτοσιδηρές εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.07	ΥΔΡ 13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-05:2009	τεμ.	21	350,00	7.350,00	
Σύνολο ομάδας Γ:									258.243,10	258.243,10

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
56	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ξηρό θάλαμο, παροχής λειτουργίας 13,5 λτ/δλ, σε μανομετρικό 40,1 μέτρα, για το αντλιοστάσιο Φαλάνης.	E.01	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 001.67	ΗΛΜ 22	—	τεμ.	3	9.500,00	28.500,00	
57	Φορητό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα βορβόρου, ονομαστικής παροχής 15μ3/ώρα σε μανομετρικό 9 μέτρα αντίστοιχα.	E.02	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 002.3	ΗΛΜ 21	—	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
58	Ανυψωτικό περιστρεφόμενο με βαρούλκο (τύπου καπόνι) χειροκίνητο 125χγρ. με μία ή δύο βάσεις έδρασης.	E.03	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 003.21	ΗΛΜ 63	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-08-03-00:2009 (Αφορά στο βαρούλκο και το φορείο)	τεμ.	1	700,00	700,00	
59	Σύστημα τοπικού και απομακρυσμένου αυτοματοποιημένου ελέγχου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου) συμβατό με το SCADA της ΔΕΥΑΛ του αντλιοστασίου Φαλάνης.	E.04	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 005.67	ΗΛΜ 109	—	τεμ.	1	23.000,00	23.000,00	
60	Εξαερισμός ξηρών χώρων του υπογείου του αντλιοστασίου με ανεμιστήρα αξονικό παροχής 900μ3/ώρα στα 50Pa, αντiekρηκτικού τύπου.	E.05	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 006.67	ΗΛΜ 39	—	τεμ.	1	1.800,00	1.800,00	
61	Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου με βιόφιλτρο παροχής 500μ3/ώρα.	E.06	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 007.67	ΗΛΜ 39	—	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00	
62	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Φαλάνης.	E.07	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 008.67	ΗΛΜ 88	—	τεμ.	1	10.000,00	10.000,00	
63	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στο αντλιοστάσιο Φαλάνης.	E.08	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 009.67	ΗΛΜ 5	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-01-05-00:2009 (Αφορά στις σωληνώσεις με χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή)	τεμ.	1	500,00	500,00	
64	Εγκατάσταση φωτισμού στο αντλιοστάσιο Φαλάνης.	E.09	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 010.67	ΗΛΜ 46	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-20-02-01:2009 (Αφορά στους αγωγούς - καλώδια διανομής ενέργειας)	τεμ.	1	1.700,00	1.700,00	
65	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου.	E.10	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 011.67.1	ΗΛΜ 5	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-02-00:2009	τεμ.	1	1.500,00	1.500,00	
66	Εγκατάσταση εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου Φαλάνης.	E.11	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 011.67.2	ΗΛΜ 55	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-02-00:2009	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
67	Θεμελιακή γείωση και ισοδυναμικές συνδέσεις αντλιοστασίου Φαλάνης.	E.12	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 012.67	ΗΛΜ 5	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-02-00:2009 (Αφορά στην θεμελιακή γείωση)	τεμ.	1	800,00	800,00	
68	Αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος 0,75-0,90 KW.	E.13	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 014.1	ΗΛΜ 81	—	τεμ.	2	2.800,00	5.600,00	
69	Σύστημα συγκράτησης στερεών.	E.14	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 017.67	ΗΛΜ 63	—	τεμ.	1	10.000,00	10.000,00	
70	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων συνεχούς ισχύος 80 KVA.	E.15	ΑΤΗΕ ΗΛΜ 8959.11.σχ	ΗΛΜ 58	—	τεμ.	1	18.000,00	18.000,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									124.100,00	124.100,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ										124.100,00
71	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ανυψωτικές διατάξεις. Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράγας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 500kg.	E.16	ΜΕΛ. ΗΛΜ 065.10.20.4σχ	ΗΛΜ 063	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-08-03-00:2009 (Αφορά στο βαρούλκο και το φορείο)	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00	
72	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης με σφαίρα από νίτον κατάλληλη για λύματα Φ100χλστ., 10ατμ.	E.17	ΥΔΡ ΜΕΛ. Ν16472.1.4	ΥΔΡ 6472.1	—	τεμ.	2	300,00	600,00	
73	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ100χλστ., 10ατμ.	E.18	ΥΔΡ ΜΕΛ. Ν16651.α.4	ΥΔΡ 6651.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-02:2009	τεμ.	1	155,00	155,00	
74	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ150χλστ., 10ατμ.	E.19	ΥΔΡ ΜΕΛ. Ν16651.α.6	ΥΔΡ 6651.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-02:2009	τεμ.	6	245,00	1.470,00	
75	Δικλείδες μαχαιρωτές ονομαστικής διαμέτρου Φ150 χλστ., 10ατμ.	E.20	ΥΔΡ ΜΕΛ. Ν16651.4.5	ΥΔΡ 6651.5	—	τεμ.	1	530,00	530,00	
76	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωτίδες) κατάλληλες για λύματα Φ150χλστ., 10ατμ.	E.21	ΥΔΡ ΜΕΛ. Ν16661.1.6.N	ΥΔΡ 6661.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 08-06-07-05:2009	τεμ.	6	440,00	2.640,00	
77	Ειδικές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα.	E.22	ΥΔΡ ΜΕΛ. Ν16751.3	ΥΔΡ 6751	—	Kg	850,00	17,50	14.875,00	
78	Μανόμετρο διαφραγματικό κατάλληλο για λύματα διαμέτρου 100χλστ., με δικλείδα απομόνωσης, περιοχής ενδείξεων κλίμακας 0-10ατμ.	E.23	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΗΛΜ Ν18641	ΗΛΜ 11	—	τεμ.	1	130,00	130,00	
79	Ηλεκτρόδιο τριγώνου γείωσης Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3μ.	E.24	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΗΛΜ Ν18749.7	ΗΛΜ 5	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-01-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-02-00:2009 (Αφορά στην θεμελιακή γείωση)	τεμ.	3	150,00	450,00	
80	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	E.25	NET ΥΔΡ-Γ 12.17.1	ΥΔΡ 6623	—	Kg	150,00	2,60	390,00	
81	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, νομώσεως 6 kg.	E.26	ΑΤΗΕ Υδρ. 8201.1.2	ΗΛΜ 19	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-05-06-01:2009	τεμ.	4	38,19	152,76	
82	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, νομώσεως 5 kg.	E.27	ΑΤΗΕ Υδρ. 8202.2	ΗΛΜ 19	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-05-06-01:2009	τεμ.	2	70,09	140,18	
83	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm.	E.28	NET ΗΛΜ 65.80.40.1	ΗΛΜ 034	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-20-01-03:2009 (Αφορά στις εσχάρες και σκάλες καλωδίων)	m	55,00	12,50	687,50	
84	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm.	E.29	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	ΗΛΜ 034	ΕΛΟΤ ΤΠ 04-20-01-03:2009 (Αφορά στις εσχάρες και σκάλες καλωδίων)	m	55,00	17,50	962,50	
85	Αυτοκλειόμενα περσιδωτά ανοίγματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο.	E.30	ΜΕΛ ΟΙΚ 065.5.σχ1	ΟΙΚ 6502	—	m ²	4,00	150,00	600,00	
86	Γραμμή υπερχείλισης αντλιοστασίου με ανοξείδωτο αυτοκλειόμενο κλαπέ αντεπιστροφής DN250.	E.31	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 019.67	ΗΛΜ 5	—	τεμ.	1	800,00	800,00	
87	Πλήρες σύστημα ασφαλείας αντλιοστασίου (συναγερμός) Φαλάνης.	E.32	ΑΤΗΕ ΜΕΛ.ΑΝΤΛ 020.67	ΗΛΜ 109	—	τεμ.	1	1.100,00	1.100,00	
Σύνολο ομάδας Δ:									28.482,94	152.582,94

