

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΛΑΜΙΑΣ - ΔΕΥΑΛ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων  
και Αγωγός Μεταφοράς Φραντζή.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Ταχ. Διεύθυνση:

Α. Παπανδρέου και Τ. Ισαάκ - Λαμία

Ταχ. Κώδικας: 35133

# ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αρ. μελ. 37/2018

Λαμία, Δεκέμβριος 2018

Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων και Αγωγός Μεταφοράς Φραντζή

# **ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

## **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. ΓΕΝΙΚΑ**
- 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**
  - 2.1. ΕΡΓΑ Π/Μ**
  - 2.2. ΕΡΓΑ Η/Μ**
- 3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

Για τη σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π/Μ) χρησιμοποιήθηκαν τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια (NET) του ΥΠΟΜΕΔΙ «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών», ΦΕΚ 363Β'/2013 απόφαση Δ11γ/ο/9/7/19-2-2013 και όπως συμπληρώθηκε και η αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/οικ35577/ΦΝ466/04-05-2017 απόφαση του ΥΠΟΜΕΔΙ, ΦΕΚ 1994Β'/31-5-2017. Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών έργων για έργα συνολικού προϋπολογισμού κάτω του 1.5 εκ. €, έργων Οδοποιίας με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού κάτω του 1,0 εκ. € και τα τιμολόγια Οικοδομικών Εργασιών με πίνακες τιμών μονάδων για έργα συνολικού προϋπολογισμού έως 2.0 εκ. €.

Για τις τιμές εφαρμογής των έργων Η/Μ χρησιμοποιήθηκαν τα αναλυτικά τιμολόγια του ΥΠΟΜΕΔΙ (Γ' 2012) καθώς και τιμές εμπορίου.

Για τον προσδιορισμό της δαπάνης μεταφοράς (σε €/m<sup>3</sup>·km) των κατά περίπτωση υλικών ή προϊόντων, ελήφθη τιμή μονάδος 0,19 €/m<sup>3</sup>·km που αντιστοιχεί σε οδούς εκτός πόλης, καλής βατότητας και για απόσταση μεταφοράς ≥ 5 km.

Αρ. μελ. 37/2018

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

#### 2.1. ΕΡΓΑ Π/Μ

Α. Τ.	Άρθρο ΝΕΤ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
<b>Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.</b>								
1	ΥΔΡ 3.10.02.01	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.	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	8.25	4,700.00	38,775.00	
2	ΥΔΡ 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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.	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	26.45	500.00	13,225.00	
3	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2.95	290.00	855.50	
4	ΥΔΡ 3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	25.95	50.00	1,297.50	
5	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	0.20	4,700.00	940.00	
6	ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	18.00	1,300.00	23,400.00	
7	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	ΥΔΡ 6068	m3	11.95	2,700.00	32,265.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							110,758.00	

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							110,758.00	
8	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	11.95	1,200.00	14,340.00	
9	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	15.00	200.00	3,000.00	
10	ΥΔΡ 4.12	Άρση καταπτώσεων.	ΥΔΡ 6120	m <sup>3</sup>	1.65	100.00	165.00	
11	ΥΔΡ 8.04.02	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών. Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg.	ΥΔΡ 6157	m <sup>3</sup>	13.95	50.00	697.50	
12	ΥΔΡ 6.01.01.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων - Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. - Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.	ΥΔΡ 6108	h	5.40	250.00	1,350.00	
13	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	33.60	3,000.00	100,800.00	
14	ΟΙΚ 20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	3.75	160.00	600.00	
15	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	1.95	8,700.00	16,965.00	
16	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	2.05	8,700.00	17,835.00	
17	ΟΔΟ Β-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	11.45	44.00	503.80	
E1	ΥΔΡ 3.10.05.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m.	ΥΔΡ 6085.1	m <sup>3</sup>	2.60	800.00	2,080.00	
E2	ΥΔΡ 3.10.05.02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00m.	ΥΔΡ 6085.2	m <sup>3</sup>	4.50	2,000.00	9,000.00	
E3	ΥΔΡ 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	6.50	350.00	2,275.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							280,369.30	

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							280,369.30	
E4	OIK 20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	OIK 2112	m <sup>3</sup>	2.80	2,780.00	7,784.00	
E5	OIK 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	OIK-2162	m <sup>3</sup>	15.70	220.00	3,454.00	
E6	OIK 20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	OIK-2162	m <sup>3</sup>	4.50	1,610.00	7,245.00	
E7	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	11.00	250.00	2,750.00	
E8	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	11.00	1,350.00	14,850.00	
E9	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	0.35	2,780.00	973.00	
E10	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	1.50	200.00	300.00	
E11	ΥΔΡ 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα.	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	2.10	220.00	462.00	
E12	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	1.11	980.00	1,087.80	
E13	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	1.21	980.00	1,185.80	
E14	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.10	980.00	1,078.00	
E15	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.	ΟΔΟ-4321B	m <sup>2</sup>	6.55	980.00	6,419.00	
E16	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0.42	980.00	411.60	
E17	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	7.05	980.00	6,909.00	
E18	ΠΡΣΔ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	ΠΡΣ1710	m <sup>3</sup>	8.50	30.00	255.00	
E19	ΠΡΣ Ε11.1.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50μ.	ΠΡΣ 5240	τεμ.	2.50	120.00	300.00	
E20	ΠΡΣ Δ1.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1.	ΠΡΣ 5210	τεμ.	3.50	120.00	420.00	
E21	ΠΡΣ Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1.	ΠΡΣ 5210	τεμ.	2.30	20.00	46.00	
E22	ΠΡΣ Ε1.1	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m.	ΠΡΣ 5130	τεμ.	0.60	20.00	12.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							336,311.50	

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							336,311.50	
E23	ΠΡΣ Ε1.2	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m.	ΠΡΣ 5120	τεμ.	1.50	120.00	180.00	
Άθροισμα Ομάδα Α:							336,491.50	<b>336,491.50</b>
<b>Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.</b>								
18	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	8.00	550.00	4,400.00	
19	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών.	ΥΔΡ 6302	m <sup>2</sup>	18.00	17.00	306.00	
20	ΥΔΡ 9.10.01	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	ΥΔΡ 6323	m <sup>3</sup>	65.00	16.00	1,040.00	
21	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	80.00	15.00	1,200.00	
22	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	85.00	115.00	9,775.00	
23	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	ΥΔΡ 6320.1	kg	0.50	390.00	195.00	
24	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΥΔΡ 6311	kg	0.95	11,450.00	10,877.50	
25	ΥΔΡ 10.10.02	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως.	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	16.00	380.00	6,080.00	
26	ΟΙΚ 71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	ΟΙΚ 7122	m <sup>2</sup>	14.00	240.00	3,360.00	
27	ΟΙΚ 79.05	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά.	ΟΙΚ 7903	kg	9.50	580.00	5,510.00	
28	ΥΔΡ 9.30.01	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m.	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2,300.00	1.00	2,300.00	
29	ΥΔΡ 16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1,250.00	76.00	95,000.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							140,043.50	<b>336,491.50</b>

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							140,043.50	<b>336,491.50</b>
30	-	Φρεάτιο πτώσης -συμβολής αγωγού ακαθάρτων.	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1,600.00	6.00	9,600.00	
31	-	Φρεάτιο προκατασκευασμένου Α/Σ.	ΥΔΡ 6327	τεμ.	3,000.00	1.00	3,000.00	
32	ΟΙΚ 46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	ΟΙΚ - 4623.1	m <sup>2</sup>	33.50	38.00	1,273.00	
33	ΟΙΚ 77.80.01	Χρωματισμοί με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ - 7785.1	m <sup>2</sup>	9.00	84.00	756.00	
34	ΟΙΚ 62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.	ΟΙΚ - 6236	m <sup>2</sup>	200.00	3.00	600.00	
35	ΟΙΚ 76.02.02	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 4,0 mm.	ΟΙΚ - 7608	m <sup>2</sup>	23.00	1.00	23.00	
E24	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	75.00	50.00	3,750.00	
E25	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	90.00	385.00	34,650.00	
E26	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	8.00	1,960.00	15,680.00	
E27	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).	ΟΙΚ-3873	kg	1.07	50,100.00	53,607.00	
E28	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και τοποθέτηση πρόσμικτων και πρόσθετων στο σκυρόδεμα . Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας ) κατα ΕΛΟΤ EN 934-2.	ΥΔΡ 6320.1	kg	0.50	260.00	130.00	
E29	ΥΔΡ 10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm.	ΥΔΡ 6373	m	17.50	330.00	5,775.00	
E30	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ. με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ 2532	m <sup>3</sup>	86.00	30.00	2,580.00	
E31	ΟΙΚ 46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	ΟΙΚ-4664.1	m <sup>2</sup>	33.50	36.00	1,206.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							272,673.50	<b>336,491.50</b>



A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							272,673.50	336,491.50
E32	OIK 46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).	OIK-4662.1	m <sup>2</sup>	22.50	7.00	157.50	
E33	OIK 49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.	OIK 3213	m	19.70	32.00	630.40	
E34	OIK 49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.	OIK 3213	m	16.80	5.00	84.00	
E35	OIK 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	OIK-7121	m <sup>2</sup>	13.50	87.00	1,174.50	
E36	OIK 77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	OIK-7785.1	m <sup>2</sup>	9.00	62.00	558.00	
E37	OIK 77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	OIK-7785.1	m <sup>2</sup>	10.10	40.00	404.00	
E38	OIK 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	OIK7725	m <sup>2</sup>	3.90	950.00	3,705.00	
E39	OIK 73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.	OIK 7331	m <sup>2</sup>	33.50	13.00	435.50	
E40	OIK 73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	OIK 7326.1	m	4.50	15.00	67.50	
E41	OIK 73.26.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.	OIK 7326.1	m <sup>2</sup>	33.50	11.00	368.50	
E42	OIK 79.48	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.	OIK 7934	m <sup>2</sup>	12.30	36.00	442.80	
E43	OIK 73.94	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου.	OIK 7373.1	m <sup>2</sup>	39.00	33.00	1,287.00	
E44	OIK 78.50	Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες.	OIK 7809	m <sup>2</sup>	45.00	33.00	1,485.00	
E45	OIK 61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	OIK 6118	kg	3.10	330.00	1,023.00	
E46	OIK 52.66.2	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6.01 έως 12.00 m.	OIK 5267	m <sup>2</sup>	61.00	25.00	1,525.00	
E47	OIK 79.10	Επίστρωση με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.	OIK 7912	m <sup>2</sup>	7.90	25.00	197.50	
Άθροισμα σε μεταφορά:							286,218.70	336,491.50

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							286,218.70	336,491.50
E48	OIK 72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	OIK 7211	m <sup>2</sup>	23.50	25.00	587.50	
E49	NT1	Υδραυλικές εγκαταστάσεις (ύδρευση, αποχέτευση ακαθάρτων, απορροή ομβρίων).	ΥΔΡ 6053 10% ΥΔΡ 6071 10% ΥΔΡ 6752 10% ΥΔΡ 6551 20% ΥΔΡ 6620.1 20% ΥΔΡ 6621.1 20% ΥΔΡ 6630.1 10%	τεμ.	3,500.00	1.00	3,500.00	
E50	NT2	Είδη υγιεινής-εξοπλισμός WC.		τεμ.	2,000.00	1.00	2,000.00	
E51	NT3	Επίπλωση -εξοπλισμός χώρου ελέγχου.		τεμ.	688.00	1.00	688.00	
E52	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΟΔΟ-2921	m	8.80	226.00	1,988.80	
E53	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	12.60	85.00	1,071.00	
E54	ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	ΟΔΟ 2815	m <sup>3</sup>	9.00	45.00	405.00	
E55	ΟΔΟ Β-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	OIK 7914	m <sup>2</sup>	1.50	180.00	270.00	
E56	ΥΔΡ 10.10.02	Στεγανοποιητική επιστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως.	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	16.00	1,475.00	23,600.00	
E57	OIK 65.17.01	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.	OIK-6519	m <sup>2</sup>	200.00	5.00	1,000.00	
E58	OIK 76.27.01	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).	OIK-7609.2	m <sup>2</sup>	50.00	5.00	250.00	
E59	OIK 75.31.04	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm.	OIK-7534	m <sup>2</sup>	95.00	2.00	190.00	
E60	OIK 65.05	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	OIK 6502	m <sup>2</sup>	175.00	6.00	1,050.00	
Άθροισμα Ομάδα Β:							322,819.00	322,819.00
Άθροισμα σε μεταφορά:							0.00	659,310.50

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							0.00	659,310.50
<b>Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ) συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ).</b>								
36	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΥΔΡ 6752	kg	2.80	1,980.00	5,544.00	
37	ΥΔΡ 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο.	ΥΔΡ 6753	kg	2.10	700.00	1,470.00	
38	ΥΔΡ 12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.	ΥΔΡ 6711.2	m	9.00	850.00	7,650.00	
39	ΥΔΡ 12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm.	ΥΔΡ 6711.3	m	14.30	1,020.00	14,586.00	
40	ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.	ΥΔΡ 6711.4	m	22.10	1,230.00	27,183.00	
41	ΥΔΡ 12.13.02.03	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm.	ΥΔΡ 6621.1	m	4.60	330.00	1,518.00	
42	ΥΔΡ 12.13.02.05	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 110, mm.	ΥΔΡ 6621.1	m	7.20	310.00	2,232.00	
43	ΥΔΡ 12.01.01.04	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm.	ΥΔΡ 6551.4	m	55.00	50.00	2,750.00	
44	-	Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων.	-	τεμ.	8,500.00	1.00	8,500.00	
45	-	Pillar εξυπηρέτησης αντλιοστασίου ακαθάρτων.	-	τεμ.	6,300.00	1.00	6,300.00	
46	ΥΔΡ 13.11.01.07	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,500.00	1.00	1,500.00	
47	ΥΔΡ 13.10.01.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	340.00	2.00	680.00	
48	ΥΔΡ 13.03.01.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	160.00	2.00	320.00	
E61	ΥΔΡ 12.13.01.08	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm.	ΥΔΡ 6620.4	m	13.70	30.00	411.00	
E62	ΥΔΡ 12.13.01.07	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm.	ΥΔΡ 6620.3	m	10.50	46.00	483.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							81,127.00	659,310.50

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							81,127.00	<b>659,310.50</b>
E63	ΥΔΡ 12.13.01.05	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm.	ΥΔΡ 6620.1	m	5.50	4.00	22.00	
E64	ΥΔΡ 13.04.02.20	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	150.00	6.00	900.00	
E65	ΥΔΡ 12.14.02.07	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.1	m	10.50	45.00	472.50	
E66	ΥΔΡ 12.14.02.06	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.1	m	7.90	25.00	197.50	
E67	Σχ. ΥΔΡ 13.04.02.20	Δικλείδες PVC τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	16.70	6.00	100.20	
E68	ΥΔΡ 12.14.01.08	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.	ΥΔΡ 6621.2	m	11.60	205.00	2,378.00	
E69	ΠΡΣ Η2.1.9	Σωλήνας από PVC 4 atm, διαμέτρου Φ 160.	ΗΛΜ 8	m	9.50	9,000.00	85,500.00	
E70	ΥΔΡ 12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 250 mm.	ΥΔΡ 6711.3	m	14.30	21.00	300.30	
E71	ΥΔΡ 16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1,250.00	6.00	7,500.00	
E72	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΥΔΡ 6752	kg	2.80	750.00	2,100.00	
E73	ΥΔΡ 12.14.02.05	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα. 10 atm, διαμέτρου DN 75.	ΥΔΡ 6621.1	m	5.80	192.00	1,113.60	
Άθροισμα σε μεταφορά:							181,711.10	<b>659,310.50</b>

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							181,711.10	659,310.50
E74	ΥΔΡ 12.14.02.04	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα. 10 atm, διαμέτρου DN 63.	ΥΔΡ 6621.1	m	4.90	360.00	1,764.00	
E75	ΥΔΡ 12.14.02.01	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα. 10 atm, διαμέτρου DN 32.	ΥΔΡ 6621.1	m	2.70	8,720.00	23,544.00	
E76	NT4	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, διαμέτρου Φ 4mm.	ΥΔΡ 6621.1	m	0.14	8,000.00	1,120.00	
E77	NT5	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4".		τεμ.	160.00	4.00	640.00	
E78	ΥΔΡ 11.11	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες.	ΥΔΡ 6810	m	60.00	180.00	10,800.00	
E79	Σχ. ΥΔΡ 11.12	Πόρτα περίφραξης.	ΥΔΡ 6812	τεμ.	500.00	1.00	500.00	
E80	ΥΔΡ 11.05.02	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	ΥΔΡ 6751	kg	2.00	2,500.00	5,000.00	
E81	ΟΙΚ σχ.78.90	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα. Ανοξείδωτο κάλυμμα φρεατίου.	ΟΙΚ-7231	m <sup>2</sup>	45.00	10.00	450.00	
E82	ΟΙΚ 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	ΟΙΚ 61.04	kg	2.70	3,100.00	8,370.00	
E83	ΟΙΚ 72.65	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	ΟΙΚ 64.01	m <sup>2</sup>	45.00	45.00	2,025.00	
E84	ΟΙΚ 72.80	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich.	ΟΙΚ 72.31	m <sup>2</sup>	45.00	75.00	3,375.00	
E85	ΟΙΚ 72.44.01	Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.	ΟΙΚ 7244	m	20.20	18.00	363.60	
E86	ΟΙΚ 72.44.02	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.	ΟΙΚ 7244	m	15.70	25.00	392.50	
E87	ΟΙΚ 77.34	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών.	ΟΙΚ-7231	kg	0.17	3,200.00	544.00	
E88	ΟΙΚ 77.33	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων.	ΟΙΚ 7740	kg	0.34	3,200.00	1,088.00	
E89	ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	ΟΙΚ 6221	kg	5.00	20.00	100.00	
E90	Σχ. ΟΔΟ Ε-5.2	Περίφραξη ύψους 2,00 m.	ΥΔΡ 6812	m <sup>2</sup>	13.75	455.00	6,256.25	
Άθροισμα Ομάδα Γ:							248,043.45	248,043.45
Άθροισμα σε μεταφορά:							0.00	907,353.95

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							0.00	907,353.95
<b>2.2. ΕΡΓΑ Η/Μ</b>								
<b>Ομάδα Δ :Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες.</b>								
49	ATHE N/9151.1.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες Τύπου σφαίρας ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm.	ΗΛΜ 084	τεμ.	485.00	2.00	970.00	
50	ATHE N/9261.1	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων. Ισχύος 1.50 KW.	ΗΛΜ 021	τεμ.	1,363.00	1.00	1,363.00	
51	ATHE N\8037.1.2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου Φ88.9 X 3.2 mm.	ΗΛΜ 082	m	87.00	1.00	87.00	
52	ATHE N\8038.1.1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου Φ114.3 X 3.6 mm.	ΗΛΜ 082	m	95.00	9.00	855.00	
53	ATHE N\8038.1.3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου Φ168.3 X 4.5 mm.	ΗΛΜ 082	m	144.00	1.00	144.00	
54	ATHE N\8959.6	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 25 KVA.	ΗΛΜ 058	τεμ.	8,785.00	1.00	8,785.00	
55	ATHE N\9178.1.1	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 80 mm.	ΗΛΜ 084	τεμ.	330.00	3.00	990.00	
56	ATHE N\9178.3.2	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm.	ΗΛΜ 084	τεμ.	373.00	3.00	1,119.00	
57	ATHE N6107.1.1	Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΗΛΜ 029	Kg	14.76	18.00	265.68	
58	ATHE 8036.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή. Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm.	ΗΛΜ 005	m	11.54	3.00	34.62	
59	ATHE 8036.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή. Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm.	ΗΛΜ 005	m	13.75	1.00	13.75	
60	ATHE 8036.8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή. Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm.	ΗΛΜ 005	m	40.68	3.00	122.04	
61	ATHE 8039.2.9	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm.	ΗΛΜ 006	Ζευγ.	72.16	17.00	1,226.72	
62	ATHE 8039.2.10	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm.	ΗΛΜ 006	Ζευγ.	86.30	4.00	345.20	
Άθροισμα σε μεταφορά:							16,321.01	907,353.95

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							16,321.01	907,353.95
63	ATHE 8039.2.12	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm.	HΛM 006	Ζευγ.	116.66	4.00	466.64	
64	ATHE N8060.3	Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα γωνιακός διαμέτρου Φ 100 mm.	HΛM 001	τεμ.	128.95	1.00	128.95	
65	ATHE N8068.1.3	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm.	ΥΔΡ 6081.1	τεμ.	91.14	1.00	91.14	
66	ATHE N8106.1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins.	HΛM 011	τεμ.	13.22	2.00	26.44	
67	ATHE N8106.2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins.	HΛM 011	τεμ.	14.72	1.00	14.72	
68	ATHE N8124.2	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 3/4 ins.	HΛM 005	τεμ.	67.06	1.00	67.06	
69	ATHE 8125.1.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη. Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Διαμέτρου 3/4 ins.	HΛM 011	τεμ.	15.88	1.00	15.88	
70	ATHE 8138.2.2	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα.	HΛM 011	τεμ.	8.95	2.00	17.90	
71	ATHE 8201.1.3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός. Γομώσεως 12 kg.	HΛM 019	τεμ.	117.70	1.00	117.70	
72	ATHE 8202.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός. Γομώσεως 6 kg.	HΛM 019	τεμ.	175.65	1.00	175.65	
73	ATHE N8216.20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ισχύος 1.5 - 2.6KW.	HΛM 080 60% - HΛM 081 40%	τεμ.	2,127.00	2.00	4,254.00	
74	ATHE N8216.21	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ισχύος 3 - 4KW.	HΛM 080 60% - HΛM 081 40%	τεμ.	3,577.00	2.00	7,154.00	
75	ATHE 8537.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	HΛM 034	kg	7.42	20.00	148.40	
76	ATHE 8541.2.48.2	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα. Διαστάσεων 8 ins X 20 ins. Από αλουμίνιο.	HΛM 036	τεμ.	46.64	2.00	93.28	
Άθροισμα σε μεταφορά:							29,092.77	907,353.95

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							29,092.77	<b>907,353.95</b>
77	ATHE N8601.1	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή. Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 168,3X4.5 mm.	HΛM 006	τεμ.	51.67	4.00	206.68	
78	ATHE N8601.2	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή. Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 219.1X6.3 mm.	HΛM 006	τεμ.	71.44	4.00	285.76	
79	ATHE 8733.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 16 mm.	HΛM 041	m	5.49	40.00	219.60	
80	ATHE 8733.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 21 mm.	HΛM 041	m	5.61	20.00	112.20	
81	ATHE 8757.2.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm <sup>2</sup> .	HΛM 045	m	3.13	10.00	31.30	
82	ATHE 8766.2.1	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής: 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	HΛM 046	m	3.62	10.00	36.20	
83	ATHE 8766.3.1	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	HΛM 046	m	4.36	30.00	130.80	
84	ATHE8766.3.2	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> .	HΛM 046	m	4.57	25.00	114.25	
85	ATHE 8766.5.2	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm <sup>2</sup> .	HΛM 046	m	6.21	15.00	93.15	
86	ATHE 8774.1.8	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm <sup>2</sup> .	HΛM 047	m	8.01	10.00	80.10	
87	ATHE N8774.6.4	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup> .	HΛM 047	m	13.31	15.00	199.65	
88	ATHE N8799.5.3	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm.	HΛM 041	m	29.57	5.00	147.85	
89	ATHE 8815.1.1	Διακόπτης στεγανός, ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός.	HΛM 049	τεμ.	6.69	3.00	20.07	
90	ATHE N8826.5.3	Ρευματοδότης στεγανός ορατός IP44, βιομηχ. τύπου, τριφασικός 3Π+N+Γ, με κάλυμμα, τάσεως 380V, Εντάσεως 32A.	HΛM 049	τεμ.	28.21	1.00	28.21	
Άθροισμα σε μεταφορά:							30,798.59	<b>907,353.95</b>



A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							30,798.59	<b>907,353.95</b>
91	ATHE N8827.10.2	Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A.	HΛM 049	τεμ.	14.52	1.00	14.52	
92	ATHE N8843.1	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. πλήρης.	HΛM 045	τεμ.	4,063.00	1.00	4,063.00	
93	ATHE N8973.65.3.4	Φωτιστικό σώμα LED, επίμηκες, στεγανό, στεγασμένων χώρων, ανηρτημένο ή οροφής, με κάλυμμα διαφανές πλαστικό, με ανοξείδωτα μάνταλα, προστασίας IP65, τουλάχιστον 750 lumen.	HΛM 059	τεμ.	111.41	4.00	445.64	
94	ATHE 8982.6.2B.1	Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό. Με λαμπτήρα τουλάχιστον 1000 lumen.	HΛM 060	τεμ.	37.05	6.00	222.30	
95	ATHE N9152.2.2	Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου 80 mm.	HΛM 084	τεμ.	330.00	3.00	990.00	
96	ATHE N9152.2.3	Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου 100 mm.	HΛM 084	τεμ.	489.00	3.00	1,467.00	
97	ATHE N9152.2.5	Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου 150 mm.	HΛM 084	τεμ.	670.00	1.00	670.00	
98	ATHE N9230.1.1	Σύστημα απόσμησης πλήρες με νεφοποιητική συσκευή, δοσομετρική αντλία, πίνακα ελέγχου και δίκτυο καταιονισμού με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.	HΛM 033	τεμ.	8,820.00	1.00	8,820.00	
99	ATHE N9342.3	Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα πλήρης Φ 1 ins μήκους 2,50 m.	HΛM 045	τεμ.	185.36	1.00	185.36	
100	ATHE N9942.1	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου, πλήρες, με λογικό προγραμματιζόμενο ελεγκτή, πλωτηροδιακόπτες κλπ, ως η τεχνική περιγραφή του και οι τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης.	HΛM 087	τεμ.	1,950.00	1.00	1,950.00	
101	ATHE N9986	Καλωδίωση μετάδοσης αναλογικών ή ψηφιακών σημάτων Διαμέτρου 0,6 mm Φ 2 X 2 X 0,6 mm.	HΛM 048	m	4.91	470.00	2,307.70	
102	ATHE N9998.1	Ηλεκτρόδιο γείωσης, διατομής σταυρού εντός φρεατίου και με την προσθήκη βελτιωτικού γείωσης.	HΛM 052	τεμ.	208.04	3.00	624.12	
E91	ATHE N 8203.18	Δίκρουνο πυροσβεστικό υδροστόμιο πεζοδρομίου (HYDRANT), διαμέτρων Φ63mm και Φ63mm.	HΛM 20	τεμ.	824.00	2.00	1,648.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							54,206.23	<b>907,353.95</b>

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							54,206.23	<b>907,353.95</b>
E92	ATHE 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg.	ΗΛΜ 19	τεμ.	37.79	2.00	75.58	
E93	ATHE 8202.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg.	ΗΛΜ 19	τεμ.	69.69	2.00	139.38	
E94	ATHE N 8207.1.1	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 50 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 1 φιάλης.	ΗΛΜ 17	τεμ.	3,385.00	1.00	3,385.00	
E95	ATHE N 8994.18	Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης.	ΗΛΜ 62	τεμ.	580.00	1.00	580.00	
E96	ATHE N 8994.20	Ανιχνευτής θερμότητας, συμβατικού τύπου.	ΗΛΜ 62	τεμ.	53.00	1.00	53.00	
E97	ATHE N 8994.25	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.	ΗΛΜ 62	τεμ.	84.00	1.00	84.00	
E98	ATHE N 8994.45	Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2").	ΗΛΜ 62	τεμ.	27.95	3.00	83.85	
E99	ATHE N 8994.70	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου.	ΗΛΜ 56	τεμ.	102.71	2.00	205.42	
E100	ATHE N 8994.36	Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς.	ΗΛΜ 62	τεμ.	41.00	2.00	82.00	
E101	ATHE N 8994.40	Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ.	ΗΛΜ 62	τεμ.	34.00	3.00	102.00	
E102	ATHE N 8994.41	Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ.	ΗΛΜ 62	τεμ.	45.00	3.00	135.00	
E103	ATHE 00N.HM.ΑΡΘ .42	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη. Απλού πυροσβεστικού δικτύου.	ΗΛΜ-20	τεμ.	109.13	2.00	218.26	
E104	ATHE 00N.HM,ΑΡΘ. 75	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split). Ελάχιστη ψυκτική και θερμική ικανότητα 12000 Btu/hr.	ΗΛΜ 37	τεμ.	923.60	2.00	1,847.20	
Άθροισμα σε μεταφορά:							61,196.92	<b>907,353.95</b>

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							61,196.92	907,353.95
E105	ATHE 00N.HM.AΡΘ .71	Λέβητας χαλύβδινος. Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής ισχύος 20000 Kcal/h.	HΛM 28	τεμ.	5,100.00	1.00	5,100.00	
E106	ATHE 00N.HM.AΡΘ .72	Δεξαμενή πετρελαίου, πλαστική κυλινδρική. Υλικό: PE-HD, όγκος 800 lt.	HΛM 8	τεμ.	212.04	1.00	212.04	
E107	ATHE 00N.HM.AΡΘ .73	Καπνοδόχος, διπλού τοιχώματος με μόνωση. Ελάχιστης διατομής Φ12 cm (εσωτερική διάμετρος).	HΛM 10	τεμ.	465.60	1.00	465.60	
E108	ATHE 00N.HM.AΡΘ .74	Κυκλοφορητής νερού. Ελάχιστης παροχής και μανομετρικού: Q=0,90 m <sup>3</sup> /hr - H=0,82 m.	HΛM 21	τεμ.	345.46	1.00	345.46	
E109	ATHE 8431.2.1	Θερμαντικό σώματα χαλύβδινα. Τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm.	HΛM 26	m <sup>2</sup>	35.49	4.00	141.96	
E110	ATHE 00N.HM.AΡΘ .79	Θερμοστάτης χώρου ψηφιακής ένδειξης και ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου.	HΛM 56	τεμ.	160.13	1.00	160.13	
E111	ATHE 00N.HM.AΡΘ .62	Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ16x1 mm.	HΛM 7	m	9.62	30.00	288.60	
E112	ΟΔΟ 60.10.01.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού γαλβανισμένος ύψους 10m.	HΛM101	τεμ.	874.00	4.00	3,496.00	
E113	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.04	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα LED, τουλάχιστον 2500 lumen.	HΛM 103	τεμ.	320.00	4.00	1,280.00	
E114	HΛM NT199.17	Ηλεκτρική εγκατάσταση κτιρίου μηχανοστασίου.	HΛM 89	τεμ.	3,000.00	1.00	3,000.00	
E115	Σχετ. HΛM NT199.17	Ηλεκτρική εγκατάσταση εξωτερικού φωτισμού.	HΛM-89	τεμ.	5,000.00	1.00	5,000.00	
E116	HΛM NT193.5	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου μηχανοστασίου.	HΛM 45 50% - HΛM 47 50%	τεμ.	5,000.00	2.00	10,000.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							90,686.71	907,353.95

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							90,686.71	<b>907,353.95</b>
E117	HΛM NT197	Κάμερα εξωτερικού χώρου, σταθερή εντός προστατευτικού κυτίου.	HΛM 62	τεμ.	1,205.00	6.00	7,230.00	
E118	HΛM NT196	Εγκατάσταση αντικλεπτικού συστήματος κτηρίου μηχανοστασίου.	HΛM 46	τεμ.	2,360.00	1.00	2,360.00	
E119	ATHE N8843.1	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (και αυτομάτου μεταγωγής) ΓΠΧΤ.	HΛM52	τεμ.	5,160.00	1.00	5,160.00	
E120	Σχετ. ATHE N8843.1	Πεδίο πυκνωτών.	HΛM52	τεμ.	1,830.00	1.00	1,830.00	
E121	Σχετ. ATHE N8843.1	Πίνακας βιολογικού MCC-1.	HΛM52	τεμ.	5,660.00	1.00	5,660.00	
E122	Σχετ. ATHE N8843.1	Πίνακας φωτισμού - ρευματοδοτών ΠΦ-1 κτιρίου μηχανοστασίου.	HΛM52	τεμ.	1,295.00	1.00	1,295.00	
E123	HΛM NT193.5	Θεμελιακή γείωση κτιρίου.	HΛM12	τεμ.	975.00	1.00	975.00	
E124	HΛM ONH.14	Τρίγωνο γειώσεως.	HΛM121	τεμ.	474.00	1.00	474.00	
E125	Σχετ. HΛM ONH.14	Ηλεκτρόδιο γείωσης εξωτερικού φωτισμού.	HΛM121	τεμ.	124.73	1.00	124.73	
E126	Σχετ. HΛM NT199.17	Εγκατάσταση ηλεκτρικών (ισχυρά-ασθενή) για υπόλοιπες εργασίες και υλικά.	HΛM 5	τεμ.	1,030.25	1.00	1,030.25	
E127	Σχετ. ATHE 8769.95.1	Inverter ηλεκτροδότησης κινητήρα ισχύος 55KW.	HΛM 61	τεμ.	3,300.00	2.00	6,600.00	
E128	Σχετ. ATHE 8769.70.1	Επιδαπέδιο UPS τύπου tower ισχύος 2000VA.	HΛM 109	τεμ.	1,800.00	1.00	1,800.00	
E129	HΛM ONH.12	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (radiomodem, κεραία, καλωδιώσεις κλπ.) ΤΣΕ.	HΛM 48 50% - HΛM 56 - 50%	τεμ.	1,200.00	2.00	2,400.00	
E130	ATHE 8959.14	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 231/400 V, 50 περιόδων. Εφεδρικής Ισχύος 115 KVA.	HΛM 58	τεμ.	10,900.00	1.00	10,900.00	
E131	Σχετ. HΛM NT199.17	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση συμπεριλαμβανομένων καλωδίων, συνδέσεων κτλ.	HΛM49	τεμ.	5,000.00	1.00	5,000.00	
Άθροισμα σε μεταφορά:							143,525.69	<b>907,353.95</b>

A. T.	Άρθρο NET	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική €	Δαπάνη Ολική €
Άθροισμα από μεταφορά:							143,525.69	907,353.95
E132	ATHE 00N.AΡΘ.9	Βαρούλκο με το παλάγκο, χειροκίνητο με αλυσίδα, χωρίς τη σιδηροτροχιά. Ανυψωτικής ικανότητας 2tn.	ΗΛΜ 82	τεμ.	792.88	1.00	792.88	
E133	ΗΛΜ NT180.1	Γερανός χειροκίνητης ανύψωσης αναδευτήρων ή αντλιών από ανοξείδωτο χάλυβα 316L, με ικανότητα ανέλκυσης έως και 150 kg.	ΗΛΜ 63	τεμ.	600.00	3.00	1,800.00	
E134	ATHE 00N.AΡΘ 33	Κάδος εσχαρισμάτων - άμμου. Όγκος: 1100 lit.	ΗΛΜ-34 50% - ΗΛΜ-83 50%	τεμ.	365.74	3.00	1,097.22	
E135		Ηλεκτρονικός Υπολογιστής.	ΗΛΜ 52	τεμ.	3,500.00	1.00	3,500.00	
E136		Λογισμικό Εφαρμογής του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου (SCADA).	ΗΛΜ 52	τεμ.	7,133.00	1.00	7,133.00	
E137		Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (PLCs).	ΗΛΜ 52	τεμ.	13,210.00	1.00	13,210.00	
E138	ATHE N9458.ΛΜΒ. 1	Λοιπός μηχανολογικός εξοπλισμός (σωληνώσεις, υδραυλικά, εξαρτήματα και λοιπές κατασκευές).	ΗΛΜ 84	τεμ.	8,698.60	1.00	8,698.60	
E139		Εξοπλισμός εσχάρωσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.	ΗΛΜ 080	τεμ.	44,845.00	1.00	44,845.00	
E140		Κοχλίες μεταφοράς και συμπίεσης εσχαρισμάτων.	ΗΛΜ 080	τεμ.	8,500.00	2.00	17,000.00	
E141	ATHE N8216.20	Αντλίες Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (αρχικής ανύψωσης, εσωτερικής ανακυκλοφορίας, απαγωγής περίσσειας υλός, δοσομετρικές).	ΗΛΜ 080 60% - ΗΛΜ 081 40%	τεμ.	17,860.00	1.00	17,860.00	
E142		Σύστημα υποβρύχιου αερισμού των αερόβιων δεξαμενών.	ΗΛΜ 022	τεμ.	35,980.00	1.00	35,980.00	
E143		Συστήματα ανάδευσης δεξαμενών επεξεργασίας λυμάτων.	ΗΛΜ 022	τεμ.	3,925.00	6.00	23,550.00	
E144		Διατάξεις υπερχειλίσσης / εξόδου υγρών.	ΗΛΜ 080	τεμ.	20,000.00	1.00	20,000.00	
E145		Όργανα Μέτρησης, προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία.	ΗΛΜ 080	τεμ.	41,885.00	1.00	41,885.00	
E146		Λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων από τον Ανάδοχο.	ΗΛΜ 022	τεμ.	20,000.00	1.00	20,000.00	
Άθροισμα Ομάδα Δ:							400,877.39	400,877.39
Σύνολο								1,308,231.34
ΓΕ & ΟΕ 18% =								235,481.64
Άθροισμα σε μεταφορά =								1,543,712.98
Άθροισμα από μεταφορά =								1,543,712.98

Απρόβλεπτα 15% =	231,556.95
Άθροισμα =	1,775,269.93
Αναθεώρηση =	4,730.07
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>1,780,000.00</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Λαμία 3 - 12 - 2018  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Λαμία 3 - 12 - 2018  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. Χαδούλης  
Πολιτικός Μηχανικός

### 3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στην συνέχεια παρουσιάζεται ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός του έργου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ €
Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.	336,491.50
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.	322,819.00
Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ).	248,043.45
Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες, ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός ΕΕΛ και παρελκόμενα.	400,877.39
Σύνολο	1,308,231.34
ΓΕ & ΟΕ 18% =	235,481.64
<b>Άθροισμα =</b>	<b>1,543,712.98</b>
Απρόβλεπτα 15% =	231,556.95
<b>Άθροισμα =</b>	<b>1,775,269.93</b>
Αναθεώρηση =	4,730.07
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>1,780,000.00</b>

Λαμία 3 - 12 - 2018  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Θ. Χαδούλης  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Λαμία 3 - 12 - 2018  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ