



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Τοπογραφική μελέτη για αποτύπωση α)  
Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων  
Μεσοτόπου και β) Υδραγωγείου  
Μυτιλήνης.

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ** 3.225,00 € πλέον Φ.Π.Α.

**ΑΜΟΙΒΗ:**

**CPV** 71351800-1 Τοπογραφικές υπηρεσίες και υπηρεσίες  
ανίχνευσης υπόγειων υδάτων

## **Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Ε Ρ Γ Ο Υ**

**(Συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45 παρ. 8 και τις λοιπές διατάξεις του Ν.  
4412/2016)**

## 1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Το προς ανάθεση αντικείμενο τοπογραφικών μελετών είναι το παρακάτω:

- 1.1 Αποτύπωση συνολικής επιφάνειας 4 στρεμμάτων με αποτύπωση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων και αποτύπωση πορείας υφιστάμενων αγωγών απαγωγής μήκους 800 μέτρων στην ευρύτερη περιοχή Μεσοτόπου.
- 1.2 Αποτύπωση της πορείας του προς κατασκευή αγωγού ύδρευσης μήκους 1000 μέτρων στην ευρύτερη περιοχή της Μυτιλήνης Λέσβου.

## 2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Έχοντας υπόψη:

- ✓ Ότι στις 3-2-2020 με το υπ' αριθ. 1096 συμφωνητικό, η ΔΕΥΑ Λέσβου ανέθεσε την εκπόνηση της μελέτης «Σύνταξη Οικονομικών Τευχών και Τευχών Δημοπράτησης του έργου "Αντικατάσταση τμημάτων δικτύων ύδρευσης Μυτιλήνης και Αγιάσου» στην κ. Ακινδύνα Χατζηαντωνίου, για την εκπόνηση της οποίας είναι απαραίτητη η σύνταξη τοπογραφικής μελέτης των νέων οδεύσεων για την αντικατάσταση τμημάτων του εξωτερικού δικτύου πόλης Μυτιλήνης.
- ✓ Την ανάγκη αντικατάστασης τμημάτων υφιστάμενων αγωγών ύδρευσης λόγω παλαιότητας και συχνών διαρροών που εμφανίζονται στο εσωτερικό και εξωτερικό υδραγωγείο της πόλης Μυτιλήνης. Η αντικατάσταση των αγωγών αυτό θα αποτελέσει αντικείμενο της μελέτης «Αντικατάσταση τμημάτων δικτύων ύδρευσης Μυτιλήνης και Αγιάσου» η οποία εκπονείται από την Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. και θα προταθεί για συγχρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. οικ.767/06-4-2020 Πρόσκληση του Περιφερειάρχη Βορείου Αιγαίου για υποβολή προτάσεων στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο» με τίτλο «Έργα αξιοποίησης επιφανειακών και θαλάσσιων υδάτων για χρήση».
- ✓ Το με αριθμό πρωτοκόλλου 3670/9-4-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Βορείου Αιγαίου περί των ελλείψεων του φακέλου για την ανανέωση των περιβαλλοντικών όρων στα πλαίσια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Μεσοτόπου σύμφωνα με το οποίο απαιτείται να γίνει πληρέστερη τεκμηρίωση φωτογραφικής απεικόνισης των έργων της Ε.Ε.Λ., της όδευσης του αγωγού και της θέσης απόληξης των επεξεργασμένων λυμάτων. Επίσης πρέπει να επισυναφθεί ένα σχέδιο γενικής διάταξης των έργων Ε.Ε.Λ. υπό κατάλληλη κλίμακα.

Κατόπιν των παραπάνω, είναι απαραίτητη η μελέτη των παραπάνω τοπογραφικών στοιχείων, προκειμένου να υλοποιηθούν όσα αναφέρονται προηγουμένως.

## 3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

### 3.1.ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η εκπόνηση της παρούσας μελέτης θα γίνει σε μία φάση

Αντικείμενο σύμβασης	Μήνας 1	Μήνας 2
Όλες οι Τοπογραφικές Μελέτες, όπως αναφέρονται στο Κεφάλαιο 1		

## 4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

### 4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης διενεργείται σύμφωνα με την Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016».

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή για το έτος 2020  $\tau_k = 1,227$ .

#### 4.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΕΚΤΙΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

4.2.1 Αποτύπωση συνολικής επιφάνειας 4 στρεμμάτων με αποτύπωση των εγκαταστάσεων του βιολογικού καθαρισμού και αποτύπωση πορείας υφιστάμενων αγωγών απαγωγής στην ευρύτερη περιοχή Μεσοτόπου Λέσβου.

##### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α - ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ, ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

1. Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου. **(ΤΟΠ. 2)**  
Απαιτούνται 2 τριγωνομετρικά σημεία:  $2 * 65\text{€} = 130\text{€}$
2. Πολυγωνικές στάσεις εντός κατοικημένων περιοχών. **(ΤΟΠ. 3)**  
Απαιτούνται 2 πολυγωνικές στάσεις με προσωρινή σήμανση των πολυγωνικών:  $2 * 50\text{€} = 100\text{€}$
3. Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων. **(ΤΟΠ. 6)**  
Αποτύπωση σε κλίμακα 1:200, Κατηγορία 1 Ι. (πυκνοδομημένη): 4,00 στρ. \* 160€ \* 1,60 = **1.024€**

---

Άθροισμα Τοπογραφικής Μελέτης: 1.254,00€  
Συντελεστής  $\tau_k = 1,227$   $1,227 * 1.254,00\text{€} = 1.538,70\text{€}$

Συνεπώς η προεκτιμώμενη αμοιβή για την συγκεκριμένη μελέτη αποτύπωσης, διαμορφώνεται ως εξής:  $1.538,70 + \text{ΦΠΑ (17\%)} = 1.800,30\text{€}$

4.2.2 Αποτύπωση της πορείας του προς κατασκευή αγωγού ύδρευσης μήκους 1000 μέτρων στην ευρύτερη περιοχή της Μυτιλήνης Λέσβου.

##### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α - ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ, ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

1. Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου. **(ΤΟΠ. 2)**  
Απαιτούνται 2 τριγωνομετρικά σημεία:  $2 * 65\text{€} = 130\text{€}$
2. Πολυγωνικές στάσεις εκτός κατοικημένων περιοχών. **(ΤΟΠ. 3)**  
Απαιτούνται 3 πολυγωνικές στάσεις με προσωρινή σήμανση των πολυγωνικών:  $3 * 50\text{€} = 150\text{€}$
3. Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων. **(ΤΟΠ. 5)**  
Αποτύπωση σε κλίμακα 1:1000, Κατηγορία 2 με κλίση από 10% - 40%: 10,00 στρ. \* 19€ = **190€**
4. Υψομετρική ενημέρωση σε δρόμους **(ΤΟΠ. 9)**  
Υψομετρική ενημέρωση με λήψη στοιχείων στον άξονα αριστερά και δεξιά της οδού:  
 $1050\text{μ} * 860 = 903\text{€}$

---

Άθροισμα Τοπογραφικής Μελέτης: 1.373,00€  
Συντελεστής  $\tau_k = 1,227$   $1,227 * 1.373,00\text{€} = 1.684,70\text{€}$

Συνεπώς η προεκτιμώμενη αμοιβή για την συγκεκριμένη μελέτη αποτύπωσης έκτασης 5 στρεμμάτων, διαμορφώνεται ως εξής:  $1.684,70 + \text{ΦΠΑ (17\%)} = 1.971,10\text{€}$

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Η ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΔΕΥΑΛ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΠΩΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ