



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης  
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17  
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη  
Πληροφορίες : Σηφάκη Αλεξίου Μαρία  
Τηλέφωνο : 2251024444  
Fax : 2251040121  
E-mail : [meletes@deyamyt.gr](mailto:meletes@deyamyt.gr)

ΕΡΓΟ: **Επέκταση του δικτύου  
αποχέτευσης στην περιοχή  
"Κουμκό" Δ.Ε. Μυτιλήνης**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **56 / 2022**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **15.849,13€ χωρίς Φ.Π.Α.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρούσα μελέτη έργου, αφορά έργο υπό τον τίτλο «**Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης στην περιοχή Κουμκό Μυτιλήνης**».

Με τη μελέτη πρόκειται να κατασκευασθεί κεντρικός αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων συνολικού μήκους 135,00 μέτρων στην περιοχή Κουμκό στην Μυτιλήνη, προκειμένου να συνδεθούν με το υφιστάμενο δίκτυο της περιοχής οκτώ (8) κατοικίες ενδιαφερόμενων δημοτών.

**2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν με το έργο είναι :

- Κατασκευή αγωγού αποχέτευσης από σωλήνα PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. SDR 41, διατομής DN 200 mm, μήκους 133,00 μέτρων .
- Κατασκευή τριών κεντρικών φρεατίων ελέγχου του αγωγού, εξωτερικής διαμέτρου 1,40 μέτρων, στην συμβολή των δύο (2) αγωγών αποχέτευσης για έλεγχο του δικτύου .
- Κατασκευή ιδιωτικών φρεατίων D=250 mm και ιδιωτικής παροχής για τη σύνδεση της κείμενων κατοικιών με το δίκτυο ακαθάρτων της πόλης, [ 8 τεμάχια].

**3. ΤΡΟΠΟΣ & ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ο αγωγός κατασκευάζεται επί της οδεύσεως που φαίνεται στο σχέδιο της Οριζοντιογραφίας του έργου. Η οριζοντιογραφική του θέση επί της οδού γίνεται με βάση τα στοιχεία που θα συλλέξει ο ανάδοχος του έργου μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη της κατασκευής των έργων κατά την εκτέλεση των προκαταρκτικών εργασιών και αυτές έχουν σχέση με την ύπαρξη και

άλλων δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς επίσης και με διερευνητικές τομές σε σημεία της όδευσης τοποθέτησης των αγωγών, όπου δεν είναι δυνατός με τα διαθέσιμα στοιχεία ο ακριβής εντοπισμός των θέσεων των υφισταμένων δικτύων.

Προκαταρκτικές εργασίες είναι εργασίες που εκτελούνται από τον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών και είναι οι ακόλουθες:

- Επικοινωνία με τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, τις Δημοτικές ή άλλες αρμόδιες Αρχές για ενημέρωση σχετικά με τα στοιχεία που διαθέτουν για τα δίκτυα της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών.
- Εξακρίβωση της φύσης των συναντώμενων αγωγών και αποτύπωση τους, στις πινακίδες οριζοντιογραφίας του έργου, σημειώνοντας και την υψομετρική τους στάθμη.
- Εξακρίβωση εάν το δίκτυο είναι σε λειτουργία.
- Πρόταση στην Υπηρεσία με οικονομοτεχνικά κριτήρια, για κάθε «άγνωστο αγωγό» την διατήρηση ή τη μετατόπιση του.
- Σύνταξη του φακέλου για την άδεια τομής οδοστρώματος από τις αρμόδιες υπηρεσίες, εάν αυτό απαιτείται.

Ο αγωγός τοποθετείται σε σκάμμα, με διαστάσεις που ορίζονται στο Σχέδιο 1 «Τυπική διατομή αγωγού». Υφίστανται τρεις τυπικές διατομές, ως ακολούθως:

Τυπική διατομή σκάμματος ενός αγωγού σε δρόμο από μπετό. Η διατομή εφαρμόζεται σε όλο το μήκος της όδευσης, και η αποζημίωση της εκσκαφής γίνεται με τα συμβατικά άρθρα (AT 1), (AT 2) & (AT 3). Ενώ η καθαίρεση του άσφαιτου σκυροδέματος αποζημιώνεται από το άρθρο(AT 3).

Η επανεπίκωση ορυγμάτων είτε ως προς την έδραση και τον εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου, είτε ως προς την επίκωση των διανοιχθέντων ορυγμάτων διέπονται και αποζημιώνονται από τα συμβατικά άρθρα (AT5), (AT 6)& AT(7)σε συνδυασμό με την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 «Επανεπίκωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων». Ο τύπος των οδοστρωμάτων της προτεινόμενης όδευσης είναι τσιμεντόδρομος .

Τα επιπλέον προϊόντα θα μεταφερθούν σε χώρο ανακύκλωση και αποζημιώνονται από τα άρθρα(AT 3) &(AT 3).

Ο ξυλότυπος για την κατασκευή των φρεατίων αποχέτευσης που θα απαιτηθούν αποζημιώνεται από τα άρθρα (AT10)& (AT 11)σε συνδυασμό με τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα" και 01-04-00-00 " Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων και η κατασκευή των φρεατίων γίνεται με σκυρόδεμα C16/20, ελάχιστης αναλογίας τσιμέντου 350kg για ανακατασκευή οδοστρωμάτων σε φάτνωμα σε μία στρώση πάχους 15 εκ., συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής αντιολισθητικών ραβδώσεων και αποζημιώνεται από το άρθρο (AT2)& (AT 13) και τοποθετείται οπλισμός (πλέγμα T131) ο οποίος αποζημιώνεται από το άρθρο (AT14).

Τα φρεάτια αποχέτευσης θα είναι κυκλικά με εσωτερική διάμετρο 1,40 και μονωμένα εσωτερικά και εξωτερικά, με υλικά όπως περιγράφονται στα άρθρα (AT 15)& (AT 16) του τιμολογίου.

Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο κατ' ελάχιστο κατηγορίας (ομάδας) D400 του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 124. Με ειδική γραπτή εντολή της υπηρεσίας, είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται καλύμματα της κατηγορίας Ε600. Διευκρινίζεται ότι απαγορεύεται ρητά, η χρήση καλυμμάτων μικρότερης κατηγορίας αντοχής από αυτή των D400. Η σήμανση των καλυμμάτων των πλασιών τους, θα είναι ανάλογη της σήμανσης που αναφέρεται στην ΕΤΕΠ 08-07-01-04 ο ανάδοχος αποζημιώνεται με το άρθρο(AT19) .

Οι σωληνώσεις των αγωγών αποχέτευσης τοποθετούνται & αποζημιώνονται με τα συμβατικά άρθρα AT(17)& (AT 18) , σε συνδυασμό με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02.

Συνδέσεις των παρακείμενων οικιών αποζημιώνονται από τα άρθρα (AT 20) , (AT 21) , (AT 22) & (AT 23).

#### 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο προϋπολογισμός του έργου αναλύεται ως παρακάτω:

Άθροισμα	13.347,07
Απρόβλεπτα 15%	2.002,06
Άθροισμα	15.349,13
Απολογιστικά	500,00
Άθροισμα	15.849,13
Φ.Π.Α 17%	2.694,35
Γενικό Σύνολο	18.043,48

Μυτιλήνη / 6/2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΕΣΒΟΥ

ΜΑΡΙΑ ΣΙΦΑΚΗ ΑΛΕΞΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε