



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες: Φινδανής
Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : meletes@deyamyt.gr

ΕΡΓΟ:

Κατασκευή φρεατίων
υδροσυλλογής στις
Τοπικές ενότητες
Μανταμάδου, Κάπης,
,Θερμής, Πηγής,
Μυχούς, Ανεμότιας &
Πλωμαρίου.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 6/2021

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.673,69χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έργου, υπό τον τίτλο **Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής στις Τοπικές κοινότητες Μανταμάδου Κάπης, Θερμής, Πηγής, Μυχούς Ανεμότιας & Πλωμαρίου**, και αφορά την κατασκευή νέων φρεατίων υδροσυλλογής καθώς και τις συνδέσεις τους με το υφιστάμενο δίκτυο όμβριων υδάτων, σε σημεία που κρίνεται απαραίτητο για την αποφυγή προβλημάτων μετά από ισχυρές βροχοπτώσεις.

Το έργο που προτείνεται:

- Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών καθώς και οι συνδέσεις τους με σωλήνα από σκληρό PVC-U D 315

Ο αγωγός κατασκευάζεται τμηματικά σε όρυγμα περίπου 50,00 μ, με πλάτος ορύγματος 0,80 μ & μέσο βάθος 1,00 μ. σε τμήμα των τοπικών ενότητων Μανταμάδου, Κάπης, Θερμής, Ανεμότιας, Πλωμαρίου.

Παράλληλα θα γίνει τμηματική αποκατάσταση σε κάθε τμήμα των οδών που γίνεται επέμβαση για την κατασκευή των φρεατίων υδροσυλλογής και την σύνδεση τους με το δίκτυο όμβριων υδάτων.

2. ΤΡΟΠΟΣ & ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η οριζοντιογραφική θέση των φρεατίων υδροσυλλογής και η σύνδεση τους θα υποδιχθουν από την υπηρεσία και η κατασκευή θα 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.

Η εκσκαφή των φρεατίων υδροσυλλογής και ο αγωγός τοποθετείται σε σκάμμα, με διαστάσεις που ορίζονται στο σχέδιο 2 «Τυπική διατομή σκάμματος». Η αποζημίωση της εκσκαφής γίνεται με τα συμβατικά άρθρα (ΑΤ 1) & (ΑΤ 2).

Η επίχωση του ορυγμάτος είτε ως προς την έδραση και τον εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου, είτε ως προς την Επίχωση των διανοιχθέντων ορυγμάτων διέπονται και αποζημιώνονται από τα συμβατικά άρθρα ΑΤ(4) & ΑΤ(5) σε συνδυασμό με την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Η κατασκευή των φρεατίων υδροσυλλογής θα γίνει από οπλισμένο σκυρόδεμα και ο οπλισμός του από χάλυβα τύπου S500s ,και θα τοποθετεί εσχάρα υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης .

Το σκυρόδεμα για την κατασκευή των φρεατίων υδροσυλλογής καθώς και η αποκατάσταση των σημείων των ενώσεων με τα υφιστάμενα δίκτυα είναι κατηγορίας C16/20, και ο σιδηρούς οπλισμός αποζημιώνεται με τα συμβατικά άρθρα ΑΤ(6), ΑΤ(7) ΑΤ(8) ΑΤ(9)σε συνδυασμό με τις ΕΤΕΠ 01-02-01-00, 01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00.

Σε τμήματα που τοποθετούνται τα φρεάτια υδροσυλλογής καθώς και ο αγωγός σύνδεσης υπάρχει ασφαλτική στρώση , η αποκατάσταση του οδοστρώματος θα γίνεται ως εξής :

- Κατασκευή εξομαλυντικής στρώσης από σκυρόδεμα c16/20 10 εκατοστών
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας σύμφωνα με την αντίστοιχη ΕΤΕΠ , πάχους 5 εκατοστών .

Οι σωληνώσεις πίεσεως θα είναι από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.Οι σωλήνες στο ένα άκρο τους υπάρχει κατάλληλα διαμορφωμένη μουφα για την σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτυλίου .

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη αποτελείται από τα παρακάτω στοιχεία:

1.Τεχνική Έκθεση, 2.Τιμολόγιο Μελέτης, 3.Προϋπολογισμός 4.Συγγραφή Υποχρεώσεων,5.Τεχνικές Προδιαγραφές, 6. Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας & 7. Φάκελος Ασφαλείας & Υγείας

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο προϋπολογισμός του έργου αναλύεται ως παρακάτω:

Αξία εργασιών	19.673,69€
Απρόβλεπτα 15%	2.370,00€
Σύνολο	23.032,80€
<u>Φ.Π.Α. 17%</u>	<u>3.344,53€</u>
Προϋπολογισμός έργου	23.018,22€

Μυτιλήνη ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΜΑΡΙΑ ΣΙΦΑΚΗ ΑΛΕΞΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ