

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΕΡΡΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Έργο: «Επισκευή δικτύων ΥΔΡ Δήμου
Σερρών, για τα έτη 2017 – 2018.»**

Αριθμ. Μελέτης : 02/2017

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Α΄ ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α. Σερρών, Προϋπολογισμού Μελέτης **612.560,00 € με Φ.Π.Α. 24%**, ή **494.000,00 €** (με Απρόβλεπτα και Αναθεώρηση, αλλά χωρίς Φ.Π.Α. 24%), αφορά τη Επισκευή δικτύων Ύδρευσης του νέου διευρυμένου Δήμου Σερρών, για τα έτη 2017 και 2018.

Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει όλες εκείνες τις εργασίες που αφορούν την Αποκατάσταση του δικτύου ύδρευσης. Αναλυτικότερα προβλέπεται η κατασκευή των ακόλουθων εργασιών:

1. Η Αποκατάσταση των δικτύων ΥΔΡ στον διευρυμένο Δήμο Σερρών, βάσει των τυπικών διατομών της μελέτης, που περιλαμβάνουν εκσκαφές, χρήση νέων τμημάτων αγωγών PVC, επιχώσεις με άμμο και κατάλληλα υλικά, και τέλος αποκαταστάσεις όλων των τομών.

- σε αγωγό διαμέτρου Φ60-Φ63, συνολικού μήκους 650,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ75-Φ80-Φ90, συνολικού μήκους 270,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ100-Φ110, συνολικού μήκους 75,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ125, συνολικού μήκους 20,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ140, συνολικού μήκους 50,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ150-Φ160, συνολικού μήκους 160,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ175-Φ200, συνολικού μήκους 40,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ225, συνολικού μήκους 20,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ250-Φ280, συνολικού μήκους 10,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ300-Φ315, συνολικού μήκους 10,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ335, συνολικού μήκους 10,00 μέτρων
- καθώς και τις ανάλογες συνδέσεις όλων των παραπάνω, σε σύνολο 682,00 τεμ.

2. Η Αποκατάσταση αγωγού παροχής (Φ16 – Φ50), συνολικού μήκους 1.000,00 μέτρων καθώς και τις ανάλογες συνδέσεις των παραπάνω σε σύνολο 380,00 τεμ.

3. Η Αποκατάσταση των δικτύων ΥΔΡ στον διευρυμένο Δήμο, χωρίς εκσκαφή και χωρίς αποκατάσταση.

- σε αγωγό διαμέτρου Φ60-Φ63, συνολικού μήκους 20,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ75-Φ80-Φ90, συνολικού μήκους 5,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου Φ100-Φ110, συνολικού μήκους 5,00 μέτρων

4. Επίσης, η αποκατάσταση αγωγού παροχής, συνολικού μήκους 50,00 μέτρων, χωρίς εκσκαφή και χωρίς αποκατάσταση, καθώς και την σύνδεση 40,00 τεμ. ιδιωτικών παροχών με την τοποθέτηση φρεατίου διαστάσεων 40*40.
5. Η αντικατάσταση σε εξωτερικές βρύσες, σφαιρικής κάνουλας Ball Bib Tap από οποιοδήποτε υλικό, 60,00 τμχ. και αντιπαγωτικής σφαιρικής κάνουλας Ball Bib Tap 10,00 τμχ.
6. Επισκευή τριάντα (30) περιπτώσεων σωλήνα υδροστομίου 1 - 2.1/2 inch και εβδομήντα πέντε (75) περιπτώσεων, βάνας υδροστομίου .
7. Η απόφραξη δέκα (10) παροχών με αεροσυμπιεστή.
8. Η απομόνωση (τάπωμα) πενήντα (50) ιδιωτικών παροχών στην σύνδεση με το δευτερεύον δίκτυο.
9. Η επισκευή:
- είκοσι (20) δικλείδων διακοπής διαμέτρου DN50 έως DN125mm.
 - πέντε (5) δικλείδων διακοπής διαμέτρου DN150 έως DN300mm.
10. Η τοποθέτηση:
- σαράντα (40) δικλείδων διακοπής διαμέτρου DN 50 mm, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά και τις αναγκαίες εργασίες συνδέσεων.
 - είκοσι (20) δικλείδων διακοπής διαμέτρου DN 80 mm, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά και τις αναγκαίες εργασίες συνδέσεων.
11. Η τοποθέτηση ή αντικατάσταση:
- τριάντα (30) χυτοσιδηρών δικλείδων συρταρωτών ονομαστικής διαμέτρου DN50, 16 atm.
 - Τριάντα πέντε (35) χυτοσιδηρών δικλείδων συρταρωτών ονομαστικής διαμέτρου DN80, 16 atm.
 - δέκα (10) χυτοσιδηρών δικλείδων συρταρωτών ονομαστικής διαμέτρου DN100, 16 atm.
 - πέντε (5) χυτοσιδηρών δικλείδων συρταρωτών ονομαστικής διαμέτρου DN125, 16 atm.
 - δεκαπέντε (15) χυτοσιδηρών δικλείδων συρταρωτών ονομαστικής διαμέτρου DN150, 16 atm.
 - μιας (1) χυτοσιδηράς δικλείδας συρταρωτής ονομαστικής διαμέτρου DN175, 16 atm.
 - δύο (2) χυτοσιδηρών δικλείδων συρταρωτών ονομαστικής διαμέτρου DN200 16 atm.
12. Η τοποθέτηση:
- πέντε (5) βαλβίδων μείωσης πίεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN50, 16 atm,
 - τριών (3) βαλβίδων μείωσης πίεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN80, 16 atm.
13. Η τοποθέτηση:
- τεσσάρων (4) βαλβίδων εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, τριπλής ενέργειας, ονομαστικής διαμέτρου 1 inch, 16 atm,
 - τεσσάρων (4) βαλβίδων εισαγωγής - εξαγωγής αέρα, τριπλής ενέργειας, ονομαστικής διαμέτρου DN50, 16 atm.

14. Η τοποθέτηση:

- τριών (3) μετρητών παροχής μηχανικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm,
- τριών (3) μετρητών παροχής μηχανικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

15. Η τοποθέτηση:

- οκτώ (8) υδροστομίων πυρκαγιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN80, δύο λήψεων.

16. Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10atm

- σε αγωγό διαμέτρου D63, συνολικού μήκους 200,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου D90, συνολικού μήκους 50,00 μέτρων

17. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100, PN 10atm

- ονομαστικής διαμέτρου DN40, συνολικού μήκους 50,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου DN50, συνολικού μήκους 30,00 μέτρων
- ονομαστικής διαμέτρου DN63, συνολικού μήκους 2.000,00 μέτρων
- ονομαστικής διαμέτρου DN90, συνολικού μήκους 2.600,00 μέτρων
- ονομαστικής διαμέτρου DN160, συνολικού μήκους 120,00 μέτρων

18. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE80, PN 10atm

- ονομαστικής διαμέτρου DN22, συνολικού μήκους 300,00 μέτρων
- σε αγωγό διαμέτρου DN28, συνολικού μήκους 1.000,00 μέτρων
- ονομαστικής διαμέτρου DN32, συνολικού μήκους 1.500,00 μέτρων

19. Όλες οι απαραίτητες καθαιρέσεις, κατασκευές με ξυλοτύπους και σκυρόδεμα, αλλά και χυτοσιδηρά τεμάχια που θα χρειασθούν.

Γ' ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο προϋπολογισμός της μελέτης με **Φ.Π.Α. 24%** ανέρχεται σε **612.560,00 €** ή **(494.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.)**, και αναλύεται ως εξής:

Σύνολο Εργασιών

| | |
|---------------------------|---------------------|
| α) Σύνολο εργασιών | 356.872,65 € |
| β) Γ.Ε.+Ο.Ε. 18% | 64.237,08 € |
| γ) Απρόβλεπτα 15% | 63.166,46 € |
| δ) Αναθεώρηση | 9.723,81 € |
| ε) Φ.Π.Α. 24% | 118.560,00 € |
| Γενικό Σύνολο | 612.560,00 € |

Το έργο θα εκτελεστεί με εργολαβία μετά από διαγωνισμό, με επίβλεψη του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΣ, το οποίο και θα μεριμνήσει για την χρησιμοποίηση άριστων υλικών και για την πλήρη εφαρμογή της μελέτης.

Λοιπές λεπτομέρειες στα συνημμένα τεύχη της μελέτης.

Σέρρες, Φεβρουάριος 2017

**Ο
Συντάξας**

**ΤΣΙΝΙΟΓΛΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο
Διευθυντής της ΤΥ**

**ΣΠΥΡΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**