



Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής ένωσης

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΛΚΙΔΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Νεοφύτου 69, Τ.Κ. 34132, Χαλκίδα

Τηλ. 2221061317

e-mail: support@deyax.gr

ΕΡΓΟ: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ
ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΓΥΜΝΟΥ
(ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕ
ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ).
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 685.000,00 Ευρώ (Με
απρόβλεπτα, αναθεώρηση,
χωρίς ΦΠΑ)

(CPV: 45232420_2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΓΥΜΝΟΥ (ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)

ΧΑΛΚΙΔΑ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022

1. ΓΕΝΙΚΑ

- Η παρούσα αφορά την κατασκευή του έργου «ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΓΥΜΝΟΥ (ΕΝΙΑΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)» που περιλαμβάνει κατασκευή αναμονών (ακαθάρτων) των περιοχών Αμαρύνθου, Γυμνού και Καλλιθέας του Δήμου Ερέτριας.
- Το έργο περιλαμβάνει αναμονές ακαθάρτων που θα κατασκευασθούν ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ σε διαφορετικά σημεία των περιοχών Αμαρύνθου, Γυμνού και Καλλιθέας του Δήμου Ερέτριας και αφορά τους αγωγούς σύνδεσης των ακινήτων με το εσωτερικό δίκτυο ακαθάρτων των οικισμών.
- Τα δίκτυα αυτά θα κατασκευασθούν σε συνέχεια του έργου:
«ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΓΥΜΝΟΥ – Β ΦΑΣΗ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ)» που θεωρήθηκε και εγκρίθηκε αρμοδίως.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

Στο έργο περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

Οι αγωγοί ακαθάρτων χιλίων διακοσίων πενήντα(1250) εξωτερικών διακλαδώσεων, οι οποίοι είναι πλαστικοί σωλήνες συμπαγούς τοιχώματος SDR 41 συνολικού μήκους 4.200 μέτρα, διαμέτρου Φ160.

3. ΘΕΣΗ - ΒΑΘΗ ΑΓΩΓΩΝ

Οι αγωγοί τοποθετούνται σε θέσεις, που προσδιορίζονται στις οριζοντιογραφίες της παρούσας μελέτης.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΩΝ

Κατασκευάζονται τα ακόλουθα τεχνικά έργα:

- Αγωγοί εξωτερικών διακλαδώσεων: 4.200 m και
- Φρεάτια ελέγχου : 1.250 τεμ.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης καθώς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Συγκεκριμένα θα εκτελεσθούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
- 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 σταλιά του

αυτοκίνητου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

- Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.
- Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκίνητου, την σταλιά του αυτοκίνητου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.
- Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.
- Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.
- Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.
- Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,00 έως 10,0 HP.
- Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.
- Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.
- Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά περάσματα.
- Παράγωγη, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
- Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.
- Προκατασκευασμένο φρεάτιο σκυροδέματος για τον έλεγχο/σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης.
- Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων.
- Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.
- Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.
- Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-Υσαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπόνομων από πλαστικούς σωλήνες PVC-Υτης σειράς 41 σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμετρών 200/160mm.
- Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος SDR41, DN 160mm.
- Χυτό συστολικό ταφ PE 200/160/200mm.
- Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS 10 ονομ. διαμέτρου DN 160mm/ ονομ. πίεσης PN 10 atm.
- Εγκιβωτισμός των πλαστικών σωλήνων δομημένου τοιχώματος με άμμο, όπως φαίνεται στα σχέδια τομών των αγωγών.
- Δοκιμές στεγανότητας δικτύων.
- ΤΕΛΟΣ, θα γίνει και οποιαδήποτε εργασία, που κατά την εκτέλεση του έργου θα κριθεί απαραίτητη και τεχνικά επιβεβλημένη για την πλήρη περαίωση του έργου.

6. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

- Θα γίνει λεπτομερής οριζοντιογραφική αποτύπωση των διακλαδώσεων στο σύστημα ΟΚΧΕ- ΕΓΣΑ '87, όπου θα φαίνονται ευκρινώς η θέση, το είδος, οι διατομές

και τα βάθη των αγωγών, καθώς και οι θέσεις των φρεατίων.

- Υψομετρικά θα υπάρχει εξάρτηση από το τριγωνομετρικό δίκτυο του ΟΚΧΕ-ΕΓΣΑ'87 και σαφής υψομετρικός προσδιορισμός των αναμονών και των φρεατίων.

7. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Στις περιοχές εκτέλεσης του έργου θα τοποθετηθούν κατάλληλα σήματα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και της Αστυνομίας για την πρόληψη ατυχημάτων.
- Σε όλο το μήκος των τάφρων και των ορυγμάτων, όπου είναι δυνατή προσπέλαση προσώπων θα τοποθετηθούν συνεχή ανθεκτικά περιφράγματα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων από πτώση του εργατοτεχνικού προσωπικού ή των διαβατών στον χάνδακα.

Οι μελετητές


ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ


ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΥΛΑΚΙΔΑΚΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.


ΝΙΚΟΣ ΗΛ. ΣΜΗΛΑΙΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.