



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ-
ΕΚΒΑΘΥΝΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ – ΕΤΗ 2026-2027-
2028**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Γ: Σωληνώσεις - Δίκτυα

Άρθρο Ν1 : ΕΚΒΑΘΥΝΣΗ Ή ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ (ΣΕ ΜΙΚΡΗ ΚΛΙΜΑΚΑ) ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ Φ315

(Αναθεωρείται με τα άρθρα (ΥΔΡ.6711.1 50%, ΥΔΡ.6081.1 50%))

Πλήρης εκβάθυνση ή μετατόπιση (σε μικρή κλίμακα) ενός φρεατίου ελέγχου ροής Φ315 δικτύων υπονόμων, σύμφωνα με τα σχέδια.

Για την πλήρη εργασία μιας εκβάθυνσης ή μετατόπισης (σε μικρή κλίμακα), με όλες τις εργασίες που απαιτούνται, όπως:

1) Εκσκαφή ορύγματος σε οποιοδήποτε βάθος και έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών τομών και της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής.

2) Επίχωση ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

3) Εκσκαφή κάτω από αγωγούς Κ.Ω. όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

4) Εξυγίανση του πυθμένα του ορύγματος όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

5) Αντιστήριξη των παρειών του σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα, που υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή, τύπου boxes ή με μεταλλικά πετάσματα τύπου Krings (αν απαιτηθεί).

6) Η χρήση σκυροδέματος C12/15 για κοιτοστρώσεις, εξομαλυντικές στρώσεις, εγκιβωτισμού σωλήνων, συγκρατήσεις βραχιδών όγκων κλπ.

7) Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού πλαστικού PVC/41, μήκους όσο απαιτείται από την θέση του φρεατίου ελέγχου μέχρι τον συλλεκτήριο αγωγό, διαμέτρου Φ160 με την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (οσεσδήποτε συνδέσεις), τον εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο λατομείου ή σκυρόδεμα και την μεταφορά των σωλήνων από οποιαδήποτε απόσταση.

8) Επίσης περιλαμβάνονται η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση (αν απαιτηθεί), Ημιταύ ή σαμαριού 45 μοιρών (σε υπάρχοντα αγωγό), Φ οποιασδήποτε διατομής με μούφα από P.V.C σειράς 41, ημιταύ 45° και ειδικά τεμάχια πλαστικών σωλήνων διατομής Φ160 (καμπύλες ανεξάρτητα γωνίας, ταυ, διπλή μούφα κλπ. κατά ΕΛΟΤ 476 και DIN 19534). Σε όλα τα προηγούμενα περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός με άμμο ή σκυρόδεμα και την μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.

9) Η άντληση νερού, με αντλητικό συγκρότημα και για οσεσδήποτε ώρες λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος.

10) Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φρεατίου απόλυτα στεγανού τύπου injection, κατασκευασμένου από πολυπροπυλένιο (PP) ή PVC, διαμέτρου Φ315, στο άνω χείλος του οποίου υπάρχει διαμορφωμένη μούφα Φ315 με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης για δυνατότητα προέκτασης καθ' ύψος του φρεατίου, εσωτερικά του οποίου ο πυθμένας είναι ειδικά διαμορφωμένος με κανάλι ροής και φέρει δύο ή παραπάνω συνδέσεις εκ των οποίων μία ή παραπάνω είσοδοι θηλυκές (μούφες) και μία έξοδος αρσενική (ευθέων άκρων) για δυνατότητα σύνδεσης του φρεατίου σε δίκτυα από αγωγούς PVC διαμέτρου Φ160.

Περιλαμβάνεται επίσης και η αναμονή Φ63 για τον εξαερισμό, με την αξία του σκυροδέματος C16/20, την αξία των ξυλοτύπων, με την προμήθεια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές (ΕΛΟΤ EN124, κλάση B125), ως στα σχέδια, με την προμήθεια και τοποθέτηση της βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) γαλβανισμένης σιδηροσωλήνας 2" επί της Ο.Γ. και σε ύψος 2 μέτρα υπεράνω της στάθμης του πεζοδρομίου, ή μέχρι τη Ρ.Γ. χωρίς ανύψωση, με όλα τα υλικά σύνδεσης, στήριξης και τα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τάπες κλπ.) που θα απαιτηθούν για την πλήρη λειτουργία.

Η τοποθέτηση των φρεατίων θα γίνεται υποχρεωτικά στο πεζοδρόμιο.

11) Καθαίρεση σκυροδέματος αόπλου ή οπλισμένου σε οποιαδήποτε στάθμη κάτω από την στάθμη προσπέλασης των τροχοφόρων.

12) Κοπή ασφαλοτάπητα, όσο μήκος χρειάζεται για την εκτέλεση του έργου, όπως περιγράφεται στο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών έργων Οδοποιίας.

13) Αποκάλυψη της αναμονής (ημιταύ) που υπάρχει στο συλλεκτήριο, προσεκτικός καθαρισμός και ετοιμασία για σύνδεση του αγωγού Φ160, ή την θέση εκτός λειτουργίας αυτής (με την σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας Υπηρεσίας) με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο ήθελε επιτευχθεί ώστε ο συλλεκτήριος αγωγός να είναι στεγανός.

14) Η υποβίβαση, ανύψωση ή επιμήκυνση παροχών ύδρευσης στην προβλεπόμενη στάθμη (εργασία και υλικά).

15) Άρση, επανατοποθέτηση, ανακατασκευή κρασπεδορείθρων ή τοποθέτηση νέων κρασπέδων όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών έργων Οδοποιίας.

16) Άρση, επανατοποθέτηση, ανακατασκευή πλακών πεζοδρομίου όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

17) Αποκατάσταση διαβάσεων ΟΤΕ, ΔΕΗ, με πλαστικούς σωλήνες PVC Φ100 όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

18) Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Οικοδομικών έργων.

19) Η εκσκαφή που θα απαιτηθεί για την αποκατάσταση των ασφαλικών εργασιών.

20) Η αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, σύμφωνα με το άρθρο 4.09 του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

21) Στην τιμή αυτού του άρθρου περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε άλλη εργασία δεν περιγράφεται στο παρόν και θα απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο Ν2 : ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ Φ315 (ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ) ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

(Αναθεωρείται με τα άρθρα (ΥΔΡ.6711.1 50%, ΥΔΡ.6081.1 50%)

Πλήρης κατασκευή ενός φρεατίου ελέγχου ροής (ταμπουρέτο) Φ315 δικτύων υπονόμων και της σύνδεσής του με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων ή με άλλο φρεάτιο ελέγχου ή με φρεάτιο επίσκεψης τύπου E2 (προκατασκευασμένου) ή φρεάτιο από πολυαιθυλένιο μονολιθικής κατασκευής, όπου τούτο απαιτείται, σύμφωνα με τα σχέδια.

Για την πλήρη κατασκευή μιας σύνδεσης με όλες τις εργασίες που απαιτούνται, όπως:

1) Εκσκαφή ορύγματος σε οποιοδήποτε βάθος και έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών τομών και της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής.

2) Επίχωση ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

3) Εκσκαφή κάτω από αγωγούς Κ.Ω. όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

4) Εξυγίανση του πυθμένα του ορύγματος όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

5) Αντιστήριξη των παρειών του σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα, που υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή, τύπου boxes ή με μεταλλικά πετάσματα τύπου Krings (αν απαιτηθεί).

6) Η χρήση σκυροδέματος C12/15 για κοιτοστρώσεις, εξομαλυντικές στρώσεις, εγκιβωτισμού σωλήνων, συγκρατήσεις βραχιδών όγκων κλπ.

7) Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού πλαστικού PVC/41, μήκους όσο απαιτείται από την θέση του φρεατίου ελέγχου μέχρι τον συλλεκτήριο αγωγό, διαμέτρου Φ160 με την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (οσεσδήποτε συνδέσεις), τον εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο λατομείου ή σκυρόδεμα και την μεταφορά των σωλήνων από οποιαδήποτε απόσταση.

8) Επίσης περιλαμβάνονται η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση, Ημιταύ ή σαμαριού 45 μοιρών (σε υπάρχοντα αγωγό), οποιασδήποτε διατομής, με μούφα από P.V.C σειράς 41, ημιταύ 45° και ειδικά τεμάχια πλαστικών σωλήνων διατομής Φ160 (καμπύλες ανεξάρτητα γωνίας, ταυ, διπλή μούφα κλπ. κατά ΕΛΟΤ 476 και DIN 19534). Σε όλα τα προηγούμενα περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός με άμμο ή σκυρόδεμα και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση.

9) Η άντληση νερού, με αντλητικό συγκρότημα και για οσεσδήποτε ώρες λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος.

10) Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φρεατίου απόλυτα στεγανού τύπου injection, κατασκευασμένου από πολυπροπυλένιο (PP) ή PVC, διαμέτρου Φ315, στο άνω χείλος του οποίου υπάρχει διαμορφωμένη μούφα Φ315 με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης για δυνατότητα προέκτασης καθ' ύψος του φρεατίου, εσωτερικά του οποίου ο πυθμένας είναι ειδικά διαμορφωμένος με κανάλι ροής και φέρει δύο ή παραπάνω συνδέσεις εκ των οποίων μία ή παραπάνω είσοδοι θηλυκές (μούφες) και μία έξοδος αρσενική (ευθέων άκρων) για δυνατότητα σύνδεσης του φρεατίου σε δίκτυα από αγωγούς PVC διαμέτρου Φ160. Περιλαμβάνεται επίσης και η αναμονή Φ63 για τον εξαερισμό, με την αξία του σκυροδέματος C16/20, την αξία των ξυλοτύπων, με την προμήθεια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές (ΕΛΟΤ EN124, κλάση B125), ως στα σχέδια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση, του στεγανού χυτοσιδηρού καλύμματος, με την προμήθεια και τοποθέτηση της βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) γαλβανισμένης σιδηροσωλήνας 2" επί της Ο.Γ. και σε ύψος 2 μέτρα υπεράνω της στάθμης του πεζοδρομίου, ή μέχρι τη Ρ.Γ. χωρίς ανύψωση, με όλα τα υλικά σύνδεσης,

στήριξης και τα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τάπες κλπ.) που θα απαιτηθούν για την πλήρη λειτουργία.

Η τοποθέτηση των φρεατίων θα γίνεται υποχρεωτικά στο πεζοδρόμιο.

11) Καθαίρεση σκυροδέματος αόπλου ή οπλισμένου σε οποιαδήποτε στάθμη κάτω από την στάθμη προσπέλασης των τροχοφόρων.

12) Κοπή ασφαλοτάπητα, όσο μήκος χρειάζεται για την εκτέλεση του έργου, όπως περιγράφεται στο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών έργων Οδοποιίας.

13) Αποκάλυψη της αναμονής (ημιταύ) που υπάρχει στο συλλεκτήριο, προσεκτικός καθαρισμός και ετοιμασία για σύνδεση του αγωγού Φ160, ή την θέση εκτός λειτουργίας αυτής (με την σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας Υπηρεσίας) με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο ήθελε επιτευχθεί ώστε ο συλλεκτήριος αγωγός να είναι στεγανός.

14) Η υποβίβαση, ανύψωση ή επιμήκυνση παροχών ύδρευσης στην προβλεπόμενη στάθμη (εργασία και υλικά).

15) Άρση, επανατοποθέτηση, ανακατασκευή κρασπεδορείθρων ή τοποθέτηση νέων κρασπέδων όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών έργων Οδοποιίας.

16) Άρση, επανατοποθέτηση, ανακατασκευή πλακών πεζοδρομίου όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

17) Αποκατάσταση διαβάσεων ΟΤΕ, ΔΕΗ, με πλαστικούς σωλήνες PVC Φ100 όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Υδραυλικών έργων.

18) Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του Περιγραφικού Τιμολογίου εργασιών Οικοδομικών έργων.

19) Η εκσκαφή που θα απαιτηθεί για την αποκατάσταση των ασφαλικών εργασιών.

20) Στην τιμή αυτού του άρθρου περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε άλλη εργασία δεν περιγράφεται στο παρόν και θα απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Ιωάννινα / / 202

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ