

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ &  
 ΔΙΚΤΥΩΝ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜ. ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΓ/ΤΟΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ  
 ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ (Δ11)  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ  
 ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΕΩΝ (Δ11γ)  
 Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 196-198  
 Ταχ. Κώδ. : 11 474 ΑΘΗΝΑ  
 Πληροφορίες :  
 Τηλέφωνο : 210 3820762  
 FAX : 210 3820364  
 e-mail : ggdeg11@otenet.gr

Αθήνα 29 Σεπτεμβρίου 2011

Αρ. Πρωτ. Δ11γ/ο/11/69-Φ10

ΠΡΟΣ: Τους αποδέκτες του πίνακα  
 διανομής

**ΘΕΜΑ: Δημοσίευση υπουργικής απόφασης περί Τροποποίησης –Συμπλήρωσης- Διόρθωσης σφαλμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών" του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ**

1. Σας πληροφορούμε ότι δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (Φ.Ε.Κ. 2063/Β' /16-9-2011) η απόφαση Δ11γ/9/59/Φ10/17-8-11 του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ. Τροποποίηση – Συμπλήρωση -Διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών" Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ Β' 410/6-3-2009 , ΦΕΚ Β' 822/4-5-2009), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις αριθμ. Δ11γ/759/28-12-2009 και Δ11γ/188/Φ10/13-4-2010 αποφάσεις του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ (ΦΕΚ Β' 2630/29-12-2009 και ΦΕΚ 518Β'/26-4-2010 αντίστοιχα).
2. Της εγκυκλίου αυτής να λάβουν γνώση όλοι οι αρμόδιοι υπάλληλοι για την εφαρμογή της.

Η εγκύκλιος αυτή να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα [www.ggde.gr](http://www.ggde.gr) της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υπουργείου Υ.ΜΕ.ΔΙ.

**Κοινοποίηση:**

1. Γραφείο Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ.
2. Γραφείο Υφυπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ.
3. Γραφείο Γεν. Γραμματέα της ΓΓΔΕ.
4. Γραφείο Γεν. Γραμματέα της ΓΓΣΔΕ.
5. Γραφείο Γεν. Δ/ντών της ΓΓΔΕ.
6. Δ/ση Πληροφορικής (για την ανάρτηση στην ιστοσελίδα)
7. Δ/ση Δ11 (4)

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

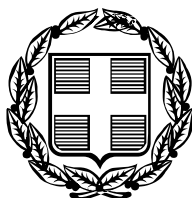
ΙΩΑΝΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ



Π. ΔΙΠΛΑΡΟΣ



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2063

16 Σεπτεμβρίου 2011

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ11γ/9/59/Φ10

Τροποποίηση - Συμπλήρωση - Διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών».

#### Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 17 του ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων» (ΦΕΚ Α' 116).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ/τος 63/2005 (ΦΕΚ Α'98) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

3. Το άρθρο 1 της απόφασης αρ. 2876/7-10-2009 (ΦΕΚ 2234Β/7-10-2009) του Πρωθυπουργού, «Αλλαγή τίτλου Υπουργείων» σε συνδυασμό με την παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ/τος 189/2009 (ΦΕΚ Α' 221) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» με το οποίο, μεταφέρεται η Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων ως σύνολο αρμοδιοτήτων υπηρεσιών και προσωπικού, από το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής στο Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

4. Το π.δ. 69/1988 «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων» (Α'28) όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 340/4-10-90, «Σύσταση Γενικών Δ/νσεων κ.λπ.» σε συνδυασμό με το Π.Δ. 910/77 «Περί οργανισμού του τ. ΥΠ.Δ.Ε.» όπως εξακολουθεί να ισχύει σήμερα.

5. Την με ΑΠ Δ16α/04/773/29-11-1990 Κοινή Υπουργική απόφαση σχετικά με την «εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών».

6. Την αριθ. Δ17γ/06/28/Φ.Ν.437/24-2-2009 απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ Β' 410/6-3-2009 και ΦΕΚ Β' 822/4-5-2009).

7. Την αριθ Δ11γ/759/28-12-2009 απόφαση του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Συμπλήρωση της απόφασης Έγκριση ανα-

προσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ Β' 2630/29-12-2009).

8. Την αριθ Δ11γ/188/Φ10/13-4-2010 απόφαση του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Τροποποίηση - Διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (Φ.Ε.Κ. 518Β' /26-4-2010) και επειδή απαιτείται η διόρθωση - διευκρίνιση κάποιων άρθρων του τιμολογίου υδραυλικών έργων, μειώσεις τιμών που προκύπτουν από τη μείωση τιμών των ενσωματούμενων υλικών, αποφασίζει:

1. Στην απόφασή μας αριθ. Δ17γ/06/28/Φ.Ν.437/24-2-2009 «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ Β' 410/6-3-2009 και ΦΕΚ Β' 822/4-5-2009) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις αριθμ Δ11γ/759/28-12-2009 και Δ11γ/188/Φ10/13-4-2010 αποφάσεις του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ. (ΦΕΚ Β' 2630/29-12-2009 και Φ.Ε.Κ. 518Β' /26-4-2010 αντίστοιχα).

α) στο περιγραφικό τιμολόγιο αντικαθίσταται το άρθρο 9.41 «Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού» και προστίθεται το άρθρο 9.42 «Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού», ως εξής:

#### Άρθρο 9.41

Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού  
Άρθρο αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Προκατασκευασμένα φρεάτια, υδροσυλλογής, έλξης καλωδίων, επίσκεψης, πτώσης ή διακλάδωσης δικτύων ομβρίων και ακαθάρτων κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1 από μη πλαστικοποιημένο πολυβουνοχλωρίδιο (PVC- U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανά, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, κατάλληλα για τοποθέτηση εκτός του καταστρώματος της οδού, σε βάθος μέχρι 1,25 m.

Τα φρεάτια προσδιορίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο του θαλάμου (D), τον αριθμό και την διάμετρο των εισόδων και εξόδων, και αποτελούνται από το χυτό στοιχείο βάσης, τον θάλαμο, ο οποίος διαμορφώνεται στο εκάστοτε απαιτούμενο ύψος με στοιχείο διαμόρφω-

σης θαλάμου του παραγωγού των φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, την κωνική απόληξη (ομόκεντρη ή έκκεντρη) και τον δακτύλιο έδρασης του καλύμματος στην στέψη για την κατανομή των φορτίων.

Η βάση του φρεατίου θα είναι μονολιθικής κατασκευής με διαμορφώσεις ρύσεων (κανάλια ροής) των εισερχομένων και εξερχομένων αγωγών. Οι εισοδοί και εξοδοί θα είναι προδιαμορφωμένες στο εργοστάσιο με τυποποίηση κατά την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων, ενώ θα παρέχεται δυνατότητα διάτρησης για σύνδεση σωλήνων σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Η κωνική απόληξη θα είναι διαμέτρου αντίστοιχης των διαστάσεων του καλύμματος και θα συναρμολόγεται με τον θάλαμο μέσω στεγανοποιητικού δακτυλίου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των επιμέρους στοιχείων του φρεατίου των προβλεπομένων από την μελέτη διαστάσεων, με τις αναλογούσες βαθμίδες επίσκεψης (όπου απαιτείται), τους δακτυλίους στεγάνωσης μεταξύ των στοιχείων και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα σύνδεσης με τους αγωγούς εισόδου εξόδου (από PVC, PE, PP ή τσιμεντοσωλήνες, σύμφωνα με την μελέτη).

- Η εκσκαφή του ορύγματος στις προβλεπόμενες διαστάσεις με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων,

οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις, και οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις.

- Η συναρμολόγηση των στοιχείων του φρεατίου και η σύνδεση με τους εισερχόμενους και εξερχόμενους αγωγούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του φρεατίου.

- Η σταδιακή επανεπίχωση του ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με μέγιστο μέγεθος κόκκου 25 mm (συμπεριλαμβάνεται το κοσκίνισμα των προϊόντων, εάν απαιτείται για την παρακράτηση κόκκων μεγαλύτερου μεγέθους), κατά συμπακνωμένες στρώσεις πάχους έως 50 cm. Αρχικά θα επανεπιχώνεται το στοιχείο της βάσης (αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις), στην συνέχεια ο θάλαμος και τελικά η κωνική απόληξη, με χρήση δονητικής πλάκας ή αναλόγου εξοπλισμού.

Επισήμανση:

- Τα στοιχεία διαμόρφωσης του θαλάμου του φρεατίου του προβλεπομένου από την μελέτη ύψους, ονομαστικής διαμέτρου ίσης με την αντίστοιχη του στοιχείου χυτής βάσεως, με τις αναλογούσες βαθμίδες καθόδου, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα σχετικά υποάρθρα του παρόντος.

Για τον καθορισμό της τιμής του φρεατίου, προστίθεται στην τιμή του κύριου άρθρου η τιμή του αντίστοιχου στοιχείου διαμόρφωσης του θαλάμου, στο απαιτούμενο ύψος, από το αντίστοιχο υποάρθρο του παρόντος.

- Δεν συμπεριλαμβάνεται και τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου το κάλυμμα του φρεατίου της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας, κατά ΕΛΟΤ EN 124

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ), ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο (D) και

τον αριθμό και διάμετρο των εισόδων/εξόδων (D), ως εξής:

9.41.01 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.02 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Τιμή ανά μμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.03 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.04 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.05 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.06 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.07 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.08 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.09 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,85 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.10 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Τιμή ανά μμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου

Ευρώ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.11 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm  
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ Ολογράφως:  
Αριθμητικώς:

9.41.12 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7  
Τιμή ανά μμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου  
Ευρώ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.13 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7  
Ευρώ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.41.14 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7  
Τιμή ανά μμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου  
Ευρώ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

#### Άρθρο 9.42

Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού  
Άρθρο αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Προκατασκευασμένα φρεάτια κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 από μη πλαστικοποιημένο πολυβινοχλωρίδιο (PVC- U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανά, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, κατάλληλα για τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα οδών, σε βάθος μέχρι 6,00 m.

Τα φρεάτια προσδιορίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο του θαλάμου (D), τον αριθμό και την διάμετρο των εισόδων και εξόδων, και αποτελούνται από το χυτό στοιχείο βάσης, το θάλαμο, ο οποίος διαμορφώνεται στο εκάστοτε απαιτούμενο ύψος με στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου του παραγωγού των φρεατίων με τις αναλογούσες βαθμίδες επίσκεψης, την κωνική απόληξη (ομόκεντρη ή έκκεντρη) κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 και τον δακτύλιο έδρασης του καλύμματος στην στέψη για την κατανομή των φορτίων.

Η βάση του φρεατίου θα είναι μονολιθικής κατασκευής με διαμορφώσεις ρύσεων (κανάλια ροής) των εισερχομένων και εξερχομένων αγωγών. Οι εισοδοί και εξοδοί θα είναι προδιαμορφωμένες στο εργοστάσιο με τυποποίηση κατά την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων, ενώ θα παρέχεται δυνατότητα διάτρησης για σύνδεση σωλήνων σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Η κωνική απόληξη θα φέρει σταθερή ή τηλεσκοπική προέκταση, διαμέτρου αντίστοιχης των διαστάσεων του καλύμματος και θα συναρμολογείται με τον θάλαμο μέσω στεγανοποιητικού δακτυλίου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των επιμέρους στοιχείων του φρεατίου των προβλεπομένων από την μελέτη διαστάσεων, με

τις αναλογούσες βαθμίδες επίσκεψης, τους δακτυλίους στεγάνωσης μεταξύ των στοιχείων και των πάσης φύσεως εξαρτήματα σύνδεσης με τους αγωγούς εισόδου εξόδου (από PVC, PE, PP ή τσιμεντοσωλήνες, σύμφωνα με την μελέτη).

- Η εκσκαφή του ορύγματος στις προβλεπόμενες διαστάσεις με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων, οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις, και οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις.

- Η συναρμολόγηση των στοιχείων του φρεατίου και η σύνδεση με τους εισερχόμενους και εξερχόμενους αγωγούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του φρεατίου.

- Η σταδιακή επανεπίχωση του ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με μέγιστο μέγεθος κόκκου 25 mm (συμπεριλαμβάνεται το κοσκίνισμα των προϊόντων, εάν απαιτείται για την παρακράτηση κόκκων μεγαλύτερου μεγέθους), κατά συμπυκνωμένες στρώσεις πάχους έως 50 cm. Αρχικά θα επανεπιχώνεται το στοιχείο της βάσης (αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις), στην συνέχεια ο θάλαμος και τελικά η κωνική απόληξη, με χρήση δονητικής πλάκας ή αναλόγου εξοπλισμού.

Επισημάνση:

- τα στοιχεία διαμόρφωσης του θαλάμου του φρεατίου του προβλεπομένου από την μελέτη ύψους, διαμέτρου (D) ίσης με την αντίστοιχη του στοιχείου βάσεως, με τις αναλογούσες βαθμίδες καθόδου, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα σχετικά υποάρθρα του παρόντος.

Για τον καθορισμό της τιμής του φρεατίου, προστίθεται στην τιμή του κύριου άρθρου η τιμή του αντίστοιχου στοιχείου διαμόρφωσης του θαλάμου, στο απαιτούμενο ύψος, από το αντίστοιχο υποάρθρο του παρόντος.

- το κάλυμμα του φρεατίου, φέρουσας ικανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 124, τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου (ανάλογα με το υλικό κατασκευής)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ), ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο (ελάχιστης εσωτερικής D) και τον αριθμό και διάμετρο των εισόδων/εξόδων, ως εξής:

9.42.1 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ Ολογράφως:  
Αριθμητικώς:

9.42.2 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Ευρώ Ολογράφως:  
Αριθμητικώς:

9. 42.3 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
Ευρώ Ολογράφως:	Ευρώ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:	Αριθμητικώς:
9. 42.4 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm	9.42.13 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
Ευρώ Ολογράφως:	Ευρώ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:	Αριθμητικώς:
9. 42.5 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	9.42.14 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
Ευρώ Ολογράφως:	Ευρώ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:	Αριθμητικώς:
9. 42.6 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	9.42.15 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
Ευρώ Ολογράφως:	Ευρώ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:	Αριθμητικώς:
9. 42.07 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	9.42.16 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
Τιμή ανά μμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου	Τιμή ανά μμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου
Ευρώ Ολογράφως:	Ευρώ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:	Αριθμητικώς:
9. 42.08 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	β) Στο περιγραφικό τιμολόγιο, το άρθρο 12.14.03 αντικαθίσταται ως εξής:
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	12.14.03 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου (PE), με εσωτερικό τοίχωμα από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), κατηγορίας MRS 10 (Minimum Required Strength - Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή 10 MPa), κατά EN 12201-2 και ανεξάρτητο εξωτερικό τοίχωμα (μη κολλημένο), από αφρώδες (foamed) πολυαιθυλένιο πάχους 3 mm, με ενσωματωμένη ταινία ιχνηλασιμότητας μεταξύ των τοιχωμάτων.
Ευρώ Ολογράφως:	Επισημάνση: Οι σωλήνες της κατηγορίας αυτής δεν απαιτούν εγκλιβωτισμό με άμμο.
Αριθμητικώς:	12.14.03.01 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm
9. 42.09 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Ευρώ Ολογράφως:
Ευρώ Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
Αριθμητικώς:	12.14.03.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm
9. 42.10 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Ευρώ Ολογράφως:
Ευρώ Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
Αριθμητικώς:	12.14.03.03 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm
9.42.11 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7	Ευρώ Ολογράφως:
Ευρώ Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
Αριθμητικώς:	12.14.03.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm+
9.42.12 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
	Ευρώ Ολογράφως:
	Αριθμητικώς:
	12.14.03.05 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.14.03.18	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm
12.14.03.06	Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.14.02.19	Όνομ. διαμέτρου DN 160 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm
12.14.03.07	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.14.02.20	Όνομ. διαμέτρου DN 225 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm
12.14.03.08	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	γ) Στο περιγραφικό τιμολόγιο η περιγραφή του άρθρου 12.12 αντικαθίσταται ως εξής:	
12.14.02.09	Όνομ. διαμέτρου DN 160 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm	Άρθρο 12.12	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1	
12.14.02.10	Όνομ. διαμέτρου DN 225 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm	Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Για ένα μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμασία των σωλήνων.	
12.14.03.11	Όνομ. διαμέτρου DN 32 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι των σωλήνων (μούφες) από PVC και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου.	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους.	
12.14.03.12	Όνομ. διαμέτρου DN 40 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	δ) Στο περιγραφικό τιμολόγιο προστίθεται άρθρο με αριθμό 12.28 ως εξής:	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Άρθρο 12.28	
12.14.03.13	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2.	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.28.01 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC, σειράς 41, δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2	
12.14.03.14	Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1.	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Για ένα μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμασία των σωλήνων.	
12.14.03.15	Όνομ. διαμέτρου DN 75 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι των σωλήνων (μούφες) από PVC και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου.	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους.	
12.14.03.16	Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	12.28.01.01 Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Deξ = 110 mm	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.1 ευρώ Ολογράφως:	
12.14.03.17	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	Αριθμητικώς:	
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 Ευρώ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.28.01.02 Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Deξ = 125 mm	
		Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.1 ευρώ Ολογράφως:	
		Αριθμητικώς:	

12.28.01.03	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 160 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.1 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.28.01.04	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 400 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.6 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.28.01.04	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 200 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.2 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.28.01.05	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 500 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.7 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.28.01.05	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 250 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.3 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:	12.28.01.06	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 630 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.7 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.28.01.06	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Δεξ = 315 mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ ΥΔΡ 6711.4 ευρώ Ολογράφως: Αριθμητικώς:		

ε) Στον πίνακα τιμών μονάδας εργασιών Υδραυλικών Έργων προστίθενται οι τιμές μονάδας των άρθρων 9.41, 9.42, 12.14.03 και 12.28.01, και τροποποιούνται οι τιμές των άρθρων 12.12 12.30.01 και 12.30.02, 12.31.03 και 12.31.04 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Έργα έως 1,50 εκ. €	Έργα από 1,5 έως 5,0 εκ. €	Έργα άνω των 5 εκ.€
Άρθρο 9.41	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού					
9.41.01	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως D 200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	130,00	120,00	110,00
9. 41.02	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	100,00	95,00	90,00
9. 41.03	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, 1 εισόδου και 1 εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	185,00	175,00	165,00
9. 41.04	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	215,00	200,00	190,00
9. 41.05	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	245,00	230,00	220,00
9. 41.06	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	235,00	220,00	210,00
9. 41.07	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	245,00	235,00	220,00

9. 41.08	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	270,00	255,00	245,00
9. 41.09	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,85 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	330,00	320,00	310,00
9. 41.10	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	160,00	155,00	150,00
9. 41.11	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	450,00	435,00	420,00
9. 41.12	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	ΥΔΡ 6711.7	μμ	220,00	210,00	200,00
9. 41.13	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	890,00	850,00	810,00
9. 41.14	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	ΥΔΡ 6711.7	μμ	290,00	275,00	260,00
Άρθρο 9.42	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού					
9.42.01	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	585,00	565,00	545,00
9.42.02	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	590,00	570,00	545,00
9.42.03	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1.10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	615,00	595,00	575,00
9.42.04	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	665,00	645,00	625,00
9.42.05	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	750,00	725,00	705,00
9.42.06	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1.10m, 3 εισόδων και 1 εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	775,00	750,00	725,00
9.42.07	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	ΥΔΡ 6711.7	μμ	370,00	355,00	345,00
9.42.08	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	655,00	635,00	615,00



9.42.09	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	685,00	660,00	640,00
9.42.10	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	710,00	685,00	665,00
9.42.11	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	780,00	755,00	730,00
9.42.12	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	860,00	835,00	805,00
9.42.13	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	1.000,00	970,00	940,00
9.42.14	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	875,00	845,00	820,00
9.42.15	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	1.020,00	990,00	955,00
9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	ΥΔΡ 6711.7	μμ	385,00	370,00	360,00

12.12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1					
12.12.01	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,80	3,70	3,60
12.12.02	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,20	4,10	3,90
12.12.03	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	6,90	6,80	6,40
12.12.04	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	9,30	9,00	8,60
12.12.05	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	14,70	14,30	13,50
12.12.06	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	22,70	22,10	21,00
12.12.07	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	27,50	26,80	25,50
12.12.08	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	34,10	33,00	31,50
12.12.09	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	50,30	48,80	46,50
12.12.10	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	77,30	75,00	71,30

12.14.03	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE), με λείο εσωτερικό τοίχωμα από HDPE, κατηγορίας MRS 10, κατά EN 12201-2, και ανεξάρτητο εξωτερικό τοίχωμα από αφρώδες (foamed) πολυαιθυλένιο, με ενσωματωμένη μεταλλική ταινία ιχνηλασιμότητας μεταξύ των τοιχωμάτων.					
12.14.03.01	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	2,90	2,80	2,70
12.14.03.02	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,70	3,60	3,40
12.14.03.03	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,20	4,10	3,90
12.14.03.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,80	4,70	4,50
12.14.03.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,80	5,70	5,40
12.14.03.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	8,00	7,80	7,40
12.14.03.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	10,50	10,30	9,80

12.14.03.08	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	12,50	12,20	11,60
12.14.03.09	Όνομ. διαμέτρου DN 160 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	18,20	17,60	16,80
12.14.03.10	Όνομ. διαμέτρου DN 225 mm/PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	m	31,70	30,90	29,40

12.14.03.11	Όνομ. διαμέτρου DN 32 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,40	3,40	3,20
12.14.03.12	Όνομ. διαμέτρου DN 40 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,20	4,10	3,90
12.14.03.13	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,10	4,90	4,70
12.14.03.14	Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	6,30	6,20	5,90
12.14.03.15	Όνομ. διαμέτρου DN 75 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	8,00	7,80	7,40
12.14.03.16	Όνομ. διαμέτρου DN 90 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	10,10	9,80	9,30
12.14.03.17	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	14,70	14,40	13,70
12.14.03.18	Όνομ. διαμέτρου DN 125 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	19,30	18,80	17,90
12.14.03.19	Όνομ. διαμέτρου DN 160 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	28,40	27,60	26,30
12.14.03.20	Όνομ. διαμέτρου DN 225 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.5	m	51,00	49,70	47,30

12.28.01	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2					
12.28.01.01	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Deξ 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,30	3,20	3,10
12.28.01.02	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,60	3,50	3,30
12.28.01.03	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,90	5,70	5,50
12.28.01.04	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 200	ΥΔΡ 6711.2	m	8,40	8,10	7,80
12.28.01.05	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	12,40	12,10	11,60
12.28.01.06	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	19,30	18,70	17,90
12.28.01.07	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	28,90	28,10	26,90
12.28.01.08	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	46,20	44,80	43,10
12.28.01.09	Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος, Deξ 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	71,10	68,90	66,20

12.30	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίους.					
12.30.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]					
12.30.01.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711 5	m	16,80	16,30	15,50
12.30.01.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711 6	m	28,00	27,20	25,80
12.30.01.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	48,30	46,90	44,50
12.30.01.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	80,50	78,10	74,20
12.30.01.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	135,80	131,70	125,10
12.30.01.07	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	21,00	20,40	19,40
12.30.01.08	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	35,00	34,00	32,30
12.30.01.09	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	52,50	50,90	48,40
12.30.01.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	80,50	78,10	74,20
12.30.01.11	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	161,00	156,20	148,40

12.30.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]					
12.30.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	5,60	5,50	5,20
12.30.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	9,00	8,70	8,40
12.30.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	14,60	14,20	13,60
12.30.02.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	22,50	21,80	21,00
12.30.02.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	36,80	35,60	34,20
12.30.02.06	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	60,00	58,20	55,90
12.30.02.07	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	116,30	112,80	108,30
12.30.02.08	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	161,30	156,40	150,20
12.30.02.09	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	225,00	218,30	209,50
12.30.02.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	3,60	3,50	3,40
12.30.02.11	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,90	4,78	4,55
12.30.02.12	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	8,30	8,00	7,70
12.30.02.13	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	11,30	10,90	10,50
12.30.02.14	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	18,00	17,50	16,80
12.30.02.15	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	27,00	26,20	25,10
12.30.02.16	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	45,00	43,70	41,90
12.30.02.17	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	65,30	63,30	60,80
12.30.02.18	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	135,00	131,00	125,70
12.30.02.19	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	184,50	179,00	171,80
12.30.02.20	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	243,00	235,70	226,30

12.31	Σωληνώσεις αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1, 3 δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969					
12.31.03	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]					
12.31.03.01	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	19,30	18,70	18,20
12.31.03.02	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	33,10	32,10	31,10
12.31.03.03	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	45,80	44,40	43,10
12.31.03.04	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	70,90	68,80	66,70
12.31.03.05	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	140,50	136,30	132,20
12.31.03.06	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	203,60	197,50	191,60

12.31.04	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]					
12.31.04.01	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,80	4,70	4,60
12.31.04.02	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	8,00	7,80	7,50
12.31.04.03	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	11,30	10,90	10,60
12.31.04.04	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	17,70	17,20	16,70
12.31.04.05	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	26,90	26,10	25,30
12.31.04.06	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	44,90	43,60	42,30
12.31.04.07	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	67,80	65,80	63,79

και  
 στ) διορθώνονται τα λάθη στις μονάδες μέτρησης των άρθρων 4.03, 12.21.01 μέχρι και 12.21.03, και από 16.06.01 μέχρι και 16.08.02 του Πίνακα Τιμών Υδραυλικών Έργων και αντικαθίστανται με το ορθό "στρ", "km" και "τεμ" αντίστοιχα

2. Η απόφαση αυτή εφαρμόζεται στα έργα των οποίων η διακήρυξη δημοπρασίας ή η απόφαση ανάθεσης (σε περιπτώσεις ανάθεσης χωρίς διαγωνισμό) θα δημοσιευθεί ή θα υπογραφεί, τριάντα (30) ημέρες μετά την

ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Αυγούστου 2011

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ**