

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 17/01/2023

A.T.: 074

NET ΥΔΡ-B 15.12 Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας υδρογεωτρήσεως Φ 1 1/2''.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7113 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (στο διάκενο μεταξύ της σωλήνωσης και του τοιχώματος της οπής), γαλβανισμένου σωλήνα Φ 1 1/2 " για την διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκόλληση του σωλήνα στο κάτω άκρο της μεταλλικής επένδυσης της γεώτρησης και η τοποθέτηση πώματος με κλειδαριά ασφαλείας στην απόληξη του σωλήνα στην επιφάνεια του εδάφους (προεξοχή του σωλήνα κατά περίπου 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,50**

A.T.: 075

NET ΥΔΡ-B 15.14 Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7115 100,00%**

Κατασκευή χαλικοφίλτρου υδρογεωτρήσεως στον δακτύλιο μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια διαβαθμισμένου υλικού και τοποθέτησή του περιμετρικά των φίλτροσωλήνων της υδρογεώτρησης.

Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: 076

NET ΥΔΡ-B Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη

15.16.2 θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7118.2** **100,00%**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: **077**

NET ΥΔΡ-B Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση
15.17.1 λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7119.1** **100,00%**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **078**

NET ΥΔΡ-B Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση
15.17.2 λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7119.2** **100,00%**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **079**

NET ΥΔΡ-B Μετακίνηση συσκευής αντήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και
15.19.1 εκτοξέυσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και
φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7121.1** **100,00%**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: 080

NET ΥΔΡ **Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως σε μαλακά πετρώματα διαμέτρου Φ 17 1/2"**
N15.20.11 **(D450 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7122 100,00%**

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως, οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό ή κρουστικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλυση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **52,50**

A.T.: 081

NET ΥΔΡ **Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως σε σκληρά πετρώματα διαμέτρου Φ 17 1/2"**
N15.21.11 **(D450 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7123 100,00%**

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως, οποιουδήποτε βάθους, σε σκληρά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό ή κρουστικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ, η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλυση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: 082

NET ΥΔΡ-B 15.24 **Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7126 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, σε οποιοδήποτε βάθος, περιφραγματικού χαλυβδοσωλήνα Φ 18" (D 450 mm) με διαμήκη ραφή και πάχος ελάσματος 6 mm, από χάλυβα ποιότητας S235J.

Περιλαμβάνεται η πλήρωση του διακένου μεταξύ του σωλήνα και της οπής της γεωτρήσεως με σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση περιφραγματικών σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές εφαρμογής προκύπτουν κατ' αναλογία του γινομένου (περίμετρος σωλήνα x πάχος ελάσματος)

Τιμή ανά μέτρο μήκους περιφραγματικού σωλήνα (μμ).
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,00**

A.T.: **083**

NET ΥΔΡ-B 15.25 **Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7127** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογέωτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 10" (D 250 mm) και πάχους τοιχώματος 6 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές εφαρμογής προκύπτουν κατ' αναλογία του γινομένου (περίμετρος σωλήνα x πάχος ελάσματος)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **084**

NET ΥΔΡ-B 15.26 **Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7128** **100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε γεώτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα Φ 10" (D 250 mm), με οπές Φ 3 mm, σε κανονική διάταξη στο 20% περίπου της επιφανείας του τοιχώματος (περίπου 20 οπές ανά μέτρο μήκους) και εκατέρωθεν σπειρώματα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές εφαρμογής προκύπτουν κατ' αναλογία του γινομένου (περίμετρος σωλήνα x πάχος ελάσματος)

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **55,00**

A.T.: 085

NET ΥΔΡ-B 15.3 **Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7103 100,00%**

Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα βαθέων φρεάτων (πομόνα) διαμέτρου έως Φ 20" (D500 mm), με ικανότητα αντλήσεως 400 lt/sec από βάθος 50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-06-00 "Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης".

Περιλαμβάνεται η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων.

Τιμή ανά ώρα πραγματοποιούμενης αντλήσεως (h).
(1 h) Ωρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: 086

NET ΥΔΡ-B 15.4 **Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7104 100,00%**

Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-06-00 "Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης".

Περιλαμβάνεται η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων.

Τιμή ανά ώρα πραγματοποιούμενης αντλήσεως (h).
(1 h) Ωρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **15,00**

A.T.: 087

NET ΥΔΡ-B 15.18.2 **Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7120.2 100,00%**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: 088

NET ΥΔΡ Ν15.28.1 **Διαγραφές γεωτρήσεων (borehole logging) με χρήση ηλεκτρικής ή/και φυσικής ακτινοβολίας Γ**

Διαγραφές γεωτρήσεων (borehole logging) με χρήση ηλεκτρικής - φυσικής ακτινοβολίας Γ, συμπεριλαμβανομένης της εισκόμισης του κατάλληλου εξοπλισμού και της σύνταξης της αντίστοιχης σχετικής έκθεσης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **19,86**

A.T.: 089

ΝΑΟΙΚ Σ4642 **Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου μεταλλικού οικίσκου, συνολικής κάλυψης 9 m² και με ύψος έως 2.50 m., εξωτερικών διαστάσεων 3,00 m x 3,00 m.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4642 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου μεταλλικού οικίσκου .

Το σύστημα των αντλιών μαζί με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς και ηλεκτρολογικούς πίνακες ασφαλείας και ελέγχου θα βρίσκεται εντός μεταλλικού οικίσκου συνολικής κάλυψης 9 m² και με ύψος έως 2.50 m., εξωτερικών διαστάσεων 3,00 m x 3,00 m.

Ο οικίσκος εδράζεται επί πλάκας πάχους 20 cm οπλισμένου σκυροδέματος με διπλό πλέγμα T131 και διαστάσεων 4,00 m x 4,00 m .

Οι εξωτερικοί τοίχοι και η οροφή θα κατασκευαστούν από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης, αποτελούμενα από δυο ελαφρώς διαμορφωμένα ελάσματα γαλβανισμένης και βαμμένης λαμαρίνας, χρώματος λευκού για μικρότερη απορρόφηση ηλιακής ακτινοβολίας, με μόνωση πολυουρεθάνης ανάμεσα αυτών. Ο μεταλλικός σκελετός κάθε πλευράς του οικίσκου καθώς και τα ανοίγματα των πορτών θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό προφίλ διατομής UPN 50 mm. Η πόρτα του οικίσκου, θα είναι διαστάσεων περίπου 2,10m x 1,00m κατασκευασμένη από μεταλλικό προφίλ διατομής UPN 50mm και θερμομονωτικό πάνελ πολυουρεθάνης. Θα περιλαμβάνει χερούλι μεταλλικό ανοξείδωτο και κλειδαριά ασφαλείας (όχι λουκέτο) συγκράτησης σε 3 σημεία. Το άνοιγμα της πόρτας θα είναι απαραίτητα προς τα έξω και με γωνία 180 μοίρες.

Ο οικίσκος θα είναι κατασκευασμένος από σύνθεση γαλβανισμένων κοίλων δοκών βαμμένων με εποξικά χρώματα.

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού, σε εξωτερικά λευκά κανάλια, περιλαμβανομένων των υλικών (1 διακόπτης, 2 μονά φωτιστικά στεγανά οροφής LED).

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **4.300,00**

A.T.: **090**

ΑΤΗΕ Σ350 **Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,0m, ύψος 0,8m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,40m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,60m για την ηλεκτρική διανομή.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Το πίλλαρ θα εδράζεται σε βάση σκυροδέματος ανάλογων διαστάσεων.

(1 τεμ)

\$\$

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Υλικά

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

936	τεμ	1,00x	300 =	300,00
-----	-----	-------	-------	--------

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003) h	2,00x	19,87 =	39,74
----------------------	------	---------	-------	---------	-------

	Βοηθ	(002) h	2,00x	16,84 =	33,68
--	------	---------	-------	---------	-------

				Αθροισμα	373,42

1 τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **τριακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

(Αριθμητικώς): **373,42**

A.T.: **091**

ΑΤΗΕ 9347 **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.
(1 τεμ)

\$\$

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ
Εργασία

Τεχν	(003)	h	7,00x	19,87 =	139,09
Βοηθ	(002)	h	7,00x	16,84 =	117,88

Αθροισμα					256,97

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 256,97

ΚΑΣΤΟΡΙΑ 17/01/2023

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΠΝΕΥΜΟΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΚΑΣΚΙΤΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΤΣΑΚΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ