

### Τιμολόγιο Μελέτης

A.T.: 001

NET ΥΔΡ-A 15.16.1 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7118.1 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ  
(Αριθμητικώς): 309,00

A.T.: 002

NET ΥΔΡ-A 15.16.2 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη 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 ΔΕΚΑ  
(Αριθμητικώς): 410,00

A.T.: 003

NET Ν ΥΔΡ Α 015.20.1 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 8 5/8" σε μαλακά πετρώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7122 100,00%

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 8 5/8" , οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο 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): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 32,50

---

A.T.: 004

NET N ΥΔΡ Α 015.21.1 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 8 5/8" σε σκληρά πετρώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7123 100,00%

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 8 5/8", οποιοδήποτε βάθους, σε σκληρά πετρώματα με σκληρότητα άνω των 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρώπανο 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 ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 34,40

---

A.T.: 005

NET N ΥΔΡ Α 015.22.1 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 8 5/8" σε Φ 12 1/2" σε μαλακά πετρώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7124 100,00%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 8 5/8" σε Φ 12 1/2" σε μαλακά πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 22,50

---

A.T.: 006

NET N ΥΔΡ Α 015.23.1 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 8 5/8" σε Φ 12 1/2" σε σκληρά πετρώματα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7125 100,00%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 8 5/8" σε Φ 12 1/2" σε σκληρά πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 30,00

---

A.T.: 007

NET ΥΔΡ-A 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 ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 46,40

---

A.T.: 008

NET ΥΔΡ-A 15.19.1 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως 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 ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 51,50

---

A.T.: 009

NET ΥΔΡ-A 15.19.2 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7121.2 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 82,00

---

A.T.: 010

NET ΥΔΡ-A 15.5 Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7105 100,00%

Εργασίες ανάπτυξης υδρογεωτρήσεως, με ήδη εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού υπό υψηλή πίεση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-05-00 "Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης"

Τιμή ανά ώρα λειτουργίας της συσκευής (h).  
( 1 h ) Ωρα

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,40**

---

**A.T.:** **011**

**NET N ΥΔΡ Α** **Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 14" , πάχους 4 mm**  
**015.24.1**

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

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, σε οποιοδήποτε βάθος, περιφραγματικού χαλυβδοσωλήνα Φ 14" με διαμήκη ραφή και πάχος ελάσματος 4 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): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **48,00**

---

**A.T.:** **012**

**NET N ΥΔΡ Α** **Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 8 5/8" πάχους 4 mm**  
**015.25.1**

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

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 8 5/8" και πάχους τοιχώματος 4 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): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,00**

---

**A.T.:** **013**

**NET N ΥΔΡ Α**  
**015.26.1**

**Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 8 5/8" πάχους 4 mm**

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

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε γεώτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα Φ 8 5/8", 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): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,00**

---

**A.T.:** **014**

**NET N ΥΔΡ Α**  
**015.25.2**

**Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 6" πάχους 4 mm**

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

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 6" και πάχους τοιχώματος 4 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): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **26,00**

---

**A.T.:** **015**

**NET N ΥΔΡ Α**  
**015.26.2**

**Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 6" πάχους 4 mm**

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

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε γεώτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα Φ 6", 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): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **26,00**

**A.T.:** **016**

**NET N YDP A** **Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας υδρογεωτρήσεως Φ 1 '' .**  
**015.12.1**

Κωδ. αναθεώρησης : **YDP 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 '' 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): **ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,00**

**A.T.:** **017**

**NET YDP-A 15.27** **Στόμιο υδρογεωτρήσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : **YDP 7129 100,00%**

Στόμιο υδρογεωτρήσεως, μεταλλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Επιμέτρηση βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,60**

Άρτα 11/1/2018  
Η συντάξασα

Άρτα 11/\_1\_/\_18  
Ελέγχθηκε  
Η Προϊσταμένη Η/Μ

Άρτα \_15\_/\_1\_/\_18  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Ευαγγελία Ρίζου  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μιράντα Νούτση  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Σοφία Γρύλλια  
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.