

Έργο: **Ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στην Τ.Κ. Μαγούλας**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ: 1 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 3.15.01

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη

ΕΤΕΠ:

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετράται ιδιαίτερος σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m³ ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³: € 1,6 (ένα και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 10 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.18.02

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7120.2

Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"

ΕΤΕΠ:

Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

Τιμή ενός τεμ.: € 90 (ενενήντα)

ΑΤ: 11 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.19.01

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7121.1

Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

ΕΤΕΠ:

Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET)

Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

Τιμή ενός τεμ.: € 90 (ενενήντα)

ΑΤ: 12 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.19.02

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7121.2

Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

ΕΤΕΠ:

Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET)

Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

Τιμή ενός τεμ.: € 90 (ενενήντα)

ΑΤ: 13 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.25 <i>Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm</i>	Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7127 ΕΤΕΠ:
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση 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 γαλβνισμένοι 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).	
Τιμή ενός m: € 35 (τριάντα πέντε)	
ΑΤ: 14 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.26 <i>Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm</i>	Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7128 ΕΤΕΠ:
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 γαλβνισμένοι 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).	
Τιμή ενός m: € 40 (σαράντα)	
ΑΤ: 2 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.16.01 <i>Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.</i> <i>Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm</i>	Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7118.1 ΕΤΕΠ:
Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).	
Τιμή ενός τεμ.: € 300 (τριακόσια)	
ΑΤ: 3 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.17.02 <i>Μετακίνηση γεωτρύπανου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.</i> <i>Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρύπανου των 146 mm</i>	Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7119.2 ΕΤΕΠ:
Μετακίνηση γεωτρύπανου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρύπανου των 146 mm Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).	
Τιμή ενός τεμ.: € 45 (σαράντα πέντε)	
ΑΤ: 4 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.20 <i>Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε μαλακά πετρώματα</i>	Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7122 ΕΤΕΠ:
Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσανο 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 μπλετονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών. Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).	
Τιμή ενός m: € 30 (τριάντα)	
ΑΤ: 5 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.03 <i>Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'</i>	Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7103 ΕΤΕΠ:
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).

Τιμή ενός h: € 20 (είκοσι)

ΑΤ: 6 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.04 Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7104
ΕΤΕΠ:

Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα

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).

Τιμή ενός h: € 13,5 (δέκα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 7 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.12 Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7113
ΕΤΕΠ:

Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως.

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).

Τιμή ενός m: € 3,6 (τρία και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: 8 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.14 Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7115
ΕΤΕΠ:

Χαλικό φίλτρο υδρογεωτρήσεως

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

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

Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ενός m3: € 50 (πενήντα)

ΑΤ: 9 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 15.18.01 Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 7120.1
ΕΤΕΠ:

Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"

Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

Τιμή ενός τεμ.: € 90 (ενενήντα)

..... 21 / 02 / 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΑΠΠΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΗΛΓΟΣ - ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 21 / 02 / 2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΦΟΥΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ