Δημοτική **Ε**πιχείρηση ΄**Υ**δρευσης **Α**ποχέτευσης **Λ**έσβου
Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, 81100 Λέσβος
Τηλ:. 22510 24444 – Fax: 22510 40121
E-mail:**deyam2@otenet.gr**

ΤΙΤΛΟΣ ΈΡΓΟΥ:	**Αποκατάσταση βλαβών σε δίκτυα ύδρευσης-αποχέτευσης στην Δημοτική Ενότητα Ερεσού-Αντίσσης**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	11/2015
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Πόροι ΔΕΥΑΛ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	53.600,00 € Χωρίς τον Φ.Π.Α.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Α-1. Βασικές τιμές ημερομισθίων
Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών

111 Εργάτης ανειδίκευτος	64,99 x 1,1358 x 1,65266/7,75 =	15,31
112 Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	71,48 x 1,1358 x 1,65266/7,75 =	17,31
113 Τεχνίτης	84,31 x 1,1358 x 1,65266/7,75 =	20,42

Α-2. Βασικές Τιμές Υλικών
ΤΕ 1: Προμήθεια ψυχρής ασφάλτου: 0,40 ευρώ/χλγ

Α-3 Μεταφορές υλικών ή προϊόντων

Σε αστικές περιοχές	
Απόσταση < 5 Km	0,28
Απόσταση ≥ 5 Km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης **(ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)**	
Απόσταση < 5 Km	0,22
Απόσταση ≥ 5 Km	0,18
Εκτός πόλεως	
Οδοί καλής βατότητας	
Απόσταση < 5 Km	0,20
Απόσταση ≥ 5 Km	0,19
Οδοί κακής βατότητας	
Απόσταση < 5 Km	0,25
Απόσταση ≥ 5 Km	0,21
Εργοταξιακές οδοί	
Απόσταση < 5 Km	0,22
Απόσταση ≥ 5 Km	0,20

Β. Βοηθητικές τιμές
Β-1 Καθαιρέσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/4.13
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/4.13 20,60
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 2 Km (σε αστικές περιοχές με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) απόσταση L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
2,00 x 0,22 0,44
γ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εκτός πόλεως οδοί καλής

βατότητας L<5 Km) (0,20 €/m³ x Km)
4,00 x 0,20 0,80
δ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
4,00 x 0,22 0,88
Άθροισμα τιμής εφαρμογής 22,72
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου καθαιρούμενης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση
ΕΥΡΩ: Ολογράφως : Είκοσι δύο ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 22,72

Β-2 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίου
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/4.04
ΑΝΑΛΥΣΗ
Α.ΝΕΤ ΥΔΡ Α/ 4.04 12,40
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 2 Km (σε αστικές περιοχές με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) απόσταση L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
0,10 x 2,00 x 0,22 0,04
γ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας L<5 Km) (0,20 €/m³ x Km)
0,10 x 4,00 x 0,20 0,08
δ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
0,10 x 4,00 x 0,22 0,09
Άθροισμα τιμής εφαρμογής 12,61
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ: Ολογράφως : Δώδεκα και εξήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,61

Β-3 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδεις ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος έως 4,00 m.
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/3.10.01.01
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.
ΕΥΡΩ: Ολογράφως : Έξι και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,70

Β-4 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προιόντων εκσκαφής, για βάθος έως 4,00 m.
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/ 3.11.01.01
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.
ΕΥΡΩ: Ολογράφως : Είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 25,80

Β-5 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/3.12

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,50
(Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά.

Β-6 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/3.13
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,10
(Ολογράφως): Τέσσερα και δέκα λεπτά.

Β-7 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/7.06
Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένων πετασμάτων αντιστήριξης.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 34,60
(Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα και εξήντα λεπτά.

Β-8 Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/1.02
Τιμή ανά μήνα χρήσης πλαστικού στοιχείου στηθαίου Ney jersey (ή κλάσμα αυτού)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως): Πέντε και είκοσι λεπτά.

Β-9 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/1.03
Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμποντος φανού ή κλάσμα αυτού
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,30
(Ολογράφως): Δέκα και τριάντα λεπτά.

Β-10 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/ 2.01
ΑΝΑΛΥΣΗ

α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/2.01	0,36
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 2 Km (σε αστικές περιοχές με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) απόσταση L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)	
2,00 x 0,22	0,44
γ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας L<5 Km) (0,20 €/m³ x Km)	
4,00 x 0,20	0,80
δ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)	
4,00 x 0,22	0,88
Άθροισμα τιμής εφαρμογής	2,48

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,48
(Ολογράφως): Δύο και σαράντα οκτώ λεπτά.

Β-11 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

ΝΕΤ ΥΔΡ Α/2.02
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/2.02 0,41
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 2 Km (σε αστικές περιοχές με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) απόσταση L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
2,00 x 0,22 0,44
γ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εκτός πόλεως οδοί καλής βατότητας L<5 Km) (0,20 €/m³ x Km)
4,00 x 0,20 0,80
δ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 4 Km (εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
4,00 x 0,22 0,88
Άθροισμα τιμής εφαρμογής 2,53
Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,53
(Ολογράφως): Δύο και πενήντα τρία λεπτά.

ΒΤ 12 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.07
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.07 11,30
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 28 Km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση >5 Km) (0,19 €/m³ x Km)
28,00 x 0,19 5,32
γ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 2 Km (σε αστικές περιοχές, απόσταση < 5 Km) (0,28 €/m³ x Km)
2,00 x 0,28 0,56
δ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 2 Km (εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
2,00 x 0,22 0,44
Άθροισμα τιμής εφαρμογής 17,62
Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,62
(Ολογράφως): Δεκαεπτά ευρώ και εξήντα δύο λεπτά.

ΒΤ-13 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.05.01
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.05.01 12,40
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 28 Km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση >5 Km) (0,19 €/m³ x Km)
28,00 x 0,19 5,32
γ. Δαπάνη μεταφοράς 2 Km (σε αστικές περιοχές, απόσταση < 5 Km) (0,28 €/m³ x Km)
2,00 x 0,28 0,56
δ. Δαπάνη μεταφοράς 2 Km (εκτός πόλεως εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
2,00 x 0,22 0,44
Άθροισμα τιμής εφαρμογής 18,72

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,72
(Ολογράφως): Δεκαοκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά.

ΒΤ-14 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm
ΝΕΤ ΥΔΡ 5.05.02
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.05.02 11,30
β. Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 28 Km (εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση >5 Km) (0,19 €/m³ x Km)
28,00 x 0,19 5,32
γ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 2 Km (σε αστικές περιοχές, απόσταση < 5 Km) (0,28 €/m³ x Km)
2,00 x 0,28 0,56
δ. Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως 2 Km (εργοταξιακές οδοί L<5 Km) (0,22 €/m³ x Km)
2,00 x 0,22 0,44
Άθροισμα τιμής εφαρμογής 17,62
Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,62
(Ολογράφως): Δεκαεπτά και εξήντα δύο λεπτά.

ΒΤ-15 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/5.04
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,55
(Ολογράφως): Ένα και πενήντα πέντε λεπτά.

ΒΤ-16 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/9.10.04
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,00
(Ολογράφως) : Ογδόντα οκτώ

ΒΤ-17 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
ΝΕΤ ΟΔΟ Γ/Δ01
Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη:
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : Ένα

ΒΤ-18 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/9.26
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,98
(Ολογράφως) : Ενενήντα οκτώ λεπτά

ΒΤ-19 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

ΑΝΑΛΥΣΗ

α. ΝΕΤ ΥΔΡ Α/4.09	18,50
β. Απομείωση τιμής λόγω μη κατασκευής των στρώσεων οδοστρωσίας υπόβασης και βάσης, της ασφαλτικής προεπάλειψης & της ασφαλτικής στρώσης βάσης	- 9,42
	9,08

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,08

(Ολογράφως) : Εννέα και οκτώ λεπτά

ΒΤ-20 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

ΝΕΤ Α/4.10

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,80

(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

ΒΤ-21 Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων

ΝΕΤ Α/9.13

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,50

(Ολογράφως) : Δεκαοκτώ και πενήντα λεπτά

ΒΤ-22 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευση από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

ΝΕΤ Α/12.10.03

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : Επτά

Γ. Τιμές Εφαρμογής (Περιγραφές άρθρων ως Τιμολόγιο Μελέτης)

Α.Τ.: 1ο Επισκευή βλάβης σε σωλήνα δικτύου ύδρευσης ή ακαθάρτων ή ομβρίων έως πλήρη αποκατάσταση της λειτουργίας του (για βάθος επισκευαζόμενου αγωγού έως 1,20 μ., από την στάθμη καταστρώματος της οδού και όγκου εκσκαφής έως 2,00 μ3), χωρίς τις υδραυλικές εργασίες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 (25%), ΥΔΡ 6082.1 (25%), ΥΔΡ 6069 (25%), ΥΔΡ 6068 (25%)

Νέο Άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

[Η ανάλυση της τιμής γίνεται για τυπικό σκάμμα διαστάσεων 1,30 (L) x 1,10 (B) x 1,10(H), (όγκου 1,57 μ3), το οποίο θεωρείται το μέσο σκάμμα των περιπτώσεων επισκευής βλάβης σε αγωγούς έως βάθος 1,20 μ. από την στάθμη του καταστρώματος της οδού]

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Α.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

α. Καθαιρέσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
ΒΤ-1 1,30 (L) x 1,10 (Β) x 0,15 (d σκυροδ.) x 20%x 22,72 (ευρώ/μ3) 0,97
β. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων
ΒΤ-2 1,30 (L)x1,10 (Β) x 60% x 12,61 (ευρώ/μ2) 10,82
Α.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ
α. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
ΒΤ-3 1,30 (L) x1,10 (Β) x0,95 (Η-dσκυρ.) x 90% x 6,70 (ευρώ/μ3) 8,19
β. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες
ΒΤ-4 1,30 (L) x 1,10 (Β) x1,10 (Β) x 10% x 25,80 (ευρώ/μ3) 4,05
γ. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
ΒΤ-5 1,30 (L) x 20% x 15,50 (ευρώ/μ.μ) 4,03
δ.Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου
ΒΤ-6 1,30 (L) x 1,10 (Β) x 1,10 (Η) x 60% x 4,10 (ευρώ/μ3) 3,87
ε. Προσαύξηση λόγω σταλιών & παραμένοντος αγωγού στο όρυγμα ανηγμένα σε ώρες εργάτη & τεχνίτη
Τεχνίτης (113) 2 (Ω) x 20,42 40,84
Εργάτης (111) 1,84 (Ω) x 15,74 28,97
στ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 1,37
ζ. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37
η. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
(*μόνο για τα προϊόντα εκσκαφής, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης Περιλαμβάνεται στις ΒΤ1, ΒΤ2,ΒΤ3*)
ΒΤ-10 1,30(L)x 1,10(Β)x 0,90(Η-dσκυρ.) x 90% x 50% x 2,48 (ευρώ/ μ3) 1,44
θ. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
(*μόνο για τα προϊόντα εκσκαφής, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης Περιλαμβάνεται στις ΒΤ1, ΒΤ2,ΒΤ3*)
ΒΤ-11 1,30 (L) x 1,10 (Β) x 1,10 (Η) x 10% x 50%x 2,53(ευρώ/ μ3) 0,20

Β. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ ΑΓΩΓΟΥ –ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ
α. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου
ΒΤ-12 [(1,30 x 1,10 x 0,50)-(1,30 x3,14 XD2)] x 17,62 (ευρώ/ μ3) 12,02
β. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
ΒΤ-13 1,30 (L) x 1,10 (Β) x 0,40 (h επιχ.) x 50% x 18,72 (ευρώ/ μ3) 5,35
γ. Επιιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
ΒΤ-15 1,30(L) x 1,10 (Β) x 0,40(h επιχ.) x 50% x 1,55 (ευρώ/ μ3) 0,44
Τιμή εφαρμογής : **123,93**
Τιμή ενός τεμαχίου αποκαθιστάμενου τμήματος ορύγματος όγκου έως 2,00 μ3 και βάθους έως 1,20μ.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 123,93
(Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι τρία ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

Α.Τ.: 2ο Επισκευή βλάβης σε σωλήνα δικτύου ύδρευσης ή ακαθάρτων ή ομβρίων έως πλήρη αποκατάσταση της λειτουργίας του (για βάθος επισκευαζόμενου αγωγού έως 2,00 μ., από την στάθμη καταστρώματος της οδού και όγκου εκσκαφής έως 11,00 μ3), χωρίς τις υδραυλικές εργασίες
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 (25%), ΥΔΡ 6082.2 (25%), ΥΔΡ 6069 (25%), ΥΔΡ 6103 (25%)
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
[Η ανάλυση της τιμής γίνεται για τυπικό σκάμμα διαστάσεων 3,00 (L) x 1,50 (B) x 1,80 (H), (όγκου εκσκαφής 8,10 μ3) το οποίο θεωρείται το μέσο σκάμμα των περιπτώσεων επισκευής βλάβης σε αγωγούς έως βάθος ροής 2,00 μ. από την στάθμη του καταστρώματος της οδού]
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
Α.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
α. Καθαιρέσεις κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
ΒΤ-1 3,00(L) x 1,50 (B)x 0,15 (d σκυροδ.) x 20%x 22,72 (ευρώ/μ3) 3,07
β. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων
ΒΤ-2 3,00 (L) x1,50 (B) x 60% x 12,61(ευρώ/μ2) 34,05
Α.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ
α. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
ΒΤ-3 3,00 (L) x1,50 (B) x 1,65 (H-dσκυρ.) x 95% x 6,70 (ευρώ/μ3) 47,26
β. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες
ΒΤ-4 3,00 (L) x 1,50 (B)x 1,80 (H) x 5% x 25,80(ευρώ/μ3) 10,45
γ. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
ΒΤ-5 3,00 (L)x 10% x 15,50 (ευρώ/μ.μ) 4,65
δ.Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου
ΒΤ-6 3,00 (L) x 1,50 (B) x 1,80 (H) x 20% x 4,10 (ευρώ/μ2) 3,32
ε. Προσαύξηση λόγω σταλιών & παραμένοντος αγωγού στο όρυγμα ανηγμένα σε ώρες εργάτη & τεχνίτη
Τεχνίτης (113) 1 (Ω) x 20,42 20,42
Εργάτης (111) 0,496 (Ω) x 15,74 7,81
στ. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα
ΒΤ-7 3,00 (L) x [1,80(H)+ 0,20] x 34,60 207,60
ζ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 1,37
η. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37
θ. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
(μόνο για τα προϊόντα εκσκαφής, η μεταφορά των προιόντων καθαίρεσης Περιλαμβάνεται στις ΒΤ1, ΒΤ2,ΒΤ3**)**
ΒΤ-10 3,00 (L) x 1,50 (B)x 1,65 (H-d.σκυρ.) x 95% x 50% x 2,48(ευρώ/μ3) 8,74
ι. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
(*μόνο για τα προϊόντα εκσκαφής, η μεταφορά των προιόντων καθαίρεσης Περιλαμβάνεται στις ΒΤ1, ΒΤ2,ΒΤ3*)
ΒΤ-11 3,00 (L) x 1,50(B) x 1,80 (H) x 5% x 50%x 2,53 (ευρώ/μ3) 0,51
Β. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ
α. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου

ΒΤ-12 [(3,00 x 0,60 x 1,50)-(3,00 x 3,14 x D2)] x 17,62 (ευρώ/μ3) 32,64
β. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm
ΒΤ-14 3,00 (L) x 1,50 (Β) x 1,00(h επιχ.) x 50% x 17,62 (ευρώ/μ3) 39,65
γ. Επιιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
ΒΤ-15 3,00(L)x 1,50 (Β) x 1,00(h επιχ.) x 50% x 1,55 (ευρώ/μ3) 3,49
Τιμή εφαρμογής : 426,41
Τιμή ενός τεμαχίου αποκαθιστάμενου τμήματος ορύγματος όγκου έως 11,00 μ3 και βάθους έως 2,00 μ.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 426,41
(Ολογράφως) : Τετρακόσια είκοσι έξι ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

Α.Τ.: 3ο Υδραυλικές εργασίες επισκευής αγωγού ύδρευσης, αποχέτευσης ομβρίων ή ακαθάρτων ανεξαρτήτως διαμέτρου & υλικού.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
(Υδραυλικές εργασίες ανοιγμένες σε ώρες τεχνίτη & εργάτη)
Τεχνίτης (113) 2 (Ω) x 20,42 40,84
Εργάτης (111) 1,194 (Ω) x 15,74 18,80
Τιμή εφαρμογής : 59,64
Τιμή ενός τεμαχίου αποκαθιστάμενης διαρροής
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,64
(Ολογράφως) : Πενήντα εννέα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ.: 4ο Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ασφαλτοσκυρόδεμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521Β
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
ΒΤ 17 4,30 (μμ/μ2) x 1,00 (ευρώ/μ.μ) 4,30
β. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20
ΒΤ 16 0,12 (μ3/μ2) x 88,00(ευρώ/μ3) 10,56
γ.Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
ΒΤ 21 0,12 (μ3/μ2) x 18,50 (ευρώ/μ3) 2,22
δ.Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
ΒΤ-18 4,50 (χλγ/μ2) x 0,98 (ευρώ/χλγ) 4,41
ε. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων:
ΒΤ-19 1,00 (μ2) x 9,08 (ευρώ/μ2) 9,08
στ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 1,37
ζ. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37
Τιμή εφαρμογής 33,31

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 33,31
(Ολογράφως): Τριάντα τρία και τριάντα ένα λεπτά

ΑΤ 5ο :Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή άσφαλτο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521 Β
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
ΒΤ 17 4,30 (μμ/μ2) x 1,00 (ευρώ/μ.μ) 4,30
β. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20
ΒΤ 16 0,12 (μ3/μ2) x 88,00 (ευρώ/μ3) 10,56
γ.Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
ΒΤ 21 0,12 (μ3/μ2) x 18,50 (ευρώ/μ3) 2,22
δ.Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
ΒΤ-18 4,50 (χλγ/μ2) x 0,98 (ευρώ/χλγ) 4,41
ε. (ΤΕ 1) Προμήθεια ψυχρής ασφάλτου
85,00 (χλγ/μ2) x 0,40 (ευρώ/χλγ) 34,00
στ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 1,37
ζ. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 ((ευρώ/μήνα) 1,37
Τιμή εφαρμογής 58,23
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 58,23
(Ολογράφως): Πενήντα οκτώ και είκοσι τρία λεπτά

ΑΤ 6ο :Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με σκυρόδεμα C 16/20
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
α. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
ΒΤ 17 4,30 (μμ/μ2) x 1,00 4,30
β. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20
ΒΤ 16 0,15 (μ3/μ2) x 88,00 (ευρώ/μ3) 13,20
γ.Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
ΒΤ 21 0,15 (μ3/μ2) x 18,50 2,78
δ.Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
ΒΤ-18 4,50 (χλγ/μ2) x 0,98 4,41

ε. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 1,37
στ. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 1,37
Τιμή εφαρμογής 27,43
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 27,43
(Ολογράφως): Είκοσι επτά και σαράντα τρία λεπτά

ΑΤ 7ο : Αποκαταστάσεις τομών οδοστρώματος οδού, πεζοδρομίου, πλατείας ή νησίδας με χρήση τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων επί υποστρώματος με σκυρόδεμα και δομικό πλέγμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
1. Πρόσθετη αποζημίωση της ΒΤ 20 για κατασκευή υποστρώματος Έδρασης με στρώση σκυροδέματος με δομικό πλέγμα
α. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα C 16/20.
ΒΤ 16 [0,10 (μ3/μ2)/2] x 88,00 (ευρώ/μ3) 4,40
β. Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
ΒΤ 21 [0,10 (μ3/μ2)/2] x 18,50 (ευρώ/μ3) 0,93
γ. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
ΒΤ-18 2,00 (χλγ/μ2) x 0,98 (ευρώ/χλγ) 1,96
2. Αποκατάσταση επίστρωσης
α.Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή Πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΒΤ 20 1,00 (μ2) X 25,80 (ευρώ/μ2) 25,80
Τιμή εφαρμογής 33,09
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως ανακατασκευής και επαναφοράς του οδοστρώματος.
ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 33,09
(Ολογράφως): Τριάντα τρία και εννέα λεπτά

ΑΤ.: 8^{Ο} Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226
ΝΕΤ ΥΔΡ Α/16.03
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : Δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ.: 9^{Ο} Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνα, με σωλήνες PVC ονομ. διαμέτρου D160 mm (για βάθος τοποθέτησης κεντρικού αγωγού έως 1,20μμ).
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Νέο Άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

[Η ανάλυση της τιμής γίνεται για τυπικό σκάμμα διαστάσεων 1,00 (L) x 0,80 (B) x 1,00 (H), το οποίο θεωρείται το μέσο σκάμμα των περιπτώσεων για κατασκευή ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης σε δίκτυο αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα, για βάθος τοποθέτησης κεντρικού αγωγού έως 1,20μμ).]

Α.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεση οδοστρώματος οιοδήποτε τύπου ανοιγμένα σε εργασία Τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,30 (Ω)	x	20,42	6,13
Εργάτης (111)	0,50 (Ω)	x	15,74	7,87

Α.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

α. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

ΒΤ-3 1,00 (L) x0,80 (B) x 0,85 (H-dσκυρ.) x 60% x 6,70 (ευρώ/μ3) 2,73

β. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

ΒΤ-4 1,00 (L) x 0,80 (B)x 0,85 (H-dσκυρ) x 40% x 25,80(ευρώ/μ3) 7,01

γ. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ

ΒΤ-5 1,00 (L)x 40% x 15,50 (ευρώ/μ.μ) 6,20

δ.Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου

ΒΤ-6 1,00 (L) x 0,80 (B) x 1,00 (H) x 20% x 4,10 (ευρώ/μ2) 0,66

ε. Προσαύξηση λόγω σταλιών & επικάλυψης κεντρικού αγωγού, ανεύρεση αγωγού από ιδιοκτησία ανηγμένα σε ώρες εργάτη & τεχνίτη

Τεχνίτης (113)	0,50 (Ω)	x	20,42	10,21
Εργάτης (111)	0,50 (Ω)	x	15,74	7,87

στ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.

ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 1,37

ζ. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37

ε. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

ΒΤ-10 1,00 (L) x 0,80 (B)x 0,85 (H-d.σκυρ.) x 55% x 2,48(ευρώ/μ3) 0,93

στ. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

ΒΤ-11 1,00 (L) x 0,80(B) x 0,85 (H) x 45% x 2,53 (ευρώ/μ3) 0,77

Β. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

α. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου

ΒΤ-12 [(1,00 x 0,80 x 0,45)-(1,00 x 3,14 x D2/4)] x 17,62 (ευρώ/μ3) 5,99

β. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

ΒΤ-13 1,00 (L) x 0,80 (B) x 0,40 (h επιχ.) x 18,72 (ευρώ/μ3) 6,05

Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΗ

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευση από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

ΒΤ-22 1,05 (προσαύξηση 5% λόγω φθοράς) x 7,00 7,35

Δ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για κατασκευή συνδέσεων με κεντρικό αγωγό & εσωτερικό Δίκτυο ιδιοκτησίας ανηγμένα σε εργασία τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,30 (Ω)	x	20,42	6,13
Εργάτης (111)	0,20 (Ω)	x	15,74	3,15
Τιμή εφαρμογής :				81,80

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 81,80

(Ολογράφως) : Ογδόντα ένα & ογδόντα λεπτά

ΑΤ.: 10^{Ο} Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων από σωλήνες u-PVC με σωλήνες PVC ονομ. διαμέτρου D160 mm (για βάθος τοποθέτησης κεντρικού αγωγού έως 2,20μμ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Νέο Άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

[Η ανάλυση της τιμής γίνεται για τυπικό σκάμμα διαστάσεων 1,00 (L) x 1,00 (Β) x 1,60 (Η), το οποίο θεωρείται το μέσο σκάμμα των περιπτώσεων για κατασκευή ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης σε δίκτυο αποχέτευσης από PVC, για βάθος τοποθέτησης κεντρικού αγωγού έως 2,20μμ.]

Α.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεση οδοστρώματος οιοδήποτε τύπου ανοιγμένα σε εργασία

Τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,40 (Ω)	x	20,42	8,17
Εργάτης (111)	0,55 (Ω)	x	15,74	8,66

Α.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

α. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

ΒΤ-3 1,00 (L) x1,00 (Β) x 1,45 (Η-dσκυρ.) x 60% x 6,70 (ευρώ/μ3) 5,83

β. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

ΒΤ-4 1,00 (L) x 1,00 (Β)x 1,45 (Η-dσκυρ) x 40% x 25,80(ευρώ/μ3) 14,96

γ. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ

ΒΤ-5 1,00 (L)x 40% x 15,50 (ευρώ/μ.μ) 6,20

δ.Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου

ΒΤ-6 1,00 (L) x 1,00 (Β) x 1,60 (Η) x 20% x 4,10 (ευρώ/μ2) 1,31

ε. Προσαύξηση λόγω σταλιών & επικάλυψης κεντρικού αγωγού, ανεύρεση αγωγού από ιδιοκτησία ανηγμένα σε ώρες εργάτη & τεχνίτη

Τεχνίτης (113)	0,50 (Ω)	x	20,42	10,21
Εργάτης (111)	0,50 (Ω)	x	15,74	7,87

στ. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

ΒΤ-7 1,00(L) x 1,80 x 34,60

ζ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.

ΒΤ-8 4 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 1,39

η. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37

θ. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

ΒΤ-10 1,00 (L) x 1,00 (Β)x 0,45 (Η-d.σκυρ.) x 55% x 2,48(ευρώ/μ3) 0,61

ι. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

ΒΤ-11 1,00 (L) x 1,00 (Β) x 0,45 (Η) x 45% x 2,53 (ευρώ/μ3) 0,51

Β. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

α. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου

ΒΤ-12 [(1,00 x 1,00 x 0,45)-(1,00 x 3,14 x D2/4)] x 17,62 (ευρώ/μ3) 7,57

β. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΒΤ-14 1,00 (L) x 1,00 (B) x 1,00 (h επιχ.) x 17,62 (ευρώ/μ3) 17,60

Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΗ

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.

Αγωγοί αποχέτευση από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

ΒΤ-22 1,05 (προσαύξηση 5% λόγω φθοράς) x 7,00 7,35

Δ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για σωλήνωση, τοποθέτηση ιδιωτικού φρεατίου, καλλύματος & συνδέσεις με κεντρικό αγωγό (τοποθέτηση ημιταύ ή σαμάρι) & εσωτερικό δίκτυο ιδιοκτησίας ανηγμένα σε εργασία τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,60 (Ω)	x	20,42	12,25
Εργάτης (111)	0,20 (Ω)	x	15,74	3,15
Τιμή εφαρμογής :				115,01

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : Εκατό δέκα πέντε & ένα λεπτό
(Ολογράφως) : 115,01

ΑΤ.: 11^{ο} Κατασκευή νέας ή ανακατασκευή λόγω διαρροής παλαιάς παροχής ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Νέο Άρθρο

ΑΝΑΛΥΣΗ

[Η ανάλυση της τιμής γίνεται για τυπικό σκάμμα διαστάσεων 1,00 (L) x 0,40 (B) x 0,50 (H), το οποίο θεωρείται το μέσο σκάμμα των περιπτώσεων για κατασκευή ιδιωτικής παροχής ύδρευσης σε οποιοδήποτε τύπο σωλήνα δικτύου & διαμέτρου]

Α.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεση οδοστρώματος οιοδήποτε τύπου ανοιγμένα σε εργασία Τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,10 (Ω)	x	20,42	2,04
Εργάτης (111)	0,15 (Ω)	x	15,74	2,36

Α.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

α. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

ΒΤ-3 1,00 (L) x0,40 (B) x 0,35 (H-dσκυρ.) x 60% x 6,70 (ευρώ/μ3) 0,56

β. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

ΒΤ-4 1,00 (L) x 0,40 (B)x 0,35 (H-dσκυρ) x 40% x 25,80(ευρώ/μ3) 1,44

γ. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ

ΒΤ-5 1,00 (L)x 20% x 15,50 (ευρώ/μ.μ) 3,10

δ.Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου

ΒΤ-6 1,00 (L) x 0,40 (B) x 0,50 (H) x 20% x 4,10 (ευρώ/μ2) 0,16

ε. Προσαύξηση λόγω σταλιών & αποκάλυψης κεντρικού αγωγού, απομόνωση δικτύου ανηγμένα σε ώρες εργάτη & τεχνίτη

Τεχνίτης (113)	0,40 (Ω)	x	20,42	8,17
Εργάτης (111)	0,50 (Ω)	x	15,74	7,90

στ. Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθείων οδού, τύπου

Ney jersey, από σκληρό πλαστικό.
ΒΤ-8 2 τεμ. x (2/30) x 5,20 (ευρώ/μήνα) 0,69
ζ. Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
ΒΤ-9 2 τεμ. x (2/30) x 10,30 (ευρώ/μήνα) 1,37
η. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
ΒΤ-10 1,00 (L) x 0,40 (B) x 0,50 (H-d.σκυρ.) x 55% x 2,48(ευρώ/μ3) 0,27
θ. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
ΒΤ-11 1,00 (L) x 0,40 (B) x 0,50 (H) x 45% x 2,53 (ευρώ/μ3) 0,23
Β. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ
α. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου
ΒΤ-12 1,00 x 0,40 x 0,20 x17,62 (ευρώ/μ3) 1,41
β. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
ΒΤ-13 1,00 (L) x 1,00 (B) x 0,15 (h επιχ.) x 18,72 (ευρώ/μ3) 2,81
Γ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
Εργασίες για σωλήνωση, τοποθέτηση ηλεκτροσυγκολλούμενης σέλλας ή κολάρου παροχής, σύνδεση με υδρομετρητή ανηγμένα σε εργασία τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,60 (Ω)	x	20,42	12,25
Εργάτης (111)	0,20 (Ω)	x	15,74	3,15
Τιμή εφαρμογής :				47,91

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,91
(Ολογράφως) : Σαράντα επτά & ενενήντα ένα λεπτά

ΑΤ.: 12^{Ο} Τοποθέτηση υδρομετρητή-μικροεπισκευές ιδιωτικών παροχών ύδρευσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
Εργασία για απομόνωση παροχής νερού, αποσυναρμολόγηση παλαιού, συναρμολόγηση νέου & όλων των μικρούλικων, καταγραφή των αριθμών υδρομετρητή -ενδείξεων & σύνδεση με την παροχή του ιδιοκτήτη ή μικρο-επισκευές ιδιωτικών παροχών ύδρευσης
ανηγμένη σε εργασία τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	0,30 (Ω)	x	20,42	6,13
Εργάτης (111)	0,10 (Ω)	x	15,74	1,57
Τιμή εφαρμογής :				7,70

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,70
(Ολογράφως) : Επτά & εβδομήντα λεπτά

ΑΤ.: 13^{Ο} Καθαρισμός δεξαμενής ύδρευσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7
Νέο Άρθρο
ΑΝΑΛΥΣΗ
Εργασία ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη & εργάτη

Τεχνίτης (113)	10,00 (Ω)	x	20,42	204,20
Εργάτης (111)	7,00 (Ω)	x	15,74	110,18

Τιμή εφαρμογής : 314,38
Τιμή ενός τεμαχίου δεξαμενής
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 314,38
(Ολογράφως) : Τριακόσια δέκα τέσσερα & τριάντα οκτώ

Ο	Η
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥ ΔΕΥΑΛ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ	ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΠΩΚΟΥ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ