



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 172/2015

ΕΡΓΟ: “ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΟΜΕΑ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΕΥΚΟΧΩΡΙΟΥ”

ΥΠΕΣ:

«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι»

ΑΔΑ: Ψ4Ω0465ΧΘ7-Τ05

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 18334/10-05-2018

«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ»

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ
ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ»

ΟΜΑΔΑ Β

2 η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ Ι

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι»

ΑΔΑ: 6174465ΧΘ7-ΩΩ2

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 69599/03-12-2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.415.000,00 (ΜΕ ΦΠΑ 0%)

10. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A.T. A.1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

(ΥΔΡ 3.10.02.01 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ6081.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.10.02.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/
19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για
Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

7,50€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός
πόλεως: **84,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 84,00km** η μέση απόσταση
από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως
λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και
κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β)**
0,19€/m³ km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη
όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως
βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών
Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+15,96€

Τελική τιμή

23,46€

A.T. A.02 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

(ΥΔΡ 3.11.02.01 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ6082.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.11.02.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/

19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

26,30€

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **84,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 84,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+15,96€

Τελική τιμή

42,26€

A.T. A.3 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

(ΥΔΡ 3.12-ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ6087)

Η αναγραφή του υπόψη άρθρου ως σχετικό αφορά την διαφορετική διατύπωση του σε σχέση με την διατύπωση που παρουσιάζεται στον «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017. Κατά τα 15,50€ άλλα η τιμή που τίθεται στην μελέτη παραμένει ίδια μ' αυτήν του ανωτέρου Κανονισμού.

Τελική τιμή

15,50€

A.T. A.5 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,35εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01).

(ΥΔΡ 4.09.02 - ΣΧΕΤ1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ 4521B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.09.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 18,50€

Μείωση λόγω αφαίρεσης της ασφαλτικής στρώσης βάσης με ασφαλτόμιγμα, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm. (άρθρο ΟΔΟ Δ5.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») -7,10€

Αύξηση λόγω της κατασκευής βάσης από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10εκ. (άρθρο ΥΔΡ 9.10.04 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») 82,00€*0,10m (πάχος σκυροδέματος) +8,20€

Τελική τιμή

19,60€

A.T. A.6 Αποκατάσταση τσιμεντοστρωμένης οδού ή τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,30εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01).

(ΥΔΡ 4.09.02 - ΣΧΕΤ2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ 4521B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.09.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 18,50€

Μείωση λόγω αφαίρεσης της ασφαλικής στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm. (άρθρο ΟΔΟ Δ5.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») -7,10€

Μείωση λόγω αφαίρεσεις της σφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα συμπυκνωμένου πάχους 50 . (άρθρο ΟΔΟ Δ8.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») -7,70€

Αύξηση λόγω της κατασκευής βάσης από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10εκ. (άρθρο ΥΔΡ 9.10.04 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») 82,00€*0,10m (πάχος σκυροδέματος) +8,20€

Αύξηση λόγω τοποθέτησης πλέγματος T131 2Kgr/m² (άρθρο ΥΔΡ 9.26 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») 0,98€*2,00kg/m² +1,96€

Τελική τιμή

13,86€

A.T. A.7 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας ή οδού ή πεζοδρομίου με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,40εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01).

(ΥΔΡ 4.10 - ΣΧΕΤ.)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6804)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.10 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 25,80€

Αύξηση λόγω τοποθέτησης διπλής στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου. (άρθρο ΥΔΡ 5.05.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων») (2στρώσεις *12,40€/m²+(0,19€/m³*Km*38Km))*10εκ (πάχος στρώσεων) +3,92€

Τελική τιμή 29,72€

A.T. A.8 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως και των 50 cm.

(ΥΔΡ 5.05.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6068)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.05.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 12,40€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **38,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 38,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +7,22€

Τελική τιμή 19,62€

A.T. A.9 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.

(ΥΔΡ 5.07)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6069)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.05.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

11,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **38,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 38,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+7,22€

Τελική τιμή

18,52€

A.T. A.10 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

(ΟΔΟ Δ-1 ΣΧΕΤ.)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 2269(α))

Η αναγραφή του υπόψη άρθρου ως σχετικό αφορά την διαφορετική διατύπωση του σε σχέση με την διατύπωση που παρουσιάζεται στον «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017. Κατά τα άλλα η τιμή που τίθεται στην μελέτη παραμένει ίδια μ' αυτήν του ανωτέρου Κανονισμού.

1,00€

Τελική τιμή

1,00€

A.T. A.11 Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πασης φύσεως αποβλήτων.

(ΟΙΚ Ν20.30)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 2171)

Τιμή εμπορίου από προσφορές εταιριών διαχείρισης ΑΕΚΚ	3,02€/ton
Τελική τιμή	3,02€

**ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ,
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**A.T. B.01 Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σωμάτων αγκύρωσης αγωγών, στηριγμάτων
δικλείδων κ.λ.π.**

(ΥΔΡ 9.10-04 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ-6327)

Η αναγραφή του υπόψη άρθρου ως σχετικό αφορά την διαφορετική
διατύπωση του σε σχέση με την διατύπωση που παρουσιάζεται στον
«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες
Συμβάσεις Έργων» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017. Κατά τα 82,00€
άλλα η τιμή που τίθεται στην μελέτη παραμένει ίδια μ' αυτήν του
ανωτέρου Κανονισμού.

Τελική τιμή

82,00€

**A.T. B.02 Φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN <600 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m
και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

(ΥΔΡ 9.30.01 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.30.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-
05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για
Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 2.370,00€

Μείωση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 1,50x1,50m από 2,00 x
1,50 -770,00€

Τελική τιμή

1.600,00€

A.T. B.03 Φρεάτιο εκκενωτή για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης..

(ΥΔΡ 9.31.01 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση 50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.31.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 1.960,00€

Αύξηση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 2,00x1,50m +200,00€

Τελική τιμή 2.160,00€

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικών, κ.λπ.)

Α.Τ. Γ.07 Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων. Περιλαμβάνονται όλα ανεξαιρέτως τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τοποθέτησης χαλυβδοσωλήνων που βρίσκονται εντός των διαφόρων φρεατίων του έργου.

(ΥΔΡ 12.19 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6630.1)

Η αναγραφή του υπόψη άρθρου ως σχετικό αφορά την διαφορετική διατύπωση του σε σχέση με την διατύπωση που παρουσιάζεται στον «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017. Κατά τα 3,30€ άλλα η τιμή που τίθεται στην μελέτη παραμένει ίδια μ' αυτήν του ανωτέρου Κανονισμού.

Τελική τιμή

3,30€

Α.Τ. Γ.08 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.01 -ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

95,00€

Τελική τιμή

95,00€

A.T. Γ.09 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.02 - ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

130,00€

Τελική τιμή

130,00€

A.T. Γ.10 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.03 - ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 13.03.01.03 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

216,00€

Αύξηση λόγω ελαστικής έμφραξης

+4,00€

Τελική τιμή

220,00€

A.T. Γ.11 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.04 - ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

260,00€

Τελική τιμή

260,00€

A.T. Γ.12 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.05 - ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 13.03.01.05 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 324,00€

Αύξηση λόγω ελαστικής έμφραξης +6,00€

Τελική τιμή 330,00€

A.T. Γ.13 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.07 - ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς 370,00€

Τελική τιμή 370,00€

A.T. Γ.14 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.

(ΥΔΡ 13.03.01.09 - ΣΧΕΤ ΕΛΑΣΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς 900,00€

Τελική τιμή 900,00€

A.T. Γ.15 Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm. Η τιμή περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.

(ΥΔΡ 13.03.01.02 - ΣΧΕΤ ΕΞ.BAN)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

65,00€

Τελική τιμή

65,00€

A.T. Γ.16 Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm. Η τιμή περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.

(ΥΔΡ 13.03.01.03 - ΣΧΕΤ ΕΞ.BAN)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

75,00€

Τελική τιμή

75,00€

A.T. Γ.17 Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm. Η τιμή περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.

(ΥΔΡ 13.03.01.04 -ΣΧΕΤ ΕΞ.BAN)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

90,00€

Τελική τιμή

90,00€

A.T. Γ.18 Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm. Η τιμή περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.

(ΥΔΡ 13.03.01.05 - ΣΧΕΤ ΕΞ.BAN)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

130,00€

Τελική τιμή

130,00€

A.T. Γ.19 Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm. Η τιμή περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.

(ΥΔΡ 13.03.01.07 - ΣΧΕΤ ΕΞ.BAN)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

220,00€

Τελική τιμή

220,00€

A.T. Γ.20 Εξαρτήματα βάνας με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση επί της βάνας και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 10 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 300mm. Η τιμή περιλαμβάνει το πλήρες σετ φλαντζών, τους λαιμούς από PE, τα παρεμβύσματα και τα λοιπά υλικά για την ορθή τοποθέτηση της κάθε δικλείδας.

(ΥΔΡ 13.03.01.09 - ΣΧΕΤ ΕΞ.BAN)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

350,00€

Τελική τιμή

350,00€

A.T. Γ.21 Βανοστάσιο με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.

(ΥΔΡ 13.03.03.01 - ΣΧΕΤ ΒΑΝ.ΦΡ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

30,00€

Τελική τιμή

30,00€

A.T. Γ.22 Πυροσβεστικός κρουνός DN80 (2 x 2.5"), PN10, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.

(ΥΔΡ 13.03.01.02 -ΣΧΕΤ ΠΥΡ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

700,00€

Τελική τιμή

700,00€

A.T. Γ.23 Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής πίεσης PN10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

(ΥΔΡ 13.09.01 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

150,00€

Τελική τιμή

150,00€

A.T. Γ.24 Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής πίεσης PN10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

(ΥΔΡ 13.09.02 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

200,00€

Τελική τιμή

200,00€

A.T. Γ.25 Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής πίεσης PN10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

(ΥΔΡ 13.09.03 - ΣΧΕΤ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς

250,00€

Τελική τιμή

250,00€

A.T. Γ.26 Πλήρης κατασκευή μονής ιδιωτικής παροχής ύδρευσης (PE DN25/10ATM) με την τοποθέτηση ή αντικατάσταση του φρεατίου, σύμφωνα με την περιγραφή (τιμή χωρίς το υδρόμετρο).

(ΥΔΡ 16.11.01 - ΣΧΕΤ ΙΔ.ΦΡ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6732)

1) Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης. (ΥΔΡ 16.11)

1τεμ

51,50€

2) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ 3.10.02.01 – ΣΧΕΤ)

$V_{\text{εκσκαφής}} : 4,00\text{m} * 0,95\text{m} * 0,50\text{m} = 1,90\text{m}^3 * 23,46\text{€/m}^3 =$

44,57€

Θεωρούμε ένα μέσο όρο που βασίζεται στα τετραγωνικά μέτρα της αποκατάστασης των ασφαλτοστρωμένων, τσιμεντοστρωμένων και πλακοστρωμένων οδών. Προκύπτουν τα κάτωθι ποσοστά επί του συνόλου των αποκαταστάσεων:

Ασφαλτοστρωμένη οδός: $2.970,00\text{m}^2/7.130,00\text{m}^2=42\%$ επί του συνόλου

Τσιμεντοστρωμένη οδός $250,00\text{m}^2/7.130,00\text{m}^2=4\%$ επί του συνόλου

Πλακοστρωμένη οδός $3.910,00\text{m}^2/7.130,00\text{m}^2=54\%$ επί του συνόλου

3.1) Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,35εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01) (ΥΔΡ 4.09.02 - ΣΧΕΤ1) 16,46€

$42\%*4,00\text{m}*0,50\text{m}=0,84\text{m}^2*19,60\text{€/m}^2$

3.2) Αποκατάσταση τσιμεντοστρωμένης οδού ή τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,30εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01) (ΥΔΡ 4.09.02 - ΣΧΕΤ2) 1,11€

$4\%*4,00\text{m}*0,50\text{m}=0,08\text{m}^2*13,86\text{€/m}^2$

3.3) Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας ή οδού ή πεζοδρομίου με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,40εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01) (ΥΔΡ 4.10 - ΣΧΕΤ.) 32,10€

$54\%*4,00\text{m}*0,50\text{m}=1,08\text{m}^2*29,72\text{€/m}^2$

4) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως και των 50 cm (ΥΔΡ 5.05.01)

4.1) σε ασφαλτοστρωμένη οδό
 $42\%*4,00\text{m}*0,50\text{m}*(0,95\text{m}-0,35\text{m}-0,30\text{m}-0,025\text{m})=0,23\text{m}^3*19,62\text{€/m}^3$ 4,51€

4.2) σε τσιμεντοστρωμένη οδό
 $4\%*4,00\text{m}*0,50\text{m}*(0,95\text{m}-0,30\text{m}-0,30\text{m}-0,025\text{m})=0,03\text{m}^3*19,62\text{€/m}^3$ 0,59€

4.3) σε πλακοστρωμένη οδό
 $54\%*4,00\text{m}*0,50\text{m}*(0,95\text{m}-0,40\text{m}-0,30\text{m}-0,025\text{m})=0,24\text{m}^3*19,62\text{€/m}^3$ 4,71€

4.4) σε πεζοδρόμιο
 $(1,00m-0,35m)*0,50m*(0,95m-0,40m-0,30m-0,025m)=0,073m^3$ 1,43€
 $*19,62€/m^3$

5) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο
 προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ 5.07)

5.1) σε ασφαλτοστρωμένη οδό
 $42%*4,00m*\{[0,50m*(0,30+0,025)]-((3,14*0,025^2)/4)\}m=0,27m^3$ 5,00€
 $*18,52€/m^3$

5.2) σε τσιμεντοστρωμένη οδό
 $4%*4,00m*\{(0,50m*(0,30m+0,025m))-((3,14*0,025^2)/4)\}=0,03m^3$ 0,56€
 $*18,52€/m^3$

5.3) σε πλακοστρωμένη οδό
 $54%*4,00m*\{(0,50m*(0,30m+0,025m))-((3,14*0,025^2)/4)\}=0,35m^3$ 6,48€
 $*18,52€/m^3$

5.4) σε πεζοδρόμιο
 $(1,00m-0,35m)*\{(0,50m*(0,30m+0,025m))-((3,14*0,025^2)/4)\}=0,10m^3$ 1,85€
 $*18,52€/m^3$

6) Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με
 ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές
 τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 10 atm 3,65€
 (ΥΔΡ.Ν.12.14.01.01)

5,00μ = 5,00m*0,73€/m (από έρευνα αγοράς)

Θεωρούμε ένα μέσο όρο που βασίζεται στα μέτρα μήκος αγωγών.

Προκύπτουν τα κάτωθι ποσοστά επί του συνόλου των αγωγών:

Φ90 5.200,00m/9.200,00m=57% επί του συνόλου

Φ125 1.600,00m/9.200,00m=17% επί του συνόλου

Φ140 900,00m/9.200,00m=10% επί του συνόλου

Φ160 1.100,00m/9.200,00m=12% επί του συνόλου

Φ200 400,00m/9.200,00m=4% επί του συνόλου

7) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες
 πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm

Ονομαστικής Διαμέτρου 90 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.06)
228τεμ/400τεμ = $0,57 * (15,50\text{€}/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 31,50(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) =$ 26,79€

8) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm
Ονομαστικής Διαμέτρου 125 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.08)
68τεμ/400 τεμ = $0,17\text{τεμ} * (29,50\text{€}/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 25,70(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) =$ 9,38€

9) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm
Ονομαστικής Διαμέτρου 140 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.09)
40τεμ/400 τεμ = $0,10\text{τεμ} * (35,50\text{€}/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 33,70(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) =$ 6,92€

10) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm
Ονομαστικής Διαμέτρου 160 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.10)
48τεμ/400 τεμ = $0,12\text{τεμ} * (35,80\text{€}/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 50,70(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) =$ 10,38€

11) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm
Ονομαστικής Διαμέτρου 200 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.11)
16τεμ/400 τεμ = $0,04\text{τεμ} * (57,50\text{€}/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 77,50(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) =$ 5,40€

12) Απομόνωση παροχής ύδρευσης από τον κρουνό συνένωσης (ΥΔΡ.16.10)
1τεμ. = $1\text{τεμ} * 3,60\text{€}/\text{τεμ.} =$ 3,60€

13) Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1 ΣΧΕΤ.)
5,00μ*2πλευρές. = $10,00\text{μ} * 1,00\text{€}/\text{μ} =$ 10,00€

14) Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος

δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ 3.12-ΣΧΕΤ)

$L_{\text{εκσκαφής}} : 5,00\text{m} * 0,04 = 0,20\text{m} * 15,50\text{€/m} = 3,10\text{€}$

15) Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη. (ΥΔΡ 4.05)

$0,50\text{m} = 0,50\text{m} * (3,30\text{€/m} + (0,19\text{€/m}^3 \text{km} * 84\text{km} * 0,075\text{m}^3) - 0,80\text{€/m}) = 0,50\text{m} * 3,70\text{€/m} =$

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.05 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»: **3,30€/m**

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **84,00km * 0,19€/m³ km * 0,075 m³** όπου: **α) 84,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για 1,85€

απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,075m³** συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση.

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των κρασπέδων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια κατά την αποξήλωση τους: **0,80€/m**

16) Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. (ΟΔΟ NB-51)

$0,50\text{m} = 0,50\text{m} * (9,60\text{€/m} + 3,35\text{€/m}) = 0,50\text{m} * 12,95\text{€/m}$

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Β-51 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»: **9,60€/m**

Αύξηση λόγω κατασκευής βάσης έδρασης του κρασπέδου που δεν περιλαμβάνεται στο άρθρο

$0,10\text{m}$ (ύψος) * $0,50\text{m}$ (πλάτος) * $1,00\text{m}$ (μήκος) * $67,00\text{€}$ (ΥΔΡ 9.10.01 σκυρόδεμα C8/10) = $3,35\text{€}$

6,48€

17) Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ Β-29.4.1)

$0,50\text{m} * 0,20\text{m} * 0,20\text{m} = 0,02\text{m}^3 * 104,00\text{€/m}^3 =$

2,08€

Συνολική τιμή μίας σύνδεσης ακινήτου με κεντρικό αγωγό ύδρευσης	260,50€
Στρογγυλοποίηση	270,00€/τεμ

Α.Τ. Γ.27 Πλήρης κατασκευή διπλής (με χρήση κολλεκτέρ) ιδιωτικής παροχής ύδρευσης (PE DN32/10ΑΤΜ) με την τοποθέτηση ή αντικατάσταση του φρεατίου, σύμφωνα με την περιγραφή (τιμή χωρίς το υδρόμετρο).

(ΥΔΡ 16.11.02 - ΣΧΕΤ ΙΔ.ΦΡ)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6732)

1) Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης. (ΥΔΡ 16.11)

1τεμ

51,50€

2) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (ΥΔΡ 3.10.02.01 – ΣΧΕΤ)

$V_{\text{εκσκαφής}} : 4,00\text{m} * 0,95\text{m} * 0,50\text{m} = 1,90\text{m}^3 * 23,46\text{€/m}^3 =$

44,57€

Θεωρούμε ένα μέσο όρο που βασίζεται στα τετραγωνικά μέτρα της αποκατάστασης των ασφαλτοστρωμένων, τσιμεντοστρωμένων και πλακοστρωμένων οδών. Προκύπτουν τα κάτωθι ποσοστά επί του συνόλου των αποκαταστάσεων:

Ασφαλτοστρωμένη οδός: $2.970,00\text{m}^2 / 7.130,00\text{m}^2 = 42\%$ επί του συνόλου

Τσιμεντοστρωμένη οδός $250,00\text{m}^2 / 7.130,00\text{m}^2 = 4\%$ επί του συνόλου

Πλακοστρωμένη οδός $3.910,00\text{m}^2 / 7.130,00\text{m}^2 = 54\%$ επί του συνόλου

3.1) Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,35εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01) (ΥΔΡ 4.09.02 - ΣΧΕΤ1)

$42\% * 4,00\text{m} * 0,50\text{m} = 0,84\text{m}^2 * 19,60\text{€/m}^2$

16,46€

3.2) Αποκατάσταση τσιμεντοστρωμένης οδού ή τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,30εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01) (ΥΔΡ 4.09.02 - ΣΧΕΤ2)

$4\% * 4,00\text{m} * 0,50\text{m} = 0,08\text{m}^2 * 13,86\text{€/m}^2$

1,11€

3.3) Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας ή

32,10€

οδού ή πεζοδρομίου με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη. (Συνολικό πάχος 0,40εκ. σύμφωνα με σχέδιο Λ.01) (ΥΔΡ 4.10 - ΣΧΕΤ.)

$$54\% * 4,00m * 0,50m = 1,08m^2 * 29,72€/m^2$$

4) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως και των 50 cm (ΥΔΡ 5.05.01)

4.1) σε ασφαλτοστρωμένη οδό

$$42\% * 4,00m * 0,50m * (0,95m - 0,35m - 0,30m - 0,032m) = 0,225m^3 * 19,62€/m^3 \quad 4,41€$$

4.2) σε τσιμεντοστρωμένη οδό

$$4\% * 4,00m * 0,50m * (0,95m - 0,30m - 0,30m - 0,032m) = 0,025m^3 * 19,62€/m^3 \quad 0,49€$$

4.3) σε πλακοστρωμένη οδό

$$54\% * 4,00m * 0,50m * (0,95m - 0,40m - 0,30m - 0,0325m) = 0,235m^3 * 19,62€/m^3 \quad 4,61€$$

4.4) σε πεζοδρόμιο

$$(1,00m - 0,35m) * 0,50m * (0,95m - 0,40m - 0,30m - 0,032m) = 0,071m^3 * 19,62€/m^3 \quad 1,39€$$

5) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ 5.07)

5.1) σε ασφαλτοστρωμένη οδό

$$42\% * 4,00m * \{ [0,50m * (0,30 + 0,032)] - ((3,14 * 0,032^2) / 4) \} = 0,28m^3 * 18,52€/m^3 \quad 5,19€$$

5.2) σε τσιμεντοστρωμένη οδό

$$4\% * 4,00m * \{ (0,50m * (0,30 + 0,032)) - ((3,14 * 0,032^2) / 4) \} = 0,026m^3 * 18,52€/m^3 \quad 0,48€$$

5.3) σε πλακοστρωμένη οδό

$$54\% * 4,00m * \{ (0,50m * (0,30 + 0,032)) - ((3,14 * 0,032^2) / 4) \} = 0,36m^3 * 18,52€/m^3 \quad 6,67€$$

5.4) σε πεζοδρόμιο

$$1,98€$$

$$(1,00m-0,35m)*\{(0,50m*(0,30m+0,025m)-((3,14*0,025^2)/4)\}=0,107m^3$$

*18,52€/m³

6) Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm 14,00€
(ΥΔΡ 12.14.01.01)

$$5,00\mu = 5,00m * 2,80€/m$$

Θεωρούμε ένα μέσο όρο που βασίζεται στα μέτρα μήκος αγωγών.

Προκύπτουν τα κάτωθι ποσοστά επί του συνόλου των αγωγών:

Φ90 5.200,00m/9.200,00m=57% επί του συνόλου

Φ125 1.600,00m/9.200,00m=17% επί του συνόλου

Φ140 900,00m/9.200,00m=10% επί του συνόλου

Φ160 1.100,00m/9.200,00m=12% επί του συνόλου

Φ200 400,00m/9.200,00m=4% επί του συνόλου

7) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm

Ονομαστικής Διαμέτρου 90 mm. (ΥΔΡ N12.14.01.06)

$$171\text{τεμ}/300\text{τεμ} = 0,57 * (15,50€/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 31,50(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) = 26,79€$$

8) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm

Ονομαστικής Διαμέτρου 125 mm. (ΥΔΡ N12.14.01.08)

$$51\text{τεμ}/300\text{τεμ} = 0,17\text{τεμ} * (29,50€/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 25,70(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) = 9,38€$$

9) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm

Ονομαστικής Διαμέτρου 140 mm. (ΥΔΡ N12.14.01.09)

$$30\text{τεμ}/300\text{τεμ} = 0,10\text{τεμ} * (35,50€/\text{τεμ}(\text{υλικό}) + 33,70(\text{για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού})) = 6,92€$$

10) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm

Ονομαστικής Διαμέτρου 160 mm. (ΥΔΡ N12.14.01.10)

36τεμ/300 τεμ = **0,12τεμ*(35,80€/τεμ(υλικό)+50,70(για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού))=** 10,38€

11) Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 10 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 200 mm. (ΥΔΡ Ν12.14.01.11)
12τεμ/300 τεμ = **0,04τεμ*(57,50€/τεμ(υλικό)+77,50(για μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού))=** 5,40€

12) Απομόνωση παροχής ύδρευσης από τον κρουνό συνένωσης (ΥΔΡ.16.10)
1τεμ. = **1τεμ*3,60€/τεμ. =** 3,60€

13) Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1 ΣΧΕΤ.)
5,00μ*2πλευρές. = **10,00μ*1,00€/μ =** 10,00€

14) Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ 3.12-ΣΧΕΤ)
L_{εκσκαφής} :5,00m*0,04 = **0,20m*15,50€/m=** 3,10€

15) Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη. (ΥΔΡ 4.05)
0,50m=**0,50m*(3,30€/m+(0,19€/m³km*84km*0,075m³)-0,80€/m)=**
0,50m* 3,70€/m=
Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.05 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»: **3,30€/m**
Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **84,00km *0,19€/m³ km* 0,075 m³** όπου: **α) 84,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»
γ) 0,075m³ συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για 1,85€

οριστική απόθεση.

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των κρασπέδων χωρίς
ιδιαίτερη επιμέλεια κατά την αποξήλωση τους: **0,80€/m**

16) Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. (ΟΔΟ NB-51)

$0,50m = 0,50m * (9,60€/m + 3,35€/m) = 0,50m * 12,95€/m$

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ B-51 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-

05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»: **9,60€/m**

6,48€

Αύξηση λόγω κατασκευής βάσης έδρασης του κρασπέδου που δεν
περιλαμβάνεται στο άρθρο

$0,10m$ (ύψος)* $0,50m$ (πλάτος)* $1,00m$ (μήκος)* $67,00€$ (ΥΔΡ 9.10.01
σκυρόδεμα C8/10)= $3,35€$

17) Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις

πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ B-29.4.1)

$0,50m * 0,20m * 0,20m = 0,02m^3 * 104,00€/m^3 =$

2,08€

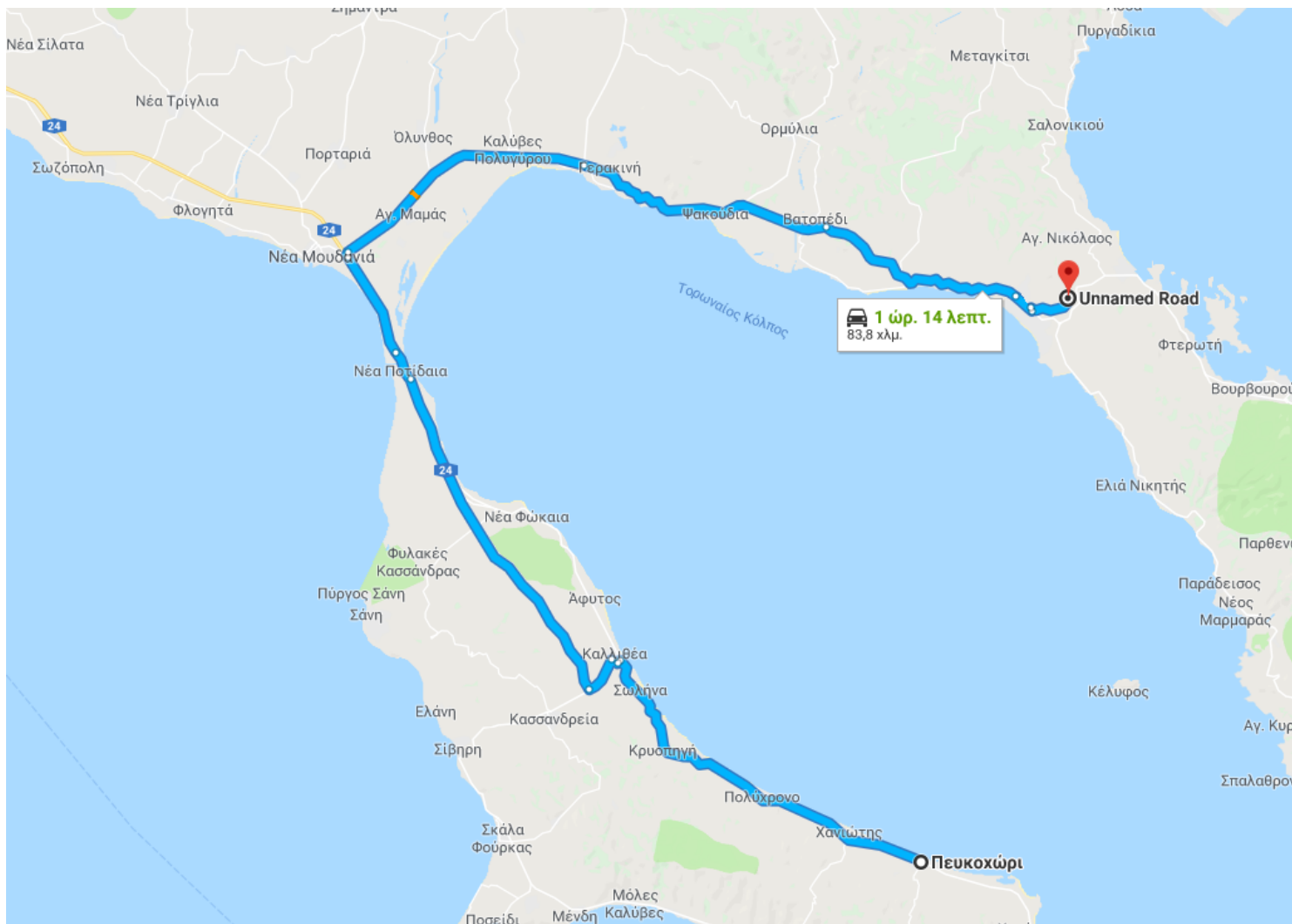
**Συνολική τιμή μίας σύνδεσης ακινήτου με κεντρικό αγωγό
ύδρευσης**

270,94€

Στρογγυλοποίηση

280,00€/τεμ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΑΕΚΚ)**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ**

