

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑΣ

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 ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ»

ΟΜΑΔΑ Β

2 η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ Ι ΓΙΑ ΤΗΝ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι»

ΑΔΑ: 6Ι74465ΧΘ7-ΩΩ2

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 69599/03-12-2018

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

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

Α.Τ. Α.02 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)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6081.1)

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»

7,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **66,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 66,00km** 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»

+12,54€

Τελική τιμή

19,84€

A.T. A.03 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)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6082.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.11.02.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/
19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για
Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 25,50€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός
πόλεως: **66,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 66,00km** 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» +12,54€

Τελική τιμή

38,04€

A.T. A.05 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρεσιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).

(ΥΔΡ 4.01.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6082.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.01.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

40,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **66,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 66,00km** 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»

+12,54€

Τελική τιμή

52,54€

**A.T. A.10 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό
αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 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» 12,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός
πόλεως: **20,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 20,00km** 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 +3,80€
βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών
Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

15,80€

A.T. A.11 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.

(ΥΔΡ 5.05.02) (Αναθεώρηση ΥΔΡ 6068)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.05.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 11,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: $20,00\text{km} * 0,19\text{€/m}^3 \text{ km}$ όπου: **α) 20,00km** 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» +3,80€

Τελική τιμή 14,80€

A.T. A.12 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.

(ΥΔΡ 5.07) (Αναθεώρηση ΥΔΡ 6069)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.07 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 11,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: $20,00\text{km} * 0,19\text{€/m}^3 \text{ km}$ όπου: **α) 20,00km** 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» +3,80€

Τελική τιμή 14,80€

A.T. A.13 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

(ΟΔΟ Γ-1.2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-3111.B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Γ-1.2 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 1,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **78,00km *0,19€/m³ km *0,10m** όπου: **α) 78,00km** 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» και γ) **0,10m** συμπυκνωμένο πάχος υπόβασης +1,48€

Τελική τιμή 2,48€

A.T. A.14 Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).

(ΟΔΟ Γ-2.2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-3211.B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Γ-2.2 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 1,10€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **78,00km *0,19€/m³ km *0,10m** όπου: **α) 78,00km** 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» και γ) **0,10m** συμπυκνωμένο πάχος βάσης +1,48€

Τελική τιμή 2,58€

A.T. A.15 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων ή οδών.

(ΥΔΡ Ν4.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6807)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.04 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 12,00€

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των πλακοστρώσεων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια των πλακών κατά την αποξήλωση τους. -1,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **66,00km * 0,19€/m³ km * 0,10 m³** όπου: **α) 66,00km** 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) 0,10m³** συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση. +1,25€

Τελική τιμή

11,45€

A.T. A.16 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.

(ΥΔΡ Ν4.05)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6808)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.05 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 3,20€

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των κρασπέδων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια κατά την αποξήλωση τους. -0,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **66,00km * 0,19€/m³ km* 0,075 m³** όπου: **α) 66,00km** 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 οριστική απόθεση. +0,94€

Τελική τιμή

3,34€

A.T. A.19 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

(ΟΔΟ NB-51)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2921)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ B-51 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 8,80€

Αύξηση λόγω κατασκευής βάσης έδρασης του κρασπέδου που δεν περιλαμβάνεται στο άρθρο
0,10m (ύψος)*0,50m (πλάτος)*1,00m (μήκος)*65,00€ (ΥΔΡ 9.10.01 σκυρόδεμα C8/10)=3,25€ +3,25€

Τελική τιμή 12,05€

A.T. A.22 Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πασης φύσεως αποβλήτων.

(ΟΙΚ N20.30)

(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.06 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 1,50m x 1,50 m.

(ΥΔΡ Ν9.31.01)

(Αναθεώρηση 50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311)

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»

1.900,00€

Μείωση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 1,50x1,50m

Φρεάτιο διαστάσεων 1,50x1,50m

$(2\text{τεμ} \times 1,90\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 1,90\text{m} \times 1,90\text{m}) = 2,8$
04m³

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x1,50m

1.574,35€

$(2\text{τεμ} \times 2,40\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 2,40\text{m} \times 1,90\text{m}) = 3,3$
84m³

Λαμβάνεται συντελεστής μείωσης 0,83 της τιμής του φρεατίου

Άρα: $(2,804\text{m}^3 / 3,384\text{m}^3) \times 1.900,00\text{€} = 1.574,35\text{€}$

Στρογγυλοποίηση

+0,65€

Τελική τιμή

1.575,00€

A.T. B.07 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 2,00m x 2,00 m.

(ΥΔΡ Ν9.31.01)

(Αναθεώρηση 50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311)

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»

1.900,00€

Αύξηση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 2,00x2,00m

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x2,00m

$(2\text{τεμ} * 2,40\text{m} * 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} * 2,00\text{m} * 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} * 0,2\text{m} * 2,40\text{m} * 2,40\text{m}) = 4,0$
64m³

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x1,50m

2.281,80€

$(2\text{τεμ} * 2,40\text{m} * 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} * 1,50\text{m} * 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} * 0,2\text{m} * 2,40\text{m} * 1,90\text{m}) = 3,3$
84m³

Λαμβάνεται συντελεστής προσαύξησης 1,20 της τιμής του φρεατίου

Άρα: $(4,064\text{m}^3 / 3,384\text{m}^3) * 1.900,00\text{€} = 2.281,80\text{€}$

Στρογγυλοποίηση

+3,20€

Τελική τιμή

2.285,00€

A.T. B.08 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 2,50m x 1,50 m.

(ΥΔΡ Ν9.31.01)

(Αναθεώρηση 50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311)

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»

1.900,00€

Αύξηση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 2,50x1,50m

Φρεάτιο διαστάσεων 2,50x1,50m

$(2\text{τεμ} \times 2,90\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 2,90\text{m} \times 1,90\text{m}) = 3,9$

64m³

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x1,50m

2.225,65€

$(2\text{τεμ} \times 2,40\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 2,40\text{m} \times 1,90\text{m}) = 3,3$

84m³

Λαμβάνεται συντελεστής προσαύξησης 1,17 της τιμής του φρεατίου

Άρα: $(3,964\text{m}^3 / 3,384\text{m}^3) \times 1.900,00\text{€} = 2.225,65\text{€}$

Στρογγυλοποίηση

+4,35€

Τελική τιμή

2.230,00€

A.T. B.09 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά, διαστάσεων 3,00m x 3,00 m.

(ΥΔΡ Ν9.31.01)

(Αναθεώρηση 50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311)

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»

1.900,00€

Αύξηση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 3,00x3,00m

Φρεάτιο διαστάσεων 3,00x3,00m

$(2\text{τεμ} \times 3,40\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 3,00\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 3,40\text{m} \times 3,40\text{m}) = 7,1$

84m³

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x1,50m

4.033,57€

$(2\text{τεμ} \times 2,40\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 2,40\text{m} \times 1,90\text{m}) = 3,3$

84m³

Λαμβάνεται συντελεστής προσαύξησης 2,12 της τιμής του φρεατίου

Άρα: $(7,184\text{m}^3 / 3,384\text{m}^3) \times 1.900,00\text{€} = 4.033,57\text{€}$

Στρογγυλοποίηση

+1,43€

Τελική τιμή

4.035,00€

**A.T. B.11 Τυπικά φρεάτια δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων
2,00m x 1,50m.**

(ΥΔΡ Ν9.32.01)

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

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.32.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-
05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για
Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

1.550,00€

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

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x1,50m

$(2\text{τεμ} \times 2,40\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 2,40\text{m} \times 1,90\text{m}) = 3,384\text{m}^3$

Φρεάτιο διαστάσεων 1,50x1,50m

1.870,61€

$(2\text{τεμ} \times 1,90\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 1,90\text{m} \times 1,90\text{m}) = 2,804\text{m}^3$

Λαμβάνεται συντελεστής προσαύξησης 1,21 της τιμής του φρεατίου

Άρα: $(3,384\text{m}^3 / 2,804\text{m}^3) \times 1.550,00\text{€} = 1.870,61\text{€}$

Στρογγυλοποίηση

+4,39€

Τελική τιμή

1.875,00€

A.T. B.12 Φρεάτιο μειωτή πίεσης, μονοθάλαμο, διαστάσεων 5,80m x 2,00 m.

(ΥΔΡ Ν9.34)

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

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.34 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

4.200,00€

Αύξηση λόγω διαστάσεων των φρεατίων σε 5,80x2,00m

Φρεάτιο διαστάσεων 5,80x2,00m

$(2\text{τεμ} \times 6,20\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 2,00\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 6,20\text{m} \times 2,40\text{m}) = 9,232\text{m}^3$

Φρεάτιο διαστάσεων 1,50x1,50m

13.828,24€

$(2\text{τεμ} \times 1,90\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 1,50\text{m} \times 0,20\text{m} + 2\text{τεμ} \times 0,2\text{m} \times 1,90\text{m} \times 1,90\text{m}) = 2,804\text{m}^3$

Λαμβάνεται συντελεστής προσαύξησης 3,29 της τιμής του φρεατίου

Άρα: $(9,232\text{m}^3 / 2,804\text{m}^3) \times 4.200,00\text{€} = 13.828,24\text{€}$

Στρογγυλοποίηση

+1,76€

Τελική τιμή

13.830,00€

**A.T. B.13 Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το
χυτοσιδηρό κάλυμμα.**

(ΥΔΡ Ν16.11)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 4)

Τιμή εμπορίου 42,50€

Προσαύξηση για την προμήθεια του προκατασκευασμένου φρεατίου
ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα ποσοστού 15% σύμφωνα με τον
προμηθευτή +6,37€
 $42,50 * 15\% = 6,37\text{€}/\text{τεμ}$

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του προκατασκευασμένου φρεατίου
ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα. Θα απαιτηθούν επιπλέον
0,2079h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών
υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει: +4,13€
113 (Τεχνίτης) $0,2079h * 19,864197\text{€}/h = 4,13\text{€}/\text{τεμ}$

Τελική τιμή 53,00€

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.01 Υδροστόμιο (κρουνός) πυρκαιάς δύο λήψεων 2,5 ιντσών Ονομαστικής διαμέτρου 100mm Ονομαστικής Πίεσης 16 atm ικανότητας 60m³/h.

(ΥΔΡ Ν13.13.02.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου

311,00€

Προσαύξηση για την προμήθεια και τοποθέτηση του υδροστόμιου (κρουνός) πυρκαιάς δύο λήψεων 2,5 ιντσών, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, ονομαστικής πίεσης 16 atm ικανότητας 60m³/h ποσοστού

15% σύμφωνα με τον προμηθευτή

+46,65€

311,00*15%=46,65€/τεμ

Τελική τιμή

357,65€

**A.T. Γ.02 Χυτοσιδηρό κωνικό φρεάτιο ελέγχου δικλείδων διαστάσεων DN180/dn130,
Μήκους έως 180mm.**

(ΥΔΡ Ν13.03.03.06)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου 23,50€

Τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.10.03 «Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +4,84€
 $(0,50m \times 0,50m \times 0,15m) + 0,027m^3 = 0,0645m^3 \times 75,00€/m^3 = 4,84€$

Τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.01 «Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +4,96€
 $(0,40m \times 0,20m \times 4τεμ) + (0,50m \times 0,15m \times 4τεμ) = 0,62m^2 \times 8,00€/m^2 = 4,96€$

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του χυτοσιδηρού κωνικού φρεάτιου ελέγχου δικλείδων. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν επιπλέον 2,3509h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (ΑΤΥΕ 3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει: +46,70€
113 (Τεχνίτης) $2,3509h/τεμ \times 19,864197€/h = 46,70€/τεμ$

Τελική τιμή 80,00€

A.T. Γ.03 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm / PN 12,5 atm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.21)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.1)

Τιμή εμπορίου

0,73€

Προσαύξηση για την προμήθεια και τοποθέτηση του σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm / PN 12,5 atm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $0,73 \cdot 15\% = 0,11\text{€}$

Τελική τιμή

0,84€

A.T. Γ.15 Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm.

(ΑΤΗΕ Ν8122.1.4.3)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 011)

Τιμή εμπορίου

7,41€

Προσαύξηση για την προμήθεια της χυτοσιδηρής δικλείδας τύπου σφαίρας (ball valve), με κοχλιωτή σύνδεση, ονομαστικής πίεσης 10atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $7,41 \cdot 15\% = 1,11\text{€}$

Προσαύξηση για την τοποθέτηση της χυτοσιδηρής δικλείδας. Θα απαιτηθούν επιπλέον 0,9806h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+19,48€

113 (Τεχνίτης)

$0,9806h \cdot 19,864197\text{€/h} = 19,48\text{€}$

Τελική τιμή

28,00€

**A.T. Γ.19 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.**

(ΥΔΡ Ν13.03.03.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου

219,50€

Προσαύξηση για την προεομήθεια και τοποθέτηση της συρταρωτής
χυτοσιδηρής δικλείδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm.

ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον
προμηθευτή

+32,93€

$219,50 * 15\% = 32,93€$

Τελική τιμή

252,43€

**A.T. Γ.22 Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής
διαμέτρου DN 200 mm.**

(ΥΔΡ Ν13.15.02.08)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου

294,00€

Προσαύξηση για την προμήθεια και τοποθέτηση της συρταρωτής
χυτοσιδηρής δικλείδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm.

ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον
προμηθευτή

+44,10€

$294,00 * 15\% = 44,10€/τεμ$

Τελική τιμή

338,10€

A.T. Γ.23 Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 90 mm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.46)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.1)

Τιμή εμπορίου

15,50€

Προσαύξηση για την προμήθεια του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 90mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $15,50 * 15\% = 2,33\text{€}$

+2,32€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 90mm. Θα απαιτηθούν επιπλέον 1,4689h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+29,18€

113 (Τεχνίτης) $1,4689h * 19,864197\text{€/h} = 29,18\text{€}$

Τελική τιμή

47,00€

A.T. Γ.24 Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 110 mm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.47)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.1)

Τιμή εμπορίου

17,50€

Προσαύξηση για την προμήθεια του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 110mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $17,50 * 15\% = 2,63\text{€}$

+2,63€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 110mm. Θα απαιτηθούν επιπλέον 1,3778h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+27,37€

113 (Τεχνίτης) $1,3778h * 19,864197\text{€/h} = 27,37\text{€}$

Τελική τιμή

47,50€

A.T. Γ.25 Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 125 mm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.48)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.2)

Τιμή εμπορίου

29,50€

Προσαύξηση για την προμήθεια του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 125mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $29,50 * 15\% = 4,43\text{€}$

+4,43€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 125mm. Θα απαιτηθούν επιπλέον 1,0707h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+21,27€

113 (Τεχνίτης) $1,0707h * 19,864197\text{€/h} = 21,27\text{€}$

Τελική τιμή

55,20€

A.T. Γ.26 Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 140 mm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.49)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.2)

Τιμή εμπορίου

35,50€

Προσαύξηση για την προμήθεια του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 140mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $35,50 * 15\% = 5,33€$

+5,33€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 140mm. Θα απαιτηθούν επιπλέον 1,4282h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+28,37€

113 (Τεχνίτης) $1,4282h * 19,864197€/h = 28,37€$

Τελική τιμή

69,20€

A.T. Γ.27 Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 160 mm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.50)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.3)

Τιμή εμπορίου

35,80€

Προσαύξηση για την προμήθεια του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 160mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $35,80 * 15\% = 5,37€$

+5,37€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 160mm. Θα απαιτηθούν επιπλέον 2,2820h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+45,33€

113 (Τεχνίτης) $2,2820h * 19,864197€/h = 45,33€$

Τελική τιμή

86,50€

A.T. Γ.28 Ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Ονομαστικής Πίεσης Δικτύου 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου 200 mm.

(ΥΔΡ Ν12.14.01.51)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.3)

Τιμή εμπορίου

57,50€

Προσαύξηση για την προμήθεια του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 200mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
 $57,50 * 15\% = 8,63\text{€}$

+8,63€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ηλεκτροσυγκολλητό για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. ονομαστικής πίεσης δικτύου 16atm ονομαστικής διαμέτρου 200mm. Θα απαιτηθούν επιπλέον 3,4670h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+68,87€

113 (Τεχνίτης) $3,4670h * 19,864197\text{€/h} = 68,87\text{€}$

Τελική τιμή

135,00€

A.T. Γ.29 Μειωτής πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

(ΥΔΡ Ν13.12.01.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου	2.770,00€
Προσαύξηση για την προμήθεια και τοποθέτηση του μειωτή πίεσης διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή $2.770,00 * 15\% = 415,50€$	+415,50€
Τελική τιμή	3.185,50€

A.T. Γ.30 Σύνδεση αναμονής ύδρευσης από την χυτοσιδηρά δικλείδα παροχής, οποιουδήποτε υλικού.

(ΥΔΡ Ν16.18.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%)

Για την σύνδεση αναμονής ύδρευσης από την χυτοσιδηρά δικλείδα παροχής, οποιουδήποτε υλικού. Θα απαιτηθούν επιπλέον 1,0068h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3 ^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:	20,00€
113 (Τεχνίτης) $1,0068h * 19,864197€/h = 20,00€$	

Τελική τιμή	20,00€
--------------------	---------------

Α.Τ. Γ.31 Σύστημα στήριξης αγωγού ΡΕ 100 επί υφιστάμενου τεχνικού από Ο/Σ.

(ΥΔΡ Ν11.05.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6751)

Τιμή εμπορίου 500,00€

Τελική τιμή 500,00€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ / 12 /2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
/ /2018
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

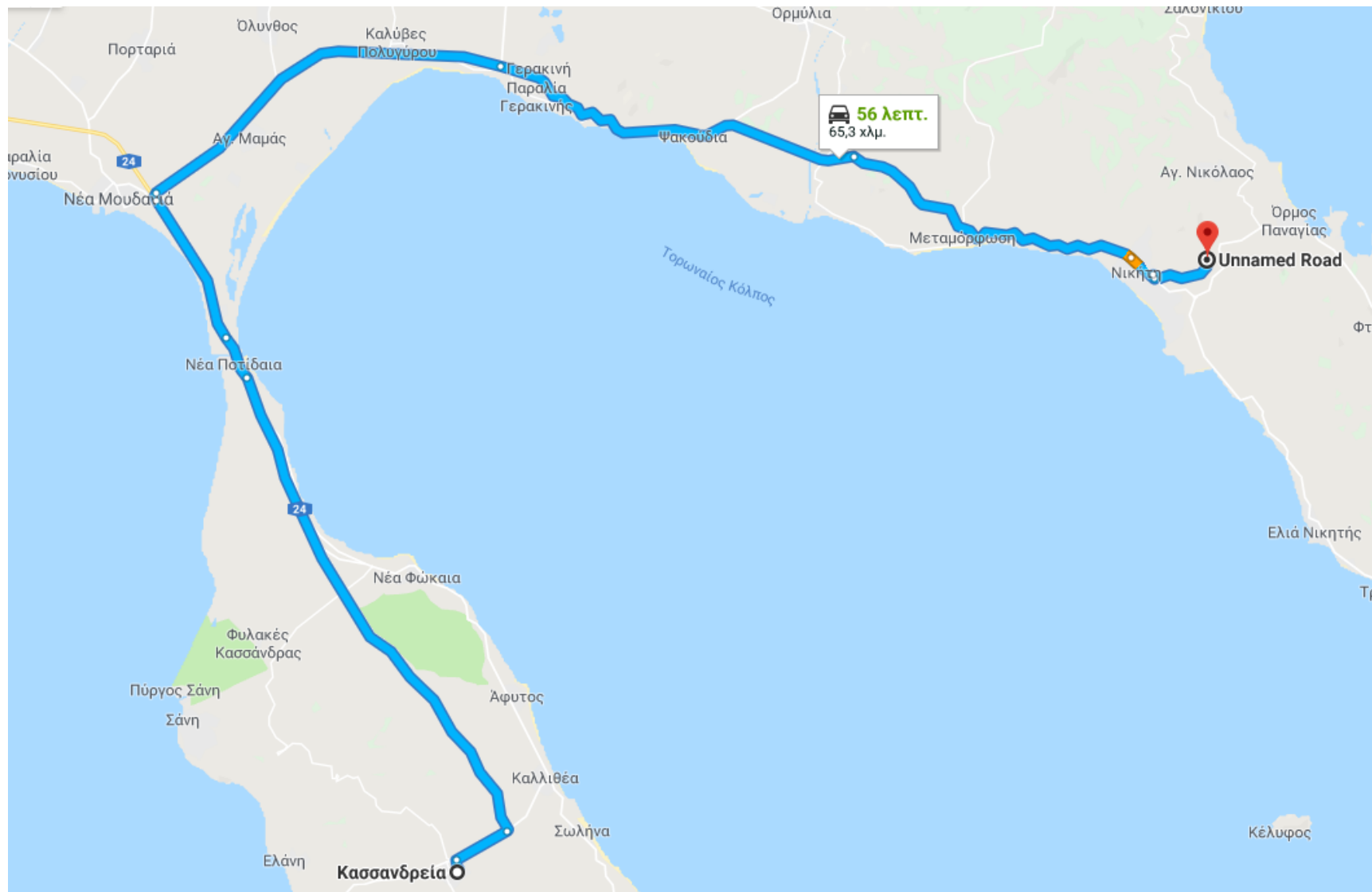
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
/ /2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Τ. & ΠΕ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

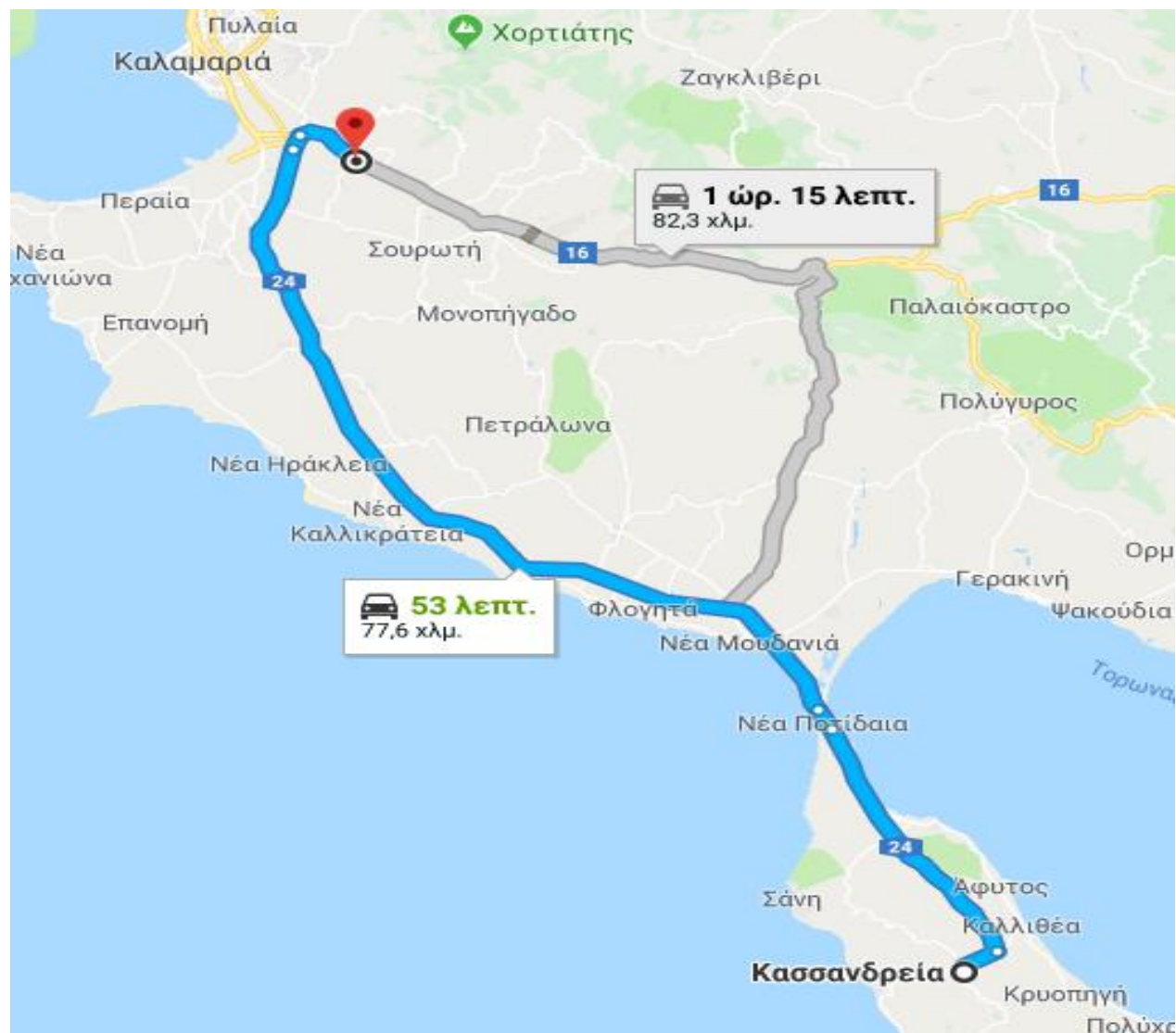
ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**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 ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΑΠΟ
ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ**



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

