

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 37/2018

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ:

"ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΣΩΜΑΤΩΝ"

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΚΛΙΜΑΚΑ:

T.10

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΡΕΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, 54352, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ. 2310 920317

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ. 543 52 ΑΝ. ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 07 - 12 - 2018

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ 07 - 12 - 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 07 - 12 - 2018

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΡΑΓΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΦΡΑΝΤΖΕΣΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΖΕΚΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

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»

7,50€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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»

+1,90€

Τελική τιμή

9,40€

A.T. A.03 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 από 4,01 έως 6,00 m.

(ΥΔΡ 3.10.02.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6081.2)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.10.02.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

10,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **10,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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»

+1,90€

Τελική τιμή

12,70€

A.T. A.04 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»

26,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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»

+1,90€

Τελική τιμή

28,20€

A.T. A.05 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 από 4,01 έως 6,00 m.

(ΥΔΡ 3.11.02.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6082.2)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.11.02.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 28,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **10,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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» +1,90€

Τελική τιμή 30,70€

A.T. A.06 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου 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»

41,20€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **10,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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»

+1,90€

Τελική τιμή

43,10€

A.T. A.07 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).

(ΥΔΡ 4.01.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6082.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.01.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

82,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **10,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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»

+1,90€

Τελική τιμή

83,90€

Α.Τ. Α.12 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με αμμοχάλικο χειμάρρου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.

(ΥΔΡ Ν5.05.01)

(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: **16,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 16,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τον χείμαρρο 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» +3,04€

Μείωση λόγω προμήθειας του υλικού από χείμαρρο και όχι από το νομίμως λειτουργούν λατομείο -1,90€

Τελική τιμή 13,54€

Α.Τ. Α.13 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με αμμοχάλικο χείμαρρου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.

(ΥΔΡ Ν5.05.02)

(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» 11,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **16,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 16,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τον χείμαρρο 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» +3,04€

Μείωση λόγω προμήθειας του υλικού από χείμαρρο και όχι από το νομίμως λειτουργούν λατομείο -1,90€

Τελική τιμή 12,44€

A.T. A.14 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» 11,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **6,00km *0,19€/m³ km** όπου: **α) 6,00km** 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» +1,14€

Τελική τιμή 12,44€

A.T. A.17 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» 12,40€

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των πλακοστρώσεων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια των πλακών κατά την αποξήλωση τους. -2,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: $10,00\text{km} * 0,19€/\text{m}^3 \text{ km} * 0,10 \text{ m}^3$ όπου: α) $10,00\text{km}$ 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) $0,19€/\text{m}^3 \text{ km}$ δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m^3 σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) $0,10\text{m}^3$ συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν $0,10 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση. +0,19€

Τελική τιμή 10,59€

A.T. A.18 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» 3,30€

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των κρασπέδων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια κατά την αποξήλωση τους. -1,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: $10,00\text{km} * 0,19\text{€/m}^3 \text{ km} * 0,075 \text{ m}^3$ όπου: **α) 10,00km** 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 1m^3 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 $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση. +0,14€

Τελική τιμή 2,44€

A.T. A.20 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

(ΟΔΟ NB-51)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2921)

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€

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€

Τελική τιμή 12,95€

A.T. A24 Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος.
(ΟΔΟ Δ-6) (Αναθεώρηση ΟΔΟ-4421B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Δ-6 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 78,80€

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως

0,19€/m³.km *6,00km/ 2,41 ton/m³ όπου:

α) **6,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία 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» γ) 1m³ ασφάλτου ζυγίζει **2,41ton** +0,47€

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **6,00km**

***0,03€/m³ km / 2,41 ton/m³** όπου: α) **6,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού. β) **0,03€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m³ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) 1m³ ασφάλτου ζυγίζει **2,41ton** +0,08€

Τελική τιμή 79,35€

A.T. A.25 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

(ΟΔΟ Δ-8.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-4521B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Δ-8.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 7,70€

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως

0,19€/m³.km *6,00km* 0,05 m όπου:

α) **6,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία 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» γ) **0,05m** το πάχος της ασφαλτικής στρώσης +0,06€

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **6,00km *0,03€/m³ km *0,05m** όπου: α) **6,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού. β) **0,03€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m³ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** το πάχος της ασφαλτικής στρώσης +0,01€

Τελική τιμή 7,77€

A.T. A.29 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.

(ΥΔΡ Ν7.06)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6103)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 7.06 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 34,60€

Μείωση δαπάνης λόγω τοποθέτησης των αντιστηρίξεων μετά την εκσκαφή και λόγω της αφαίρεσή τους πριν την επίχωση του ορύγματος -24,60€

Τελική τιμή 10,00€

A.T. A.31 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.06 Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.00 m.

(ΥΔΡ Ν9.30.01) (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€

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

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x2,00m
(2τεμ*2,40m*0,20m+2τεμ*2,00m*0,20m+2τεμ*0,2m*2,40m*2,40m)=**4,064m³**

Φρεάτιο διαστάσεων 2,00x1,50m 2.846,24€

(2τεμ*2,40m*0,20m+2τεμ*1,50m*0,20m+2τεμ*0,2m*2,40m*1,90m)=**3,384m³**

Λαμβάνεται συντελεστής προσαύξησης 1,20 της τιμής του φρεατίου
Άρα: (4,064m³/3,384m³)*2.370,00€=2.846,24€

Στρογγυλοποίηση +3,76€

Τελική τιμή 2.850,00€

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).

A.T. Γ.07 Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) Με σωλήνες DN 80 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545.

(ΥΔΡ Ν12.15.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6623)

Τιμή εμπορίου από προσφορά 29,00€/m

Τελική τιμή 29,00€/m

A.T. Γ.10 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ160 με φλάντζα DN150.

(ΥΔΡ Ν12.20)

(Αναθεώρηση 80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3)

Τιμή εμπορίου 81,03€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου συναρμογής ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή +12,15€

81,03*15%=

Τελική τιμή 93,18€

A.T. Γ.11 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ90 με φλάντζα DN80.

(ΥΔΡ Ν12.20)

(Αναθεώρηση 80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3)

Τιμή εμπορίου 37,44€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου συναρμογής ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή +5,62€

37,44*15%=

Τελική τιμή 43,06€

A.T. Γ.12 Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.

(ΥΔΡ Ν10.25)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6370)

Προμήθεια κόλλας και άμμου επί τόπου του έργου 12,00€

Λοιπά υλικά και μικρουλικά (10%) +1,20€

Εργατικά

Προσαύξηση για την τοποθέτηση της κόλλας και της άμμου. Θα απαιτηθούν επιπλέον 0,3423h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

113 (Τεχνίτης) 0,3423h *19,864197€/h=

Τελική Τιμή

20,00€

A.T. Γ.19 Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

(ΥΔΡ Ν13.11.01.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου 324,00€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση της βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή
324,00*15%=

Τελική τιμή

372,60€

A.T. Γ.20 Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm..

(ΥΔΡ Ν13.11.02.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή εμπορίου	1.014,00€
Προσαύξηση για την τοποθέτηση της βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή 1.014,00*15%=	+152,10€
Τελική τιμή	1.166,10€

A.T. Γ.23 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

(ΥΔΡ Ν13.15.02.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου	163,00€
Προσαύξηση για την τοποθέτηση της χαλύβδινης εξαρμώσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή 163,00*15%=	+24,45€
Τελική τιμή	187,45€

Α.Τ. Γ.24 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

(ΥΔΡ Ν13.15.03.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 13.15.03.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm: 98,00€

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 13.15.03.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm: 201,00€

149,50€

Άρα για την χαλύβδινη εξάρμωση. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm έχουμε το μέσω όρο των δυο ενδιάμεσων διαμέτρων: $(98,00€+201,00€)/2=149,50€$

Τελική τιμή

149,50€

Α.Τ. Γ.29 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου. Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 100, PN 16.

(ΥΔΡ Ν13.18.01)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ-31)

Τιμή εμπορίου παροχόμετρου

980,00€

Τιμή εμπορίου αναλογικής κάρτας με έξοδο 4-20mA

450,00€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του παροχόμετρου και της αναλογικής κάρτας, ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή $(980,00+450,00)*15\%=$

+214,50€

Τελική τιμή

1.644,50€

A.T. Γ.30 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου. Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 100, PN 25.

(ΥΔΡ Ν13.18.01)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ-31)

Τιμή εμπορίου παροχόμετρου	1.280,00€
Τιμή εμπορίου αναλογικής κάρτας με έξοδο 4-20mA	450,00€
Προσαύξηση για την τοποθέτηση του παροχόμετρου και της αναλογικής κάρτας, ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή (1.280,00+450,00)*15%=	+259,50€
Τελική τιμή	1.989,50€

Α.Τ. Γ.31 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» +4,97€
(0,50m*0,50m*0,15m)+0,027m³=0,0645m³*77,00€/m³=4,97€

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» +5,08€
(0,40m*0,20m*4τεμ)+(0,50m*0,15m*4τεμ)=0,62m²*8,20€/m²=5,08€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του χυτοσιδηρού κωνικού φρεατίου ελέγχου δικλείδων. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν επιπλέον 2,3384h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (ΑΤΥΕ 3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει: +46,45€
113 (Τεχνίτης) 2,3384h/τεμ*19,864197€/h=46,45€/τεμ

Τελική τιμή 80,00€

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, 07/12/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΑΣΜΟΣ 07/12/2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΙΑΣΜΟΣ 07/12/2018
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.

ΙΑΣΜΟΣ 07/12/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 100898
ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ 5, ΤΗΛ. 2310920453
Τ.Κ.543 52 ΑΝ.ΤΟΥΜΠΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ 119778714 - ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

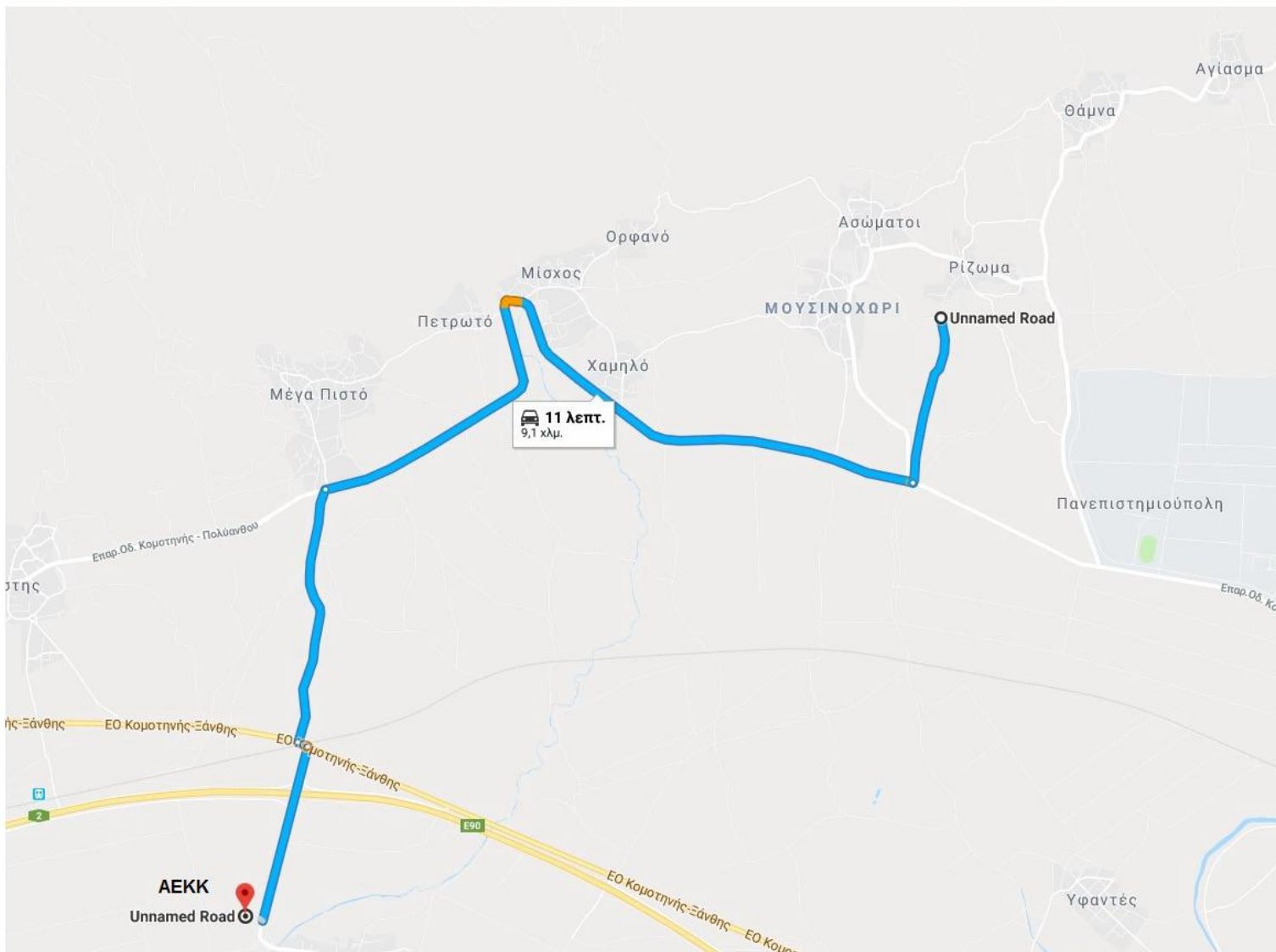
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΡΕΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΡΑΓΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

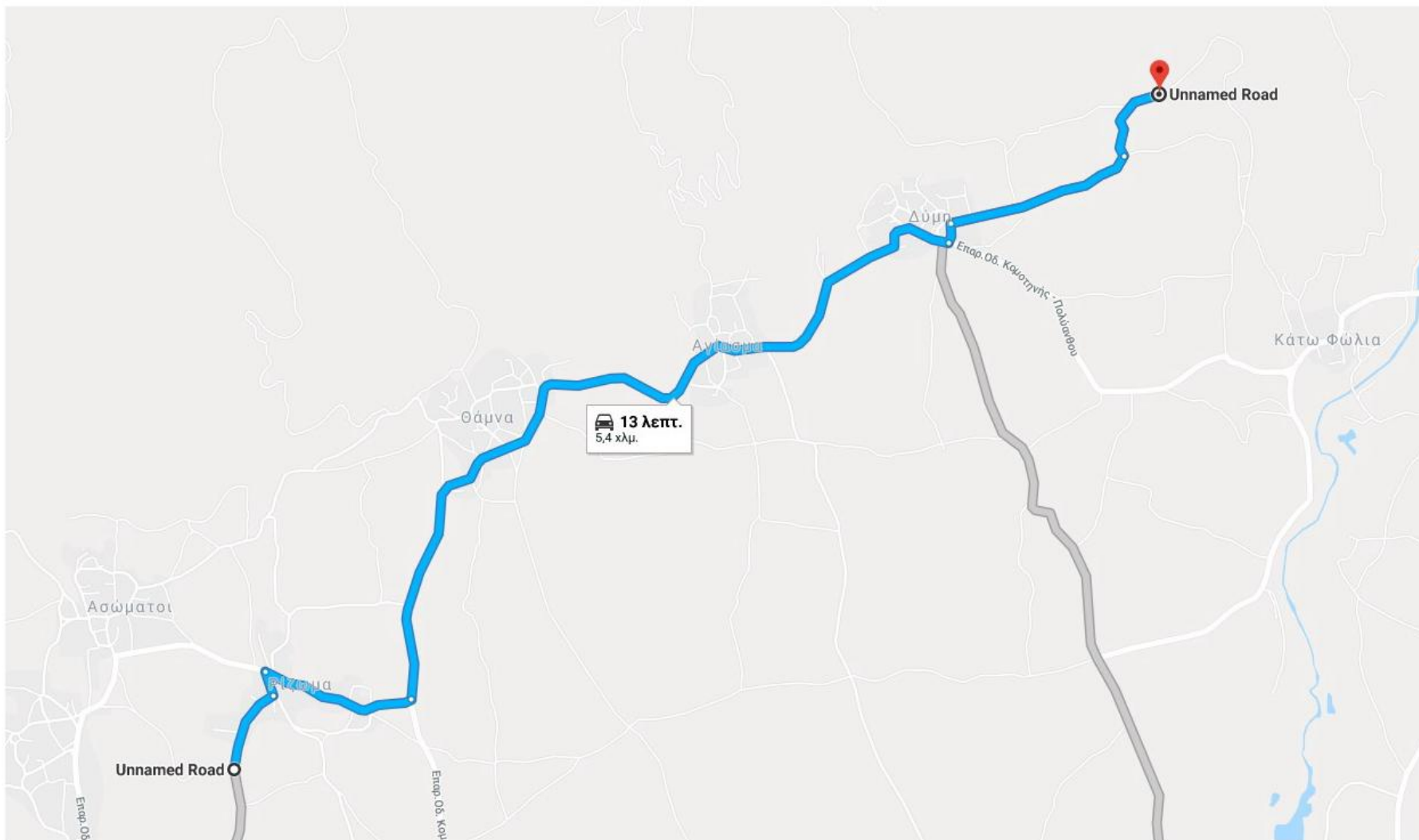
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΦΡΑΝΤΖΕΣΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΖΕΚΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

**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 ΚΑΙ ΑΜΜΟ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟΥ
ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ**

