

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ  
ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ ΤΗΣ  
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ  
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΑΔΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2023

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

## ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

**ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

**Α.Τ. Α.01 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.**

(ΟΔΟ Α-1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1110)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Α-1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 0,38€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km: **3,00km \*0,20€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** 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) 0,20€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,60€

**Τελική τιμή**

**0,98€**

**A.T. A.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.**

(ΟΔΟ Α-2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1123Α)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Α-2 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 0,70€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km: **3,00km \*0,20€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** 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) 0,20€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,60€

**Τελική τιμή**

**1,30€**

**A.T. A.03 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.**

(ΟΔΟ A-4.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1212)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ A-4.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 1,65€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km: **3,00km \*0,20€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** 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) 0,20€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση ≥ 5km βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,60€

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **3,00km \*0,03€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** 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) 0,03€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί για την παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης όγκου του υλικού 1m<sup>3</sup> βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,09€

**Τελική τιμή**

**2,34€**

**A.T. A.04 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας E4.**  
 (ΟΔΟ A-18.3) (Αναθεώρηση ΟΔΟ-1510)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ A-18.3 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 6,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km: **3,00km \*0,20€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού **β) 0,20€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,20€

**Τελική τιμή 6,60€**

**A.T. A.07 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m.**

(ΟΔΟ Β-1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2151)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Β-1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 4,00€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km: **3,00km \*0,20€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** 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) 0,20€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση ≥ 5km βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,60€

**Τελική τιμή**

**4,60€**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάτνες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)**

**A.T. B.03 Γεωσυνθετικό υλικό αποστράγγισης βάρους τουλάχιστον 700gr/m<sup>2</sup>**

(ΥΔΡ Ν14.05.03)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6361)

Προμήθεια και τοποθέτηση γεωσυνθετικού υλικού αποστράγγισης επιτόπου του έργου (από προσφορά που επισυνάπτεται στο παράρτημα του παρόντος τεύχους) 9,00€

**Τελική τιμή 9,00€**

**A.T. B.04 Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλος Φ1,20m.**

(ΟΔΟ NB-26.4)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2731)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ B-26.4 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 186,00€

Αύξηση λόγω μεταβολής κατηγορίας σκυροδέματος από C20/25 σε C30/37:  
 $3,14 * 1,20^2 / 4 * 1m * (161,00€ \text{ (για } 1m^3 \text{ C30/37 ΟΔΟ B-29.5.3)} - 133,00€ \text{ (για } 1m^3 \text{ C20/25 ΟΔΟ B-29.4.5)}) =$  +31,65€

Αύξηση λόγω προμήθειας και τοποθέτησης σωλήνωσης με χαλύβδινα στελέχη κατάλληλης διατομής +12,35€

**Τελική τιμή με στρογγυλοποίηση 230,00€**



**A.T. B.09 Πλήρωση φατνών.**

(ΟΔΟ B-65.3)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2313)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ B-65.3 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 17,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση < 5km: **3,00km \*0,20€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 3,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού **β) 0,20€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση ≥ 5km βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,60€

**Τελική τιμή 17,90€**

**ΟΜΑΔΑ Θ: ΛΟΙΠΑ (π.χ. Κτίρια, ενόργανη παρακολούθηση επιχωμάτων, φυσικών ή τεχνητών πρανών και γειτονικών κατασκευών κ.λπ.)**

**A.T. Θ.01 Εργασίες και όργανα (προμήθεια, χρήση) για τη γεωτεχνική ενόργανη παρακολούθηση του έργου.**

(ΣΧ-1) (Αναθεώρηση ΥΔΡ 7113)

<p>Προμήθεια και τοποθέτηση ανακλαστήρων τοπογραφικής καταγραφής μικρομετακινήσεων επί της στέψης του πρανού σε πέντε (5) θέσεις: 5τεμ*100€/τεμ=</p>	500,00€
<p>Προμήθεια και τοποθέτηση ανακλαστήρων τοπογραφικής καταγραφής μικρομετακινήσεων επί του μετώπου του πρανού σε πέντε (5) θέσεις του μετώπου του πρανού και σε δύο (2) θέσεις επί του οπλισμένου επιχώματος: 7τεμ*100€/τεμ=</p>	700,00€
<p>Προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων καθίζησης μεταξύ του οπλισμένου επιχώματος και του άοπλου πέντε (5) θέσεις: 5τεμ*208€/τεμ=</p>	1.040,00€
<p>Αμοιβή του απαιτούμενου επιστημονικού προσωπικού με τον συνοδευτικό εξοπλισμό του (πχ. Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός) για την εκτέλεση των μετρήσεων, την καταγραφή τους και την σχετική ανάλυση των ανωτέρω μετρητικών στοιχείων.</p>	5.760,00€
<p>Καταγραφή μικρομετακινήσεων αντιστήριξης και ελέγχου ρωγμών επί του πρανού : ανά 15 ημέρες (48 επισκέψεις για το χρονικό διάστημα των δύο (2) ετών όπως απαιτείται)*120€/επίσκεψη= 48*120=</p>	
<b>Τελική τιμή</b>	<b>8.000,00€</b>

**A.T. Θ.02** Εισκόμιση, μετακινήσεις από θέση σε θέση εργασίας, χρήση και αποκόμιση του απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού (π.χ γερανού), ο οποίος θα διαθέτει κατάλληλη διάταξη (πλατφόρμα) για την καθ' ύψος ασφαλή εργασία του προσωπικού και ικανή ανυψωτική ικανότητα (τουλάχιστον 20,00m). Εκτιμωμένος χρόνος εργασίας ανυψωτικού εξοπλισμού **30ημέρες.**

(ΣΧ-2)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2303)

Εισκόμιση και τοποθέτηση κατάλληλου ανυψωτικού εξοπλισμού 40km (μέση απόσταση εισκόμισης) x 15€/km (δαπάνη μεταφοράς ανυψωτικού εξοπλισμού και συνοδευτικών οχημάτων αυτού)	600,00€
Μετακινήσεις ανυψωτικού εξοπλισμού από θέση σε θέση εργασίας 120€/θέση μετακίνησης x 10 θέσεις μετακίνησης	1.200,00€
Χρήση του ανυψωτικού εξοπλισμού 115€/ώρα εργασίας x 8 ώρες εργασίας x 30 ημέρες εργασίας=	27.600,00€
Αποκόμιση του ανυψωτικού εξοπλισμού 40km (μέση απόσταση αποκόμισης) x 15€/km (δαπάνη μεταφοράς ανυψωτικού εξοπλισμού)	600,00€
<b>Τελική τιμή</b>	<b>30.000,00€</b>

**A.T. Θ.03 Εκσκαφή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων με ιδιαίτερη προσοχή στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής.**

(ΟΙΚ Ν.20.04.01)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2122)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 20.04.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων». 20,25€

Αύξηση λόγω απαίτησης εκπόνησης εργασιών με ιδιαίτερη προσοχή. Η ως άνω εργασία αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2122. Από τις εργασίες του άρθρου αυτού εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν επιπλέον 0,035h εργασίας τεχνίτη και 0,15h εργασίας εργάτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει: +4,75€

113 (Τεχνίτης)  $0,0464h/m^2 * 19,864197€/h = 0,914€/m^2$

111 (Εργάτης)  $0,2505h/m^2 * 15,315315€/h = 3,836€/m^2$

**Τελική τιμή 25,00€**

**A.T. Θ.04 Τοποθέτηση επιπρόσθετων λωρίδων (taper) αμφίπλευρης τραχείας γεωμεμβράνης πολυαιθυλενίου (PE). Με μεμβράνη PE πάχους 2,0 mm.**

(ΥΔΡ Ν14.04.03)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6361)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 14.04.03 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων». 7,20€

Αύξηση λόγω πολλαπλών συγκολλήσεων (ραφών) μεταξύ των λωρίδων αμφίπλευρης τραχείας γεωμεμβράνης και της υποκείμενης υφιστάμενης γεωμεμβράνης με την βοήθεια ρευστού συγκολλητικού υλικού (θερμαινόμενο υλικό σε ράβδους – κορδόνι συγκόλλησης). Η ως άνω εργασία αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6361. Από τις εργασίες του άρθρου αυτού και για τις πολλαπλές συγκολλήσεις εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν επιπλέον 0,035h εργασίας τεχνίτη και 0,15h εργασίας εργάτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών υδραυλικών έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει: +3,00€

113 (Τεχνίτης) 0,035h/m<sup>2</sup>\*19,864197€/h=0,695€/m<sup>2</sup>

111 (Εργάτης) 0,15h/m<sup>2</sup>\*15,315315€/h =2,297€/m<sup>2</sup>

**Τελική τιμή 10,20€**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΜΑΡΤΙΟΣ 2024**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**  
Για τον Ανάδοχο

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

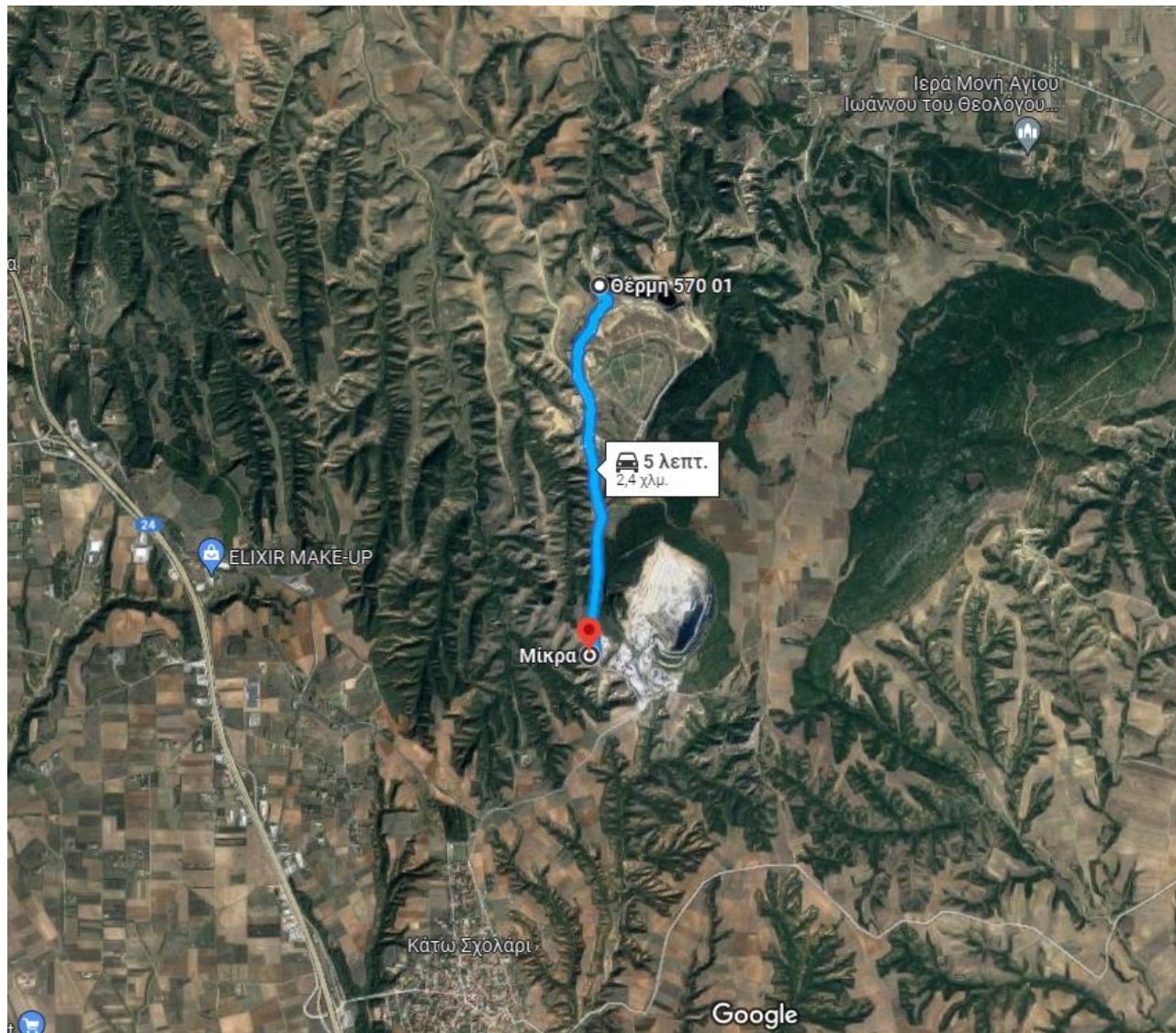
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ**  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
MSc

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ**  
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' ΒΑΘΜΟ

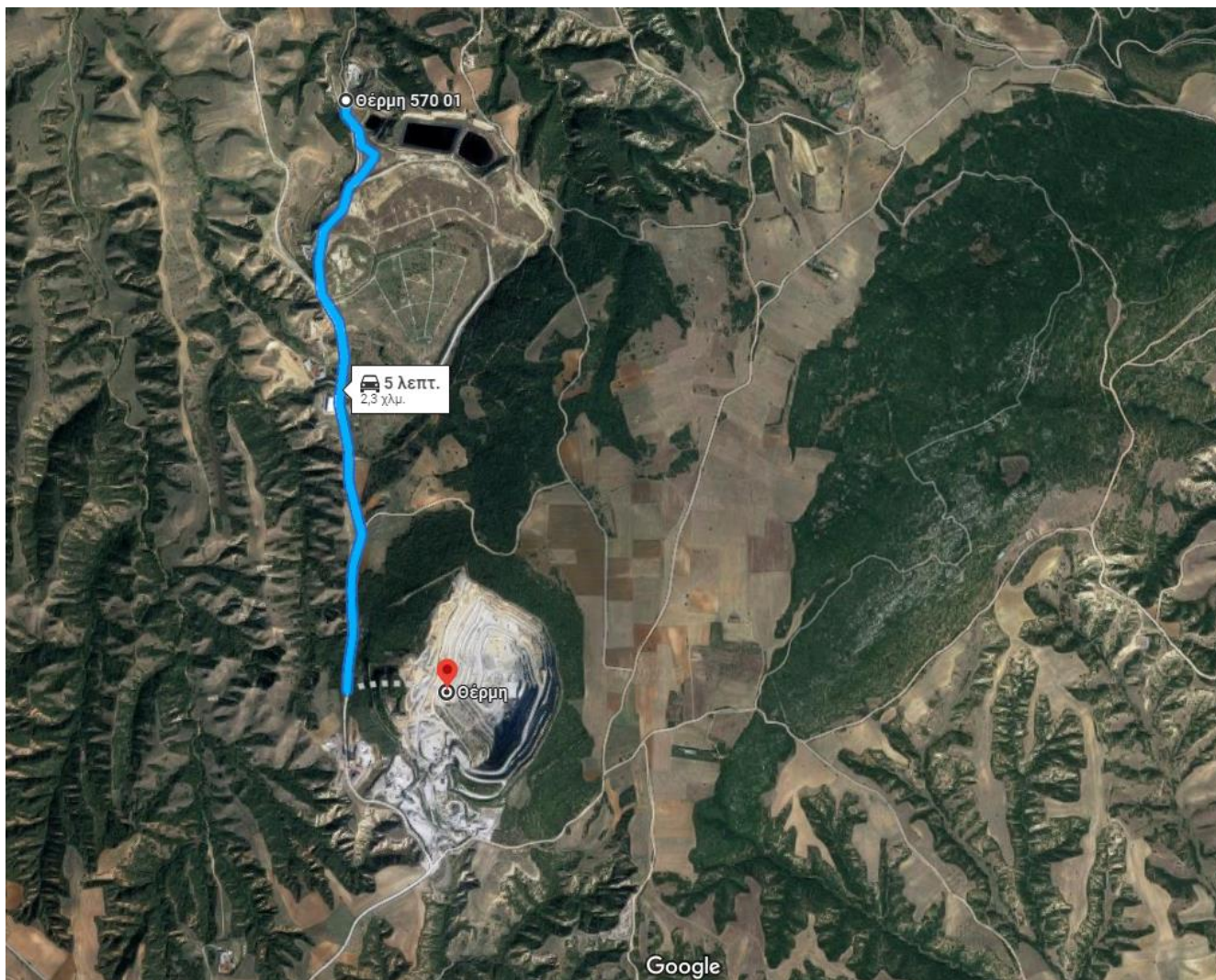
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΑΕΚΚ)**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ  
ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ**



ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΠΡΑΝΟΥΣ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΑΔΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ»



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ  
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ**