ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ


Πληροφορίες : Χριστίνα Λυκουργιά
: Τοπογράφος Μηχανικός
☎ : 2721361729
Fax : 2721360708
Ταχ. Διεύθυνση : Ψαρών 15 - Διοικητήριο
Καλαμάτα 241 00


KALAMATA : 21
European Capital of Culture
Candidate City

Καλαμάτα / ../ 2016
Αρ. Πρωτ. : .....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Αριθ. Πρωτ. 2304
Ημερ. Παραλαβής 19-1-16

**Π Ρ Ο Σ**
**Την Επιτροπή Ποιότητα Ζωής**
**Δήμου Καλαμάτας**

**ΚΟΙΝ.**
**1) ΔΤΥ Δήμου Καλαμάτας**
**2)Δ/νση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης &Ευρωπαϊκών θεμάτων**
3) Τ. Κ. Αγροκωφάτας

# Ε Ι Σ Η Γ Η Σ Η

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση μελέτης του έργου με τίτλο: **«Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος».**

**Σχετ.**
**α)**Η με αριθμ.430/2014 (ΑΔΑ ΩΧΓΕΩΕΕ-ΔΗ5) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Καλαμάτας με θέμα «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Δημοτικό Συμβούλιο προς την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής.»
β)Το τρέχον Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Καλαμάτας

Εισηγούμαστε την έγκριση της υπ. αρ. 98/2015 μελέτης έργου με τίτλο : **«Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος».,** προϋπολογισμού 27 610,00….**€** με ΦΠΑ και παρακαλούμε για την έγκριση της.

**Συνημμένα (εις απλούν):**
1.η με. αρ. **……98…./…2015** μελέτη
(σε φωτ/φο και ηλεκτρονική αποστολή Pdf των παρακάτω
1.Τεχνική Έκθεση,2.Προϋπολογισμός
3. Τεχνικά Σχέδια)

14/1/2016
**Η Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών**

**Χριστίνα Λυκουργιά**
**Τοπογράφος Μηχανικός Ββ΄**

**Ο Δ/ντης Τ.Υ**

**Βασίλης Τζαμουράνης**
**Πολιτικός Μηχανικός Ββ΄**

# ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

## *ΜΕΛΕΤΗ α.α: 98/2015*

**ΕΡΓΟ:**
**"Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος"**

Κ.Α. 45.7336.04

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 27.610,00€

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ


- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΟ:**
**"Επεμβάσεις-βελτιώσεις στα κοιμητήρια Ασπροχώματος & Θουρίας (Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος)"**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 27.610,00€**

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη διαμόρφωση βοηθητικού χώρου του παρακειμένου κοιμητηρίου Ασπροχώματος.

Οι απαιτούμενες εργασίες αφορούν την ισοπέδωση του εδάφους στην επιθυμητή στάθμη, την κατασκευή περιμετρικών τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα και την τοποθέτηση κιγκλιδώματος και έχουν αναλυτικά ως εξής: ~~ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ ΑΣΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ~~

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές (ΑΤ1), καθώς και επιχώσεις (ΑΤ2) για την επίτευξη της προβλεπόμενης τελικής στάθμης. Τα προϊόντα εκσκαφών που θα περισσεύσουν θα μεταφερθούν προς απόρριψη (ΑΤ3). Θα γίνει εκσκαφή των θεμελίων του περιμετρικού τοίχου (ΑΤ4).

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Θα διαστρωθεί σκυρόδεμα C8/10 μέσου πάχους 0,10 μ για την εξομάλυνση της στάθμης θεμελίωσης (ΑΤ5). Οι περιμετρικοί τοίχοι καθώς και η προβλεπόμενη σκάλα θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (ΑΤ6, ΑΤ7, ΑΤ8 & ΑΤ9).

3. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ

Επί των τοίχων θα τοποθετηθεί σιδηρού κιγκλίδωμα (ΑΤ11), για λόγους ασφαλείας.

Το έργο θα κατασκευασθεί σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης, από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας, μελέτης και λοιπούς όρους της δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν την έναρξη των εργασιών, να ελέγχει την ακρίβεια των στοιχείων της μελέτης καθώς και στην λήψη όλων των απαραιτήτων στοιχείων για την καταμέτρηση των αφανών εργασιών. Επίσης υποχρεούται να ειδοποιήσει το Δασαρχείο Καλαμάτας για την υλοτομία και εκρίζωση των αγρίων δένδρων.

Στις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνεται και η αποζημίωση για την μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου καθώς και για τους προβλεπομένους από τις προδιαγραφές δειγματοληπτικούς ελέγχους.

Το έργο αυτό είναι εγγεγραμμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του έτους 2015 με Κ.Α. 45.7336.04

Για την σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν άρθρα από τον πίνακα τιμών μονάδος εργασιών έργων ..... του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε

Καλαμάτα 3 - 12 - 2015

| | | |
|---|---|---|
| Ο Συντάκτης | Η Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών | Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών |
| Γεώργιος Κορομηλάς<br>Μηχανικός Τ.Ε. | Χριστίνα Λυκουργιά<br>Τοπογράφος Μηχανικός | Βασίλειος Τζαμουράνης<br>Πολιτικός Μηχανικός |

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος
Θέση: Δήμος Καλαμάτας

# ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 2/12/2015

| Α/Α | Περιγραφή Εργασίας | Α.Τ. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μέτρ. | Ποσότητες |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Κεφάλαιο 1ο: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ** | | | | |
| 1 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. | 001 | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-2 | m3 | 540 |
| 2 | Κατασκευή επιχωμάτων. | 002 | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-20 | m3 | 175 |
| 3 | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας | 003 | ΟΙΚ Ν10.7.1.1 | m3 | 365 |
| 4 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m. | 004 | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-1 | m3 | 52 |
| | **Κεφάλαιο 2ο: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ** | | | | |
| 1 | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10. | 005 | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.1.1 | m3 | 5,7 |
| 2 | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | 006 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4 | m3 | 58 |
| 3 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων. | 007 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1 | m2 | 264 |
| 4 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών. | 008 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.2 | m2 | 7,7 |
| 5 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) | 009 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2 | Kg | 2300 |
| 6 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | 010 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3 | Kg | 20,4 |
| | **Κεφάλαιο 3ο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ** | | | | |
| 1 | Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | 011 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | Kg | 700 |

Καλαμάτα 3 - 12 - 2015
Ο μελετητής

Γιώργος Κορομηλάς
Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2015
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προισταμένη
του τμήματος Μελετών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

Καλαμάτα ..... - ..... - 2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

03 ΔΕΚ. 2015

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος
Θέση: Δήμος Καλαμάτας

# Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 2/12/2015

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη Μερική (€) | Δαπάνη Ολική (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ** | | | | | | | | |
| 1 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-2 | 001 | ΟΔΟ 1123.Α 100% | m3 | 540 | 0,700 * (0,7+0) | 378,00 | |
| 2 | Κατασκευή επιχωμάτων. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-20 | 002 | ΟΔΟ 1530 100% | m3 | 175 | 1,05 | 183,75 | |
| 3 | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας | ΟΙΚ Ν10.7.1.1 | 003 | ΟΙΚ 1136 100% | m3 | 365 | 1,26 | 459,90 | |
| 4 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-1 | 004 | ΟΔΟ 2151 100% | m3 | 52 | 5,26 * (4+1,26) | 273,52 | |
| | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | 1.295,17 | 1.295,17 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ** | | | | | | | | |
| 1 | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.1.1 | 005 | ΟΔΟ 2511 100% | m3 | 5,7 | 72,30 | 412,11 | |
| 2 | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4 | 006 | ΟΙΚ 3214 100% | m3 | 58 | 90,00 | 5220,00 | |
| 3 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1 | 007 | ΟΙΚ 3801 100% | m2 | 264 | 13,50 | 3564,00 | |
| 4 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.2 | 008 | ΟΙΚ 3811 100% | m2 | 7,7 | 22,50 | 173,25 | |
| 5 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2 | 009 | ΟΙΚ 3873 100% | Kg | 2300 | 1,07 | 2461,00 | |
| 6 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3 | 010 | ΟΙΚ 3873 100% | Kg | 20,4 | 1,01 | 20,60 | |
| | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | 11.850,96 | 11.850,96 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ** | | | | | | | | |
| 1 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | 011 | ΟΙΚ 6401 100% | Kg | 700 | 4,50 | 3150,00 | |
| | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | 3.150,00 | 3.150,00 |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | 16.296,17 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονά δα | Ποσό τητα | Τιμή ( € ) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Μερική ( € ) | Ολική ( € ) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | 16.296,13 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 16.296,13 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 2.933,30 |
| Σύνολο : | | 19.229,43 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 2.884,41 |
| Σύνολο : | | 22.113,84 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 333,31 |
| Σύνολο : | | 22.447,15 |
| Φ.Π.Α. (%) | 23,00% | 5.162,85 |
| Γενικό Σύνολο : | | 27.610,00 |

Καλαμάτα 3.... - ...12. - 2015

Ο μελετητής

Γιώργος Κορομηλάς
Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2015
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προισταμένη
του τμήματος Μελετών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

Καλαμάτα ..... - ..... - 2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος
Θέση: Δήμος Καλαμάτας

# Προϋπολογισμός Μελέτης

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 2/12/2015

| Είδη Εργασιών | Δαπάνη ( € ) |
|---|---|
| 1. Κεφάλαιο 1ο: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ | 1.295,17 |
| 2. Κεφάλαιο 2ο: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | 11.850,96 |
| 3. Κεφάλαιο 3ο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | 3.150,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 16.296,13 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 2.933,30 |
| Σύνολο : | | 19.229,43 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 2.884,41 |
| Σύνολο : | | 22.113,84 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 333,31 |
| Σύνολο : | | 22.447,15 |
| Φ.Π.Α. (%) | 23,00% | 5.162,85 |
| Γενικό Σύνολο : | | 27.610,00 |

Καλαμάτα ...3.. - ...12.. - 2015
Ο μελετητής

Γιώργος Κορομηλάς
Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα .....3- ....12- 2015
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προισταμένη
του τμήματος Μελετών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

Καλαμάτα ..... - ..... - 2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

# Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

# ΤΟΜΕΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ, ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

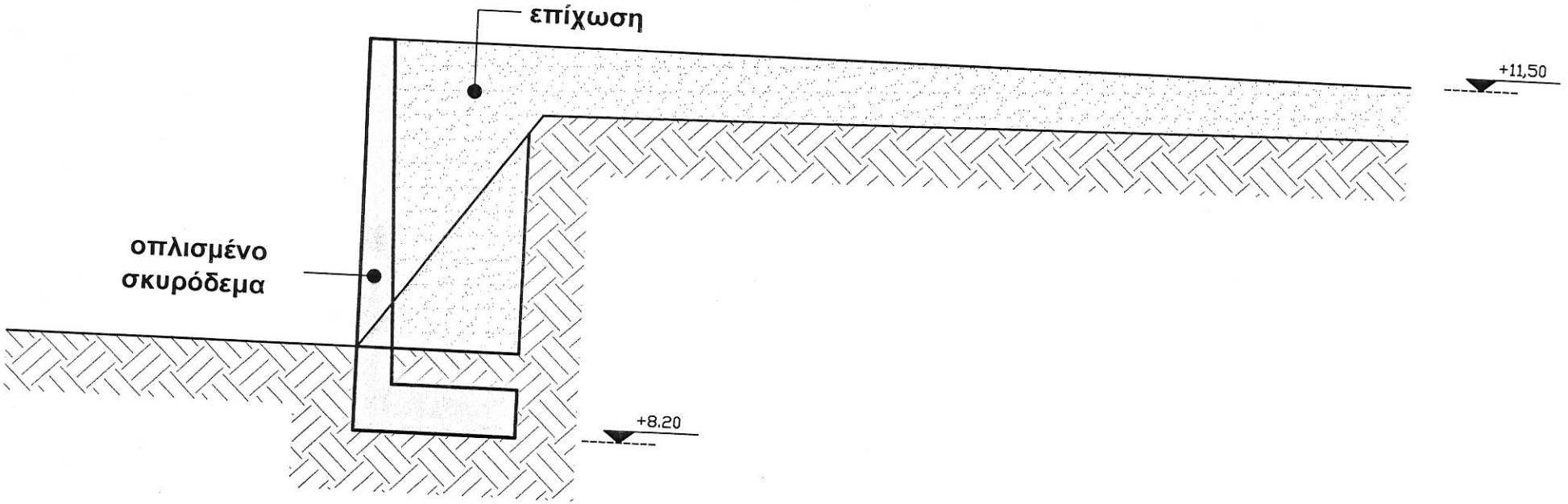
ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50

ΑΡ. ΣΧ.: **Τ1**

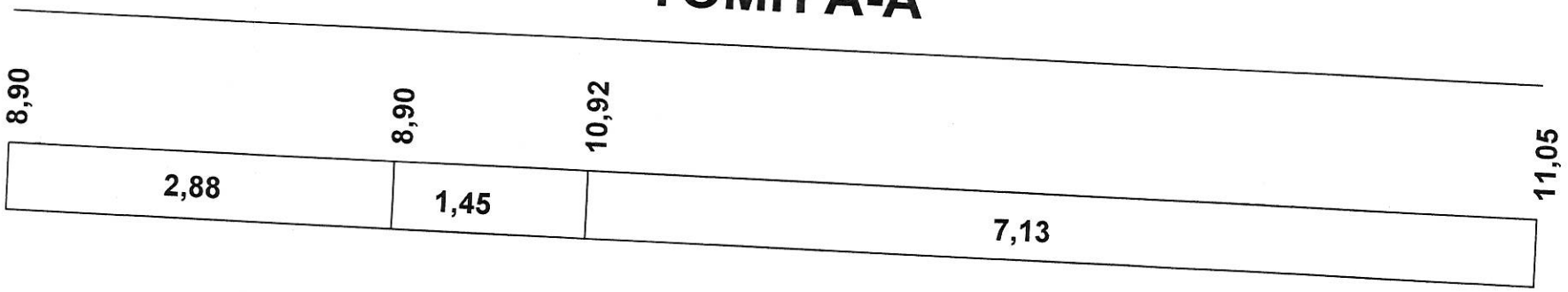
ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ : Δεκέμβριος 2015

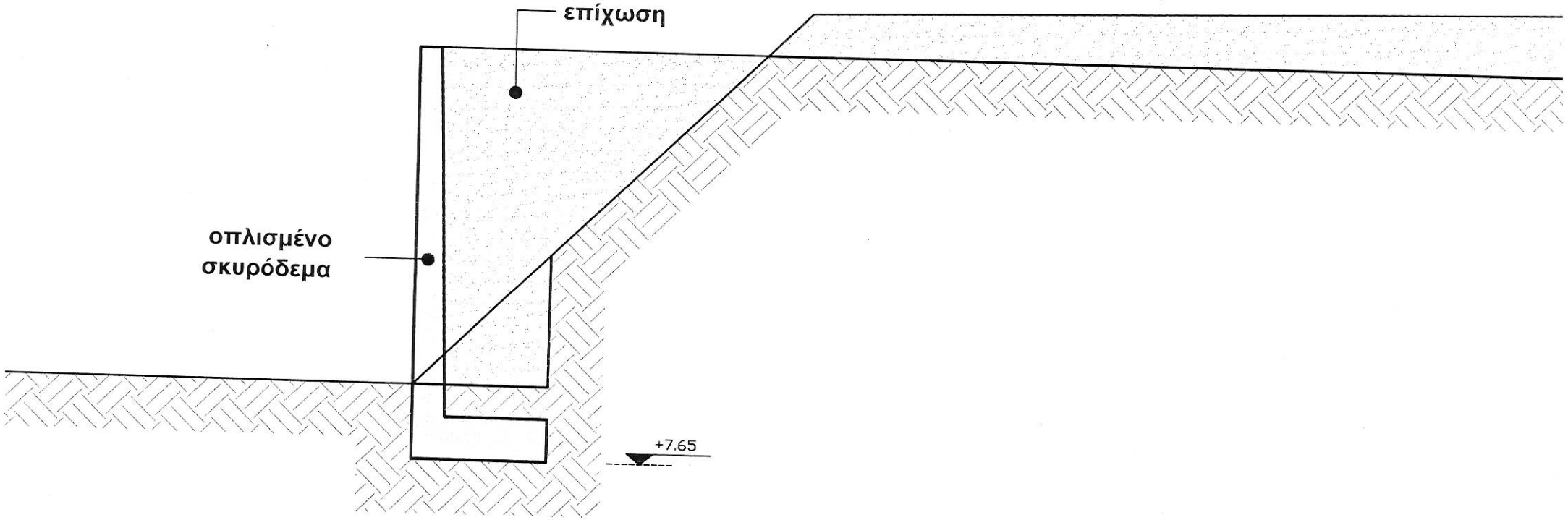
| Ο μελετητής | ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ<br>Η Προϊσταμένη | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ<br>Ο Διευθυντής |
|---|---|---|
| Γεώργιος Κορομηλάς<br>Μηχανικός Τ.Ε. | Χριστίνα Λυκουργιά<br>Τοπογράφος Μηχανικός | Τσαμουράνης Βασίλειος<br>Πολιτικός Μηχανικός |

| | | |
|---|---|---|
| Ηλεκτρονική σχεδίαση | Γεώργιος Κορομηλάς<br>Μηχανικός Τ.Ε. | Ιωάννα Νικολοπούλου<br>Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε. |


επίχωση
+11,50
οπλισμένο
σκυρόδεμα
+8.20

# ΤΟΜΗ Α-Α'

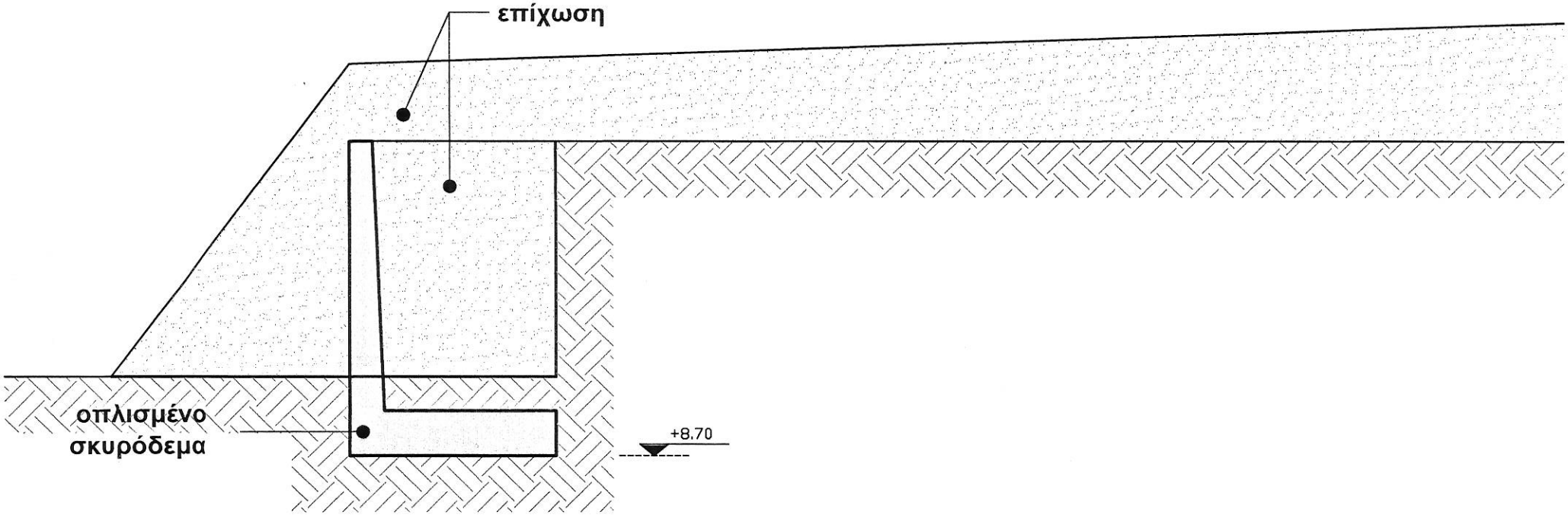

8,90
8,90
10,92
11,05
2,88
1,45
7,13



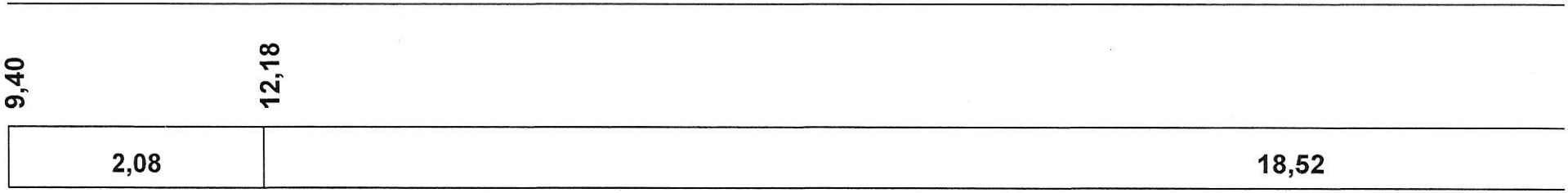

# ΤΟΜΗ Β-Β'

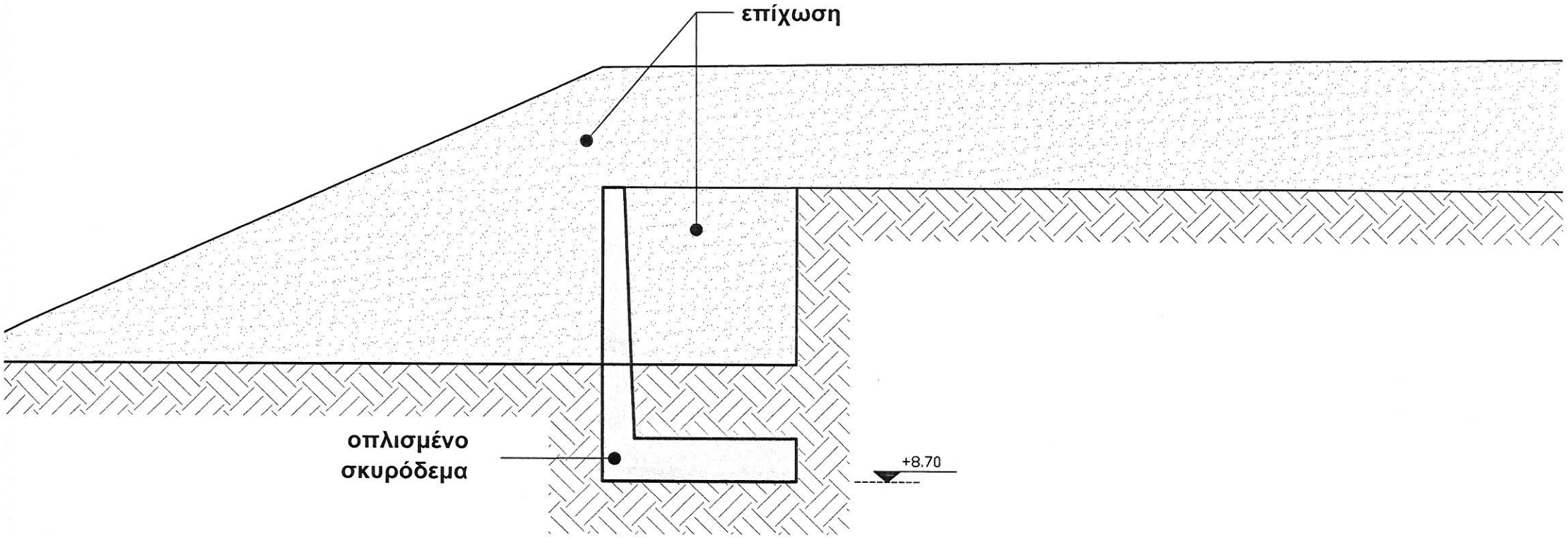
8,34 | 8,34 | 11,90

3,72 | 3,59 | 12,80




# ΤΟΜΗ Γ-Γ'






# ΤΟΜΗ Δ-Δ'

12,65

6,26

10,25

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

# Διαμόρφωση βοηθητικού χώρου κοιμητηρίου Ασπροχώματος

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

# ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ, ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:100

ΑΡ. ΣΧ.:
A1

ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ : Δεκέμβριος 2015

| Ο μελετητής | ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ<br>Η Προϊσταμένη | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ<br>Ο Διευθυντής |
|---|---|---|
| Γεώργιος Κορομηλάς<br>Μηχανικός Τ.Ε. | Χριστίνα Λυκουργιά<br>Τοπογράφος Μηχανικός | Τζαμουράνης Βασίλειος<br>Πολίτικος Μηχανικός |

| | | |
|---|---|---|
| Ηλεκτρονική σχεδίαση | Γεώργιος Κορομηλάς<br>Μηχανικός Τ.Ε. | Ιωάννα Νικολοπούλου<br>Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε. |

Ιδιοκτησία
Καλιάνη Γεώργιου & Νίκου

Β

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 10,00 μ

ΠΡΑΣΙΑ 4 Μ

Α

γ

β

8,58

α

Α'

13,49

Β

δ

Β'

Ιδιοκτησία
Πουλοπάτη
Σαράντου , Δημήτρη &Ηρ

13,79

ε

Γ'

ΠΡΑΣΙΑ 4 Μ

12,48

Δ

ΠΡΑΣΙΑ 3 Μ

Δ'