

**«ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 59.868,73 €

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 48.281,23 € χωρίς ΦΠΑ
ΑΜΟΙΒΗ: 59.868,73 € με ΦΠΑ

2. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Δήμος Αλμυρού
Μάρτιος 2017

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

(ΑΡΘΡ. ΓΕΝ. 4)

ΕΡΓΟ : ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ

Προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής :

Για την αποτίμηση της κατάστασης των μελών του φέροντος

- για επιστήμονα με εμπειρία από 10 έως 20 έτη εκτιμάται ότι απαιτείται το διάστημα των 10 ημερών προκειμένου να γίνουν επί τόπου δοκιμές για τον προσδιορισμό των αντοχών των υλικών (σκυρόδεμα κ.λπ), εργασίες αποκάλυψης πεδίων, δείγματα, αποτύπωση οπλισμών με έμμεσες μεθόδους (υπερήχους και κρουσίμετρο), πυρηνοληψία και οπτική αναγνώριση.

Συνεπώς $450 * \tau\kappa = 450 * 1,203 = 541,35\text{€}$

$$541,35 * 10\eta\mu. = 5.413,5\text{€}$$

- για επιστήμονα με εμπειρία από 10 έως 20 έτη εκτιμάται ότι απαιτείται το διάστημα των 17 ημερών προκειμένου να γίνουν επί τόπου μετρήσεις και αποτυπώσεις του φέροντα οργανισμού του κτιρίου και τη σύνταξη αυτών.

Συνεπώς $450 * \tau\kappa = 450 * 1,203 = 541,35\text{€}$

$$541,35 * 17\eta\mu. = 9.202,95\text{€}$$

$$\mathbf{A_1 = 5.413,5 + 9.202,95 = 14.616,45\text{€}}$$

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 2)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΙΙ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Στατικών Μελετών υπολογίζεται

από τον τύπο:

$$A_2 = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma\sigma\tau \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma\sigma\tau \cdot \tau\kappa$$

1. Η ως άνω προκύπτουσα αμοιβή, εφόσον είναι μεγαλύτερη από την οριζόμενη στη παρ. ΟΙΚ 1.1.1., αποτελεί και την προεκτιμώμενη αμοιβή Αρχιτεκτονικής μελέτης.

2. Στον τύπο της προεκτιμώμενης αμοιβής έχει εισαχθεί ο συντελεστής Σστ, ο οποίος είναι ο συντελεστής Στατικής Μελέτης και εκφράζει το ποσοστό συμμετοχής του φέροντα οργανισμού στην τιμή μονάδας του φυσικού αντικειμένου (TA₀), που έχει ορισθεί στην παρ. 3 του άρθρου ΟΙΚ.1. Ο Συντελεστής Σστ, ορίζεται στον Πίνακα Ιβ.

$$\Sigma\sigma\tau = 0,3$$

3. Οι στατικές μελέτες για κάθε είδος κτιρίου θα κατατάσσονται αναλόγως του είδους της φέρουσας κατασκευής στις κατηγορίες του Πίνακα Ιγ της παρ.6, για τον ορισμό των συντελεστών κ και μ.

$$\text{Συνεπώς} \quad \kappa = 3,70 \quad \text{και} \quad \mu = 35$$

4. Οι συντελεστές ΣBv, E, τκ και TA₀ ορίζονται στην παρ. ΟΙΚ 1.1.1.

Δηλ είναι : **ΣBv = 1,00** εφόσον η στατική μελέτη αναφέρεται σε έλεγχο στατικής επάρκειας υφιστάμενων κτιρίων και

$$TA_0 = 9,75 \quad \tau\kappa = 1,203$$

Το συνολικό εμβαδό των υπό μελέτη κτιρίων είναι : **E = 5.400 m².**

Με εφαρμογή του παραπάνω τύπου προκύπτει ότι **A₂ = 74.810,63€**

Προσαύξηση 80% λόγω αντισεισμικού κανονισμού (ΆΡΘΡ ΟΙΚ.22)

Άρα $A_2 = 1,8 * 74.810,63 = 134.659,13€$

Η αμοιβή κατανέμεται σε στάδια :

Αμοιβή Προμελέτης = 0,35 A_2

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης = 0,25 A_2

Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής = 0,40 A_2

Το στάδιο της Προμελέτης αντικαθίσταται από την αποτύπωση των υπαρχόντων ξυλοτύπων και η Μελέτη Εφαρμογής παραλείπεται. Κατά συνέπεια η αμοιβή καθορίζεται : $A_2 = 0,25 * 134.659,13 = 33.664,78€$

1. ΑΜΟΙΒΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	14.616,45€
2. ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	33.664,78€
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ	48.281,23€
ΦΠΑ 24%	11.587,50€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	59.868,73€

Αλμυρός

06/07/2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξασα

**Η Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσιών &
Πολοδομίας**

**Μαριάνθη Γκίκα
Πολιτικός Μηχανικός**

**Αικατερίνη Αδάμου
Αρχιτέκτων Μηχανικός**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την αριθμό 61/2017 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής