



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ – ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ
ΧΩΡΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :
ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΣΧΟΛΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΦΥΤΟΚΟΥ**

Πληροφορίες : Γιωτάκη Σούλα
Ταχ. Δ/ση: Μικρασιατών 81 (κτήριο Σπίρερ)
Τ.Κ.: 38333 Βόλος
Τηλ: 24210- 94048

ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : Σ.Α.Τ.Α.
ΠΡΟΕΚΤ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 139.898,00

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

Παράρτημα Α

ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΔΟΚΙΜΩΝ (ΑΡΘΡ.ΓΕΝ.4)**

ΕΡΓΟ: ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΦΥΤΟΚΟΥ

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 ημέρα ως εξής:

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: $450 * tk=450*1,259=566,550€$

Εκτιμάται ότι απαιτείται το διάστημα των 20 ημερών προκειμένου να γίνουν επί τόπου δοκιμές για τον προσδιορισμό των αντοχών των υλικών (σκυρόδεμα κ.λ.π), εργασίες αποκάλυψης πεδίων, δείγματα, αποτύπωση οπλισμών με έμμεσες μεθόδους (υπερήχους και κρουσίμεντρο), πυρηνοληψία και οπτική αναγνώριση.

$566,550 * 20,00 = 11.331,00€$

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: $450 * tk=450*1,259=566,550€$

Εκτιμάται ότι απαιτείται το διάστημα των 30 ημερών προκειμένου να γίνουν επί τόπου μετρήσεις και αποτυπώσεις του φέροντα οργανισμού του κτιρίου και τη σύνταξη αυτών.

$566,550 * 30 = 16.997,00€$

$A = 11331,00 + 16.997,00 = 28.328,00€$

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ2)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ IV

Επειδή η στατική μελέτη αναφέρεται σε έλεγχο στατικής επάρκειας υφιστάμενου κτηρίου θεωρούμε έως $\Sigma Bv = 1,00$

$$K = 3,70$$

$$\mu = 35$$

$$T_{Ao} = 9,75$$

$$\Sigma Bv = 1,00$$

$$\Sigma \sigma T = 0,30$$

$$\tau K = 1,259$$

Εμβαδόν κτηρίου = 12.500 τ.μ.

$$A = [\kappa + \mu / (E \times T_{Ao} \times \Sigma Bv \times \Sigma \sigma T \times 100 / 178,3 \times \tau K)^{0,333}] \times 1,06 \times E \times T_{Ao} \times \Sigma Bv \times \Sigma \sigma T \times \tau K$$
$$= 247.933,38 \text{ €}$$

Προσαύξηση 80% λόγω αντισεισμικού (ΑΡΘΡ ΟΙΚ.22)

$$A = 247.933,38 \times 1,80 = 446.280,00 \text{ €}$$

ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΑΝΕΜΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΑ

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ} = 0,35 \cdot A = 156.198,00$$

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ} = 0,25 \cdot A = 111.570,00$$

$$\text{ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛ. ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ} = 0,40 \cdot A = 178.512,00$$

Παραλειπόμενα του σταδίου τη προμελέτης η οποία αντικαθίσταται από την αποτύπωση των υπάρχοντων ξυλοτύπων, καθώς και της Μελέτης εφαρμογής η Αμοιβή καθορίζεται

$$A = 111.570,00 \text{ €}$$

1. ΑΜΟΙΒΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	28.328,00
2. ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	111.570,00
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	28.328,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ	139.898,00
ΦΠΑ 23%	32.176,54
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	172.074,54

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	139.898,00	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 08 Δ-Ε ΤΑΞΕΩΣ
----------------	------------	----------------------------

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΟΛΟΣ / /2014

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΙΔΑΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΓΙΩΤΑΚΗ ΣΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**