



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ ΔΤΥ	Αντικείμενο Μελέτης:	ΜΕΛΕΤΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΑΜΦΙΣΣΑΣ
	Χρηματοδότηση: Προεκτιμώμενη Αμοιβή: (με απρόβλεπτα & ΦΠΑ 24%)	Κ.Α.:15-7413.005 CPV: 36.733,21 ευρώ 52.381,56 ευρώ

**ΤΕΥΧΟΣ Α4
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

A. Ο υπολογισμός των προεκτιμώμενων αμοιβών έγινε σύμφωνα με:

Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών , Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ.

Την διευκρινιστική εγκύκλιος 18/2016 του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ (αρ. πρωτ. ΔΝΣα'οικ.68559 /Φ.ΕΓΚΥΚΛ./19.10.2016) με θέμα «Παροχή διευκρινίσεων ως προς την εφαρμογή του ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"» και ειδικότερα η παρ. 2.

B. Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που ορισμένες εργασίες δεν εκτελεστούν μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας, δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο η αντίστοιχη αμοιβή ούτε οφείλεται σε αυτόν κάποιου άλλου είδους αποζημίωση.

Γ. Στους πίνακες που ακολουθούν, τυχόν μικροδιαφορές που παρουσιάζονται στα γινόμενα οφείλονται σε στρογγυλοποιήσεις. Υπερισχύει πάντα το ποσόν που αναγράφεται στη στήλη του τελευταίου Πίνακα με τον τίτλο «Συνολική Απαιτούμενη Δαπάνη Μελέτης».

Δ. Στο Κεφάλαιο I υπολογίζονται οι συνολικές αμοιβές όλων των σταδίων και όλων κατηγοριών των απαιτούμενων μελετών που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των καλούμενων τάξεων των πτυχίων μελετητών και των γραφείων μελετών.

Αντίστοιχα, στο Κεφάλαιο II υπολογίζονται οι προεκτιμώμενες αμοιβές των προς εκπόνηση σταδίων της μελέτης οι οποίες και αποτελούν τις πραγματικές καταβλητέες αμοιβές.

Διευκρινίζεται ότι τα καλούμενα πτυχία καθορίζονται σύμφωνα προς τις διατάξεις του Ν. 3316/05 (άρθρο 7 εδ. 2γ) από τις υπολογιζόμενες αμοιβές του συνόλου των σταδίων των προς εκπόνηση μελετών και την απόφαση αριθμ. Δ15/οικ./5961/2012 ΦΕΚ 1200 Β'/11-04-2012 .

Ο συντελεστής τκ του τρέχοντος έτους λαμβάνεται στους υπολογισμούς **τκ = 1,203** (Εγκύκλιος 5 ΔΝΣγ/12298/Φ.Ν. 439.6/14-03-2017)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι – Υπολογισμός Συνολικών Αμοιβών

1. Μελέτη Ελέγχου Στατικής Επάρκειας Προσθήκης Γυμνασίου Άμφισσας

Αντικείμενο εργασιών

Στο εδάφιο αυτό υπολογίζεται η αμοιβή της στατικής μελέτης επάρκειας της προσθήκης του Γυμνασίου Άμφισσας.

Η προσθήκη έχει κάλυψη 909,64 μ².

Η επιφάνεια των κτισμάτων είναι 1.071,52 μ².

Η επιφάνεια των ημιυπαιθρίων είναι 407,75 μ².

Και η επιφάνεια της πυλωτής είναι 328,53 μ².

Η επιφάνεια που τίθεται για τον υπολογισμό των αμοιβών είναι 100%Χ1.071,52+50%Χ(407,75+328,53)=1.439,66 μ². Τίθεται 1.440,00μ². (Συντελεστής επιρροής επιφάνειας ημιυπαιθρίων & πυλωτής 0,50, Δ17α/03/8/ΦΝ460 (ΦΕΚ 56/Β'/25-01-2012))

1.1 Μελέτη στατικής επάρκειας

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Στατικών Μελετών, σύμφωνα με το Άρθρο ΟΙΚ.2.1, υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{1,06 \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma \sigma_t \cdot \tau_k} \right\} \cdot \sqrt[3]{\frac{E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma \sigma_t \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_k}}$$

Όπου: E=1.440,00 μ², T_{Ao}=9,75, Σσ_t=0,30, ΣB_v=1,00, κ=3,00, μ= 37

$$A = 32.011,51 \text{ ευρώ}$$

Προσαύξηση αντισεισμικού υπολογισμού 80% (Άρθρο Οικ.2.2)

$$A = 1,80 \times 32.011,51 = 57.620,72 \text{ ευρώ}$$

Για διαρρυθμίσεις ή μεταρρυθμίσεις υφισταμένων κτιρίων οι αμοιβές κάθε επί μέρους μελέτης προσαυξάνονται κατά 50% (Άρθρο ΟΙΚ.5 παρ. 9)

$$A = 1,50 \times 57.620,72 = 86.431,08 \text{ ευρώ}$$

1.2. Αμοιβές για Καθορισμό Πτυχίων

Στατικές Μελέτες (κατηγορία 8)

A= 86.431,08

Απρόβλεπτα 15% (άρθρο 6 παρ. 7 & άρθρο 53 παρ. 8α)= 12.964,66

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ (για όλα τα στάδια) 99.395,74 ευρώ

Καλούμενες Τάξεις Πτυχίων Κατηγορίας 8: Γ' και άνω

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ – ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Γενικά

1.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Στο παραπάνω Κεφάλαιο I υπολογίστηκαν οι συνολικές αμοιβές όλων των σταδίων των απαιτούμενων μελετών οι οποίες χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των καλούμενων τάξεων των πτυχίων μελετητών και των γραφείων μελετών σύμφωνα προς τα οριζόμενα από το Ν. 3316/05.

Αντίστοιχα, στο παρόν Κεφάλαιο ΙΙ υπολογίζονται οι προεκτιμώμενες αμοιβές των προς εκπόνηση σταδίων της μελέτης οι οποίες και αποτελούν τις πραγματικές καταβλητέες αμοιβές.

1.2 Παραδοχές υπολογισμού προεκτιμώμενων αμοιβών

Για τον υπολογισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής που αντιστοιχεί στα στάδια τα οποία προβλέπεται να εκπονηθούν για την παρούσα μελέτη διευκρινίζονται τα παρακάτω.

Για τις στατικές μελέτες, σύμφωνα με το άρθρο Οικ.5 παρ. 5 & 15 ισχύουν:

- α. Προμελέτη 35% αμοιβής
Οριστική μελέτη 25% αμοιβής
Μελέτη εφαρμογής 40% αμοιβής
- β. Σε κάθε περίπτωση εκπόνησης σταδίου μελέτης, όταν τα προηγούμενα στάδια δεν έχουν εκπονηθεί, το ποσοστό της αμοιβής A του εν λόγω σταδίου προσαυξάνεται με το 50% των ποσοστών των σταδίων που δεν έχουν εκπονηθεί.

2. Υπολογισμός Προεκτιμώμενης Αμοιβής

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση Στατικών Μελετών, σύμφωνα με το Άρθρο ΟΙΚ.2.1, υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{*1,06 * E * (TA_0) * \Sigma B_n * \Sigma \sigma_t * \tau_k} \right\} \\ \sqrt[3]{\frac{E * (TA_0) * \Sigma \sigma_t * \Sigma B_n * 100}{178,3 * \tau_k}}$$

Όπου: $E=1.440,00 \text{ μ}^2$, $T_{Ao}=9,75$, $\Sigma\sigma\tau=0,30$, $\Sigma Bv=1,00$, $\kappa=3,00$, $\mu=37$

$$A=32.011,51 \text{ ευρώ}$$

Προσαύξηση αντισεισμικού υπολογισμού 80% (Άρθρο Οικ.2.2)

$$A=1,80 \times 32.011,51 = 57.620,72 \text{ ευρώ}$$

Για διαρρυθμίσεις ή μεταρρυθμίσεις υφισταμένων κτιρίων οι αμοιβές κάθε επί μέρους μελέτης προσαυξάνονται κατά 50% (Άρθρο ΟΙΚ.5 παρ. 9)

$$A=1,50 \times 57.620,72 = 86.431,08 \text{ ευρώ}$$

Στάδια μελέτης που θα ανατεθούν : οριστική μελέτη

Αναλογούν ποσοστό στην συνολική αμοιβή: $50\% \times 0,35 + 100\% \times 0,25 = 42,5\%$

$$A \text{ σταδίου} = 42,5\% \times 86.431,08 = 36.733,21 \text{ ευρώ}$$

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ – ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η συνολική απαιτούμενη δαπάνη μελέτης προκύπτει από τις επί μέρους προεκτιμώμενες αμοιβές (στρογγυλεμένες) του Κεφαλαίου ΙΙ και φαίνεται στον παρακάτω συνοπτικό πίνακα

Κατηγορία	Αρ. Τιμολ.	Αμοιβή
Στατική μελέτη	ΑΤ1	36.733,21
Απρόβλεπτα 15%		5.509,98
Συνολική Δαπάνη		42.243,19
ΦΠΑ (24%)		10.138,37
Απαιτούμενη Δαπάνη Μελέτης		52.381,56

Άμφισσα 13/12/2017
Ο συντάξας

Άμφισσα 14/12/2017
Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δ.Τ.Υ.

Χρήστος Κόκκινος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ασπασία Ράλλιου
Μηχανικός Μεταλλείων ΠΕ

Εγκρίθηκε

Με την υπ' αριθμ. 529/18.12.2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δελφών