



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
Δ/νση Αρχ/κού & Λ.Τ.Ε  
Τμήμα Αρχιτεκτονικό-Μελετών &  
Κατασκευών  
Πληροφορίες: Χ. ΜΠΑΜΠΙΡΗ  
Ταχ. Δ/νση: Θηβών 78, ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Τηλ.: 2132123010  
e-mail: architect1@pireasnet.gr

**ΜΕΛΕΤΗ:**

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ  
ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ  
ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΑΞΩΝ ΚΑΙ  
ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ (ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ  
ΣΤΑΘΜΟΣ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 42.448,12 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

CPV: 71320000-7

ΚΑ: 30.7413.78

**ΤΕΥΧΟΣ**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>1</b>	<b>ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ΆΡΘΡΟ ΓΕΝ.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ΆΡΘΡΟ ΓΕΝ.3 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ (ΤΚ).....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ΆΡΘΡΟ ΓΕΝ.4 ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ή ΆΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΑΝΆΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ....</b>	<b>4</b>
4.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ .....	4
4.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΘΡΟΥ.....	5
<b>5</b>	<b>ΆΡΘΡΟ ΟΙΚ.5 ΓΕΝΙΚΕΣ &amp; ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΆΞΕΙΣ .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>ΟΙΚ.2.1: ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΈΤΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΈΡΓΩΝ.....</b>	<b>8</b>
6.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ .....	8
6.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΘΡΟΥ.....	11
<b>7</b>	<b>ΟΙΚ.2.2: ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....</b>	<b>11</b>
7.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ .....	11
7.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΘΡΟΥ.....	12
<b>8</b>	<b>ΆΡΘΡΟ ΓΕΝ.6 ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΈΤΗΣ ΣΑΥ – ΦΑΥ.....</b>	<b>12</b>
8.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ .....	12
8.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΘΡΟΥ.....	13
<b>9</b>	<b>ΆΡΘΡΟ ΓΕΝ.7 ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΆΤΗΣΗΣ .....</b>	<b>13</b>
9.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ .....	13
9.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΘΡΟΥ.....	13
<b>10</b>	<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ .....</b>	<b>15</b>

## 1 Κείμενη Νομοθεσία

- Σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.8.α) του Ν.4412/2016: «Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβάνει τις προβλέψιμες προεκτιμώμενες αμοιβές των επί μέρους μελετών και τεχνικών υπηρεσιών που απαρτίζουν τη σύμβαση. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 186».
- Με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 απόφαση Υπουργού ΥΜΕ «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α'147)» (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) εγκρίθηκε ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Τεχνικών Υπηρεσιών, με ισχύ από τη δημοσίευσή της στο ΦΕΚ και υποχρεωτική εφαρμογή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων με χρόνο έναρξης την 30/07/2017.
- Σύμφωνα με το ΠΔ 138/2009 (ΦΕΚ 185/Α/24-09-2009) Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετών τα όρια αμοιβής κάθε τάξης πτυχίου καθορίζονται ανά κατηγορία μελετών του άρθρου 2 παρ. 2 του ν. 3316/ 2005 ως γινόμενο των ορίων που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους επί τον δείκτη τκ.

Τα στοιχεία των ποσοτήτων προεκτίμησης αμοιβής του κύριου αντικειμένου αντλήθηκαν από τις υποδομές για τις οποίες προβλέπεται η εκπόνηση μελετών. Ως στάδιο εκπόνησης των μελετών προβλέπεται «μελέτη εφαρμογής».

## 2 Άρθρο ΓΕΝ.2 Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την

σχέση :

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) \text{ [€]}$$

όπου:

(τκ) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 και

$\Sigma(\Phi)$  : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

## 3 Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής (τκ)

Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ. 2 ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό

δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Ο συντελεστής (τκ) για τις αμοιβές του έτους 2018 (ισχύς από 20-3-2018) και σύμφωνα με την Εγκύκλιο 4/2018 της Γ.Γ. Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16-3-2018 Απόφαση) έχει τιμή: (τκ) = 1,211.

#### **4 Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

##### **4.1 Περιγραφή άρθρου**

1. Η 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:

α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:  $300 \cdot \tau\kappa$

β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη:  $450 \cdot \tau\kappa$

γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:  $600 \cdot \tau\kappa$ ,

όπου  $\tau\kappa$  είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3.

2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των  $150 \cdot \tau\kappa$ . Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένες εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στην παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις ενδεικτικά αναφέρονται, η εμπειρία σε γραμμές και σταθμούς μετρό, σήραγγες, ειδικές αντιστηρίξεις σε αστικές και δομημένες περιοχές, γέφυρες με προβλήματα θεμελίωσης, ή γέφυρες ειδικής μορφής όπως κρεμαστές, καλωδιωτές, προβολοδομήσεις, με προώθηση, ειδικά λιμενικά έργα με προβλήματα έδρασης, υποθαλάσσια έργα, μεγάλα ή με ειδικά προβλήματα θεμελίωσης φράγματα, διάδρομοι, τροχόδρομοι ή δάπεδα στάθμευσης αερολιμένων θεμελιούμενοι σε θαλάσσιες εκτάσεις, ειδικά οικοδομικά έργα με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις όπως διατηρητέα νεοκλασικά κτίρια, μνημεία κλπ.

Για την ένταξη σε διακήρυξη παρεχομένων υπηρεσιών των προεκτιμώμενων αμοιβών της παραγράφου αυτής, απαιτείται γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημ. Έργων (Τμ. Μελετών) της Γ.Γ.Υ. του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.

## 4.2 Εφαρμογή άρθρου

Η 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 επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη:  $AT2 = 450 \cdot \tau_k = 450 \cdot 1,211 = 544,95$  ευρώ/ημέρα.

- Εκτιμάται ότι προκειμένου να γίνουν εργασίες για τον προσδιορισμό των αντοχών των υλικών, δείγματα, αποτύπωση οπλισμών με έμμεσες μεθόδους (υπερήχους και κρουσίμετρο), πυρηνοληψία και οπτική αναγνώριση απαιτείται:

α/α	Κτίριο	ΑΤ	Τιμή μονάδος (ευρώ/ημέρα)	Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα	Αμοιβή απασχόλησης επιστήμονα (Α)
1	Βρεφονηπιακός σταθμός επί των οδών Παξών και Ερμουπόλεως	ΑΤ1	544,95	8	<b>4.359,60 €</b>

- Εκτιμάται ότι προκειμένου να εκπονηθεί η μελέτη αποκατάστασης της στατικότητας του κτιρίου (προτάσεις, ανάλυση, διαστασιολόγηση και σχεδιασμός των απαραίτητων επεμβάσεων) απαιτείται:

α/α	Κτίριο	ΑΤ	Τιμή μονάδος (ευρώ/ημέρα)	Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα	Αμοιβή απασχόλησης επιστήμονα (Α)
1	Βρεφονηπιακός σταθμός επί των οδών Παξών και Ερμουπόλεως	ΑΤ2	544,95	16	<b>8.719,20 €</b>

## 5 Άρθρο ΟΙΚ.5 Γενικές & Ειδικές Διατάξεις

1. Οι κατά τα προηγούμενα υπολογιζόμενες αμοιβές αφορούν σε κτίρια αμιγούς χρήσεως και η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται κατά είδος κτιρίου. Όπου στις επόμενες παραγράφους αναφέρονται προεκτιμώμενες αμοιβές επί μέρους μελετών, σαν ποσοστό του συνόλου των αμοιβών, το ποσοστό αυτό θα υπολογίζεται επί των προεκτιμώμενων αμοιβών, όπως προκύπτουν από τους σχετικούς τύπους, χωρίς προσαυξήσεις.
2. Στην περίπτωση που ένα κτίριο περιλαμβάνει περισσότερες της μιας χρήσεις (όπως κατοικία, πολυκαταστήματα, γραφεία κ.λ.π.), τότε οι αμοιβές των μελετών υπολογίζονται με βάση το ποσοστό συμμετοχής κάθε χρήσης στη συνολική δόμηση, με τον αντίστοιχο ΣΒν με αναλογική κατανομή των κοινοχρήστων σε κάθε χρήση. Αν η μελέτη κάποιας από τις χρήσεις επηρεάζει τις μελέτες των λοιπών χρήσεων, τότε η αμοιβή της μελέτης αυτής θα υπολογίζεται με το μεγαλύτερο ΣΒν.
3. Ο Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒν) όπου δεν υπάρχει, θα υπολογίζεται ως το πηλίκο της δαπάνης ανά μ<sup>2</sup> κτιρίου, ή έργου, (διαιρούμενης δια 100) προς τη βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας ΤΑ0. Η διάταξη αυτή ισχύει και στις περιπτώσεις επισκευών, διαρρυθμίσεων ή μεταρρυθμίσεων υφισταμένων κτηρίων.

4. Η βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας ΤΑΟ αναπροσαρμόζεται, με το συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.
5. Η κατανομή, κατά στάδιο, των αμοιβών των Μελετών, γίνεται ως ακολούθως:

	Μελέτες		
Στάδιο μελέτης	Αρχιτεκτονική	Στατική	Η/Μ
Προμελέτη	35%	35%	35%
Οριστική μελέτη	25%	25%	25%
Μελέτη εφαρμογής (χωρίς τεύχη δημοπράτησης)	40%	40%	40%

Στο στάδιο της προμελέτης των αρχιτεκτονικών περιλαμβάνεται και το προσχέδιο, το οποίο αποτιμάται σε ποσοστό 20% της ολικής αμοιβής. Όπου απαιτείται Προκαταρκτική Μελέτη, η οποία αποτελεί ιδιαίτερο στάδιο, η αμοιβή της υπολογίζεται στο 15% του συνόλου των αμοιβών των μελετών του Έργου.

Όπου απαιτείται Μελέτη Σκοπιμότητας ή Μελέτη Κόστους - Οφέλους, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται στο 5% του συνόλου των αμοιβών των μελετών του Έργου.

6. Για συγκροτήματα κτιρίων η αμοιβή κάθε επί μέρους Μελέτης υπολογίζεται για κάθε κτίριο ξεχωριστά.
7. Για μελέτες πολλαπλής εφαρμογής οι αμοιβές κάθε επί μέρους Μελέτης υπολογίζονται ως ακολούθως:

1. Η αμοιβή της μελέτης νοείται για μια εφαρμογή της. Σε περίπτωση επανάληψης εφαρμογής της ίδιας μελέτης, η αμοιβή υπολογίζεται για κάθε επανάληψη σε ποσοστό επί της πλήρους αμοιβής ως εξής:

1η Εφαρμογή 100/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης

2η Εφαρμογή 50/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης

3η Εφαρμογή 30/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης

4η Εφαρμογή 20/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης

5η Εφαρμογή και οι πέραν αυτής 10/100 της αμοιβής της πλήρους μελέτης για κάθε εφαρμογή.

2. Στην περίπτωση μελετών που αναφέρονται σε τύπους οικοδομών οιασδήποτε χρήσης, που κατασκευάζονται με την ίδια μελέτη σε σειρά, με οποιαδήποτε μέθοδο, εκτός της προκατασκευής, σε οποιαδήποτε θέση, τα ποσοστά της αμοιβής της επανάληψης υπολογίζονται ως εξής:

α) Για την 1η και μέχρι την 4η εφαρμογή της μελέτης ισχύουν τα αντίστοιχα ποσοστά της προηγούμενης παραγράφου,

β) Για την 5η και μέχρι τις χίλιες πεντακόσιες (1500) εφαρμογές της μελέτης ισχύουν τα ποσοστά της 5ης εφαρμογής της μελέτης της προηγούμενης παραγράφου.

γ) Για καθεμιά, πέρα από τις χίλιες πεντακόσιες και μέχρι τις τρεις χιλιάδες εφαρμογές καταβάλλεται στους δικαιούχους ποσοστό 0,5% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής κάθε κτίσματος κατοικίας ή οικοδομής άλλης χρήσης. Για τις πέρα από τις τρεις χιλιάδες εφαρμογές της μελέτης δεν καταβάλλεται αμοιβή.

8. Για επεκτάσεις κτιρίων (προσθήκες κατ' επέκταση ή κατ' ύψος) οι αμοιβές κάθε επί μέρους Μελέτης προσαυξάνονται κατά 30%.
9. Για διαρρυθμίσεις ή μεταρρυθμίσεις υφισταμένων κτιρίων οι αμοιβές κάθε επί μέρους Μελέτης προσαυξάνονται κατά 50%.
10. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την τροποποίηση μελέτης κατά το χρόνο εκπόνησής της, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου αλλά με εντολή του Εργοδότη, υπολογίζεται με την εφαρμογή των τύπων των παρ. ΟΙΚ.1.1.1, ΟΙΚ.2.1.1 και ΟΙΚ.3.1.1. όπου ως Ε λαμβάνεται το εμβαδόν της τροποποιούμενης επιφάνειας.
11. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τον έλεγχο Μελέτης ανέρχεται στο 20% της αντίστοιχης προεκτιμώμενης αμοιβής για την εκπόνηση της μελέτης, επικαιροποιημένη.
12. Στην αμοιβή των μελετών κτιριακών έργων δεν περιλαμβάνεται η αμοιβή σύνταξης των τευχών δημοπράτησης.
13. Δεν περιλαμβάνονται στις κατά τα ανωτέρω αμοιβές των μελετών οι δαπάνες και η αμοιβή για τις εξής εργασίες ή επί μέρους μελέτες:
- α) Η εκτέλεση οποιωνδήποτε τοπογραφικών εργασιών, οι οποίες αμείβονται ιδιαίτερα σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις περί αμοιβών.
  - β) Οι γεωλογικές χαρτογραφήσεις και η σύνταξη γεωλογικών εκθέσεων κάθε μορφής ή έκτασης και η εκτέλεση κάθε φύσης ερευνητικών γεωλογικών εργασιών.
  - γ) Οι γεωτεχνικές εκθέσεις και οι συναφείς ερευνητικές και εργαστηριακές εργασίες και η αξιολόγηση των συμπερασμάτων.
  - δ) Οι κάθε φύσεως εδαφολογικές εργασίες, έρευνες και μελέτες.
  - ε) Οι κάθε φύσης δαπάνες και αμοιβές, που απαιτούνται για την έκδοση γνωμοδοτήσεων ειδικών συμβούλων, οι οποίοι μετακαλούνται από τον Μελετητή μετά από εντολή του Εργοδότη.
  - στ) Οι εργασίες για τη κατασκευή προπλασμάτων και φωτορεαλιστικών απεικονίσεων.
  - η) Τα σχέδια μηχανημάτων και συσκευών που διατίθενται ως αυτούσιες μονάδες στο εμπόριο.
  - θ) Οι πάσης φύσεως δαπάνες τυχόν μεταφράσεων της μελέτης.
  - ι) Η αμοιβή μελετών έργων υποδομής και περιβάλλοντα χώρου και γενικώς οι αμοιβές μελετών που αμείβονται με άλλες διατάξεις αμοιβών
- ια) Οι μελέτες ΣΑΥ – ΦΑΥ
  - ιβ) Οι μελέτες για το Πρόγραμμα Ποιότητας
  - ιγ) Η παράδοση των Μελετών σε ηλεκτρονική μορφή. Αν απαιτείται η παράδοση των μελετών σε ηλεκτρονική μορφή, η παράδοση κατά τροποποίηση των προδιαγραφών του Κεφαλαίου Β του ΠΔ 696/74 γίνεται σε ένα αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή και δύο συνήθη αντίγραφα.
  - ιδ) Η αμοιβή μελέτης αντιστήριξης ομόρων κατασκευών κατά τη διάρκεια εκσκαφών
14. Οι αμοιβές για τις παρακάτω μελέτες, οι οποίες θα εκπονούνται όταν απαιτούνται για το συγκεκριμένο κτίριο, θα αμείβονται σύμφωνα με τις διατάξεις του εδαφίου β) της παραγρ.8 του άρθρ. 53 του Ν.4412/2016.

- Η αμοιβή Μελέτης Ειδικού Φωτισμού εσωτερικών και εξωτερικών χώρων για την ανάδειξη Κτιρίων και Ελεύθερων Χώρων.
- Η αμοιβή Μελέτης Φωτισμού σκηνής θεάτρου
- Η αμοιβή Μελέτης Εγκατάστασης σκηνής θεάτρου
- Η αμοιβή Ακουστικής Μελέτης των χώρων των κτιρίων μεταξύ τους και ως προς το περιβάλλον
- Η αμοιβή Ηχομόνωσης – Ηχοπροστασίας μεταξύ των χώρων των κτιρίων μεταξύ τους και ως προς το περιβάλλον
- Η αμοιβή Ακουστικών Μετρήσεων και Μετρήσεων Θορύβου Περιβάλλοντος.
- Η αμοιβή Μελέτης Υγραμόνωσης.
- Η αμοιβή Μελέτης Προγράμματος Ποιότητας Έργου.
- Η αμοιβή Μελέτης Κατεδάφισης Κτιρίου.
- Η αμοιβή Μελέτης Εγκατάστασης Φυσικού Αερίου.
- Η αμοιβή για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών και τη σύνταξη των απαραίτητων εγγράφων και του Τεχνικού Δελτίου για την υποβολή της αίτησης χρηματοδότησης καθώς και αναθεώρηση και επικαιροποίηση Τεχνικού Δελτίου Έργου, για τη σύνταξη Μηνιαίων Δελτίων Δαπανών και για τη σύνταξη Τριμηνιαίων Δελτίων Παρακολούθησης.
- Η αμοιβή μελέτης Μεταφορικών ταινιών, και ανυψωτικών συστημάτων, η αμοιβή μελέτης πνευματικών συστημάτων και πεπιεσμένου αέρα, η αμοιβή μελέτης συστημάτων ασφαλείας, η αμοιβή μελέτης αποτεφρωτικού κλιβάνου, η αμοιβή μελέτης κεντρικής αποστείρωσης, η αμοιβή μελέτης μαγειρείου – κυλικείου, η αμοιβή μελέτης πλυντηρίου ρούχων, η αμοιβή μελέτης λοιπών εξοπλισμών που δεν περιγράφονται στα προηγούμενα.

15. Σε περίπτωση που, με απόφαση του Εργοδότη, παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά το 50% του/των παραλειπομένου/ων σταδίου/ων.

## 6 ΟΙΚ.2.1: Στατικές μελέτες κτιριακών έργων

### 6.1 Περιγραφή άρθρου

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Στατικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAO) \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAO) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \kappa$$

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 προηγούμενης παρ.1 έχει εισαχθεί ο συντελεστής Σστ, ο οποίος είναι ο συντελεστής Στατικής Μελέτης και είναι το ποσοστό συμμετοχής του φέροντα οργανισμού στην τιμή μονάδας του



φυσικού αντικειμένου (ΤΑ0), που έχει οριστεί στην παρ. 3 του άρθρου ΟΙΚ.1. Ο Συντελεστής Σστ, ορίζεται στον Πίνακα Ιβ.

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.
4. Οι συντελεστές ΣΒν, Ε, τκ και ΤΑ0 είναι οι ίδιοι του Πίνακα Ια και ορίζονται στη παρ. ΟΙΚ 1.1.1.
5. Όπου απαιτείται αποτύπωση του Φέροντος Οργανισμού υφισταμένου κτιρίου, το οποίο δεν είναι χαρακτηρισμένο ως μνημείο ή διατηρητέο ή παραδοσιακό, η προεκτιμώμενη αμοιβή της, είναι ίση με το 75% της αμοιβής προμελέτης που αντιστοιχεί στο υπόψη κτίριο, θεωρουμένου ως νέου.
6. Πίνακας Ιβ Υπολογισμού Αμοιβών Στατικών Μελετών.

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Ιβ</b>				
<b>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΤΑ<sub>0</sub>, ΣΒ<sub>ν</sub> και Σστ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>				
	<b>ΕΙΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ</b>	<b>ΤΑ<sub>0</sub> = ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>ΣΒ<sub>ν</sub></b>	<b>Σστ = ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>
	<b>[2]</b>	<b>[3]</b>	<b>[5]</b>	<b>[4]</b>
	•ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΕΙΕΣ	9,75 €	0,50	0,70
	•ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΠΕΡΓΕΙΕΣ	9,75 €	0,51	0,70
	•ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ (ΜΕΣΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ)	9,75 €	1,00	0,35
	•ΚΤΙΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	9,75 €	1,40	0,30
	•ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	9,75 €	1,00	0,30
	•ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ	9,75 €	1,00	0,30
	•ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΟΝΟΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ	9,75 €	1,00	0,30
	•ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	9,75 €	1,00	0,30
	•ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	9,75 €	1,71	0,35
	•ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ	9,75 €	1,32	0,30
	•ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΤΙΡΙΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	9,75 €	0,71	0,55
	•ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ	9,75 €	0,90	0,35
	•ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ	9,75 €	0,85	0,35
	•ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	9,75 €	0,65	0,40
	•ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΙ	9,75 €	3,50	0,70
	•ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ Β' ΤΑΞΗΣ	9,75 €	1,27	0,28
	•ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΙ	9,75 €	2,4	0,28
	•ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	9,75 €	-	-
	•ΚΤΙΡΙΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	9,75 €	1,71	0,27

•ΘΕΑΤΡΑ ΚΛΕΙΣΤΑ-ΧΩΡΟΙ ΜΟΥΣΙΚΗΣ	9,75 €	3,25	0,28
•ΘΕΑΤΡΑ ΑΝΟΙΧΤΑ	-	-	-
•ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	-	-	-
•ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ	9,75 €	3,13	0,24
•ΥΔΡΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΑ	9,75 €	3,37	0,30
•ΠΟΛΥΙΑΤΡΙΑ ΙΚΑ - ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	9,75 €	1,45	0,30
•ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ	9,75 €	1,54	0,27
•ΜΟΥΣΕΙΑ	9,75 €	2,75	0,30
•ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	9,75 €	1,40	0,30
•ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ	9,75 €	1,40	0,30
•ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	9,75 €	1,64	0,28
•ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΠΟΛΥΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ	9,75 €	1,32	0,32
•ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	9,75 €	1,32	0,30
•ΠΟΛΥΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	9,75 €	1,13	0,30
•ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	9,75 €	1,60	0,32
•ΚΛΕΙΣΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΑ	9,75 €	1,60	0,32
•ΑΕΡΟΣΤΑΘΜΟΙ	9,75 €	2,20	0,30
•ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΛΙΜΕΝΩΝ	9,75 €	1,77	0,30
•ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Α' ΤΑΞΗΣ	9,75 €	1,70	0,28
•ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΑΣ	9,75 €	2,17	0,28
•ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ Ή ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΝΑ ΩΣ ΜΝΗΜΕΙΑ, ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ			-
• ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΟΜΗΜΑΤΩΝ	9,75 €		-

## 7. Πίνακας Ιγ Κατηγορίες Μελετών Φέρουσας Κατασκευής Κτιρίων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ιγ			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	κ	μ
I	Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι μελέτες απλών φερουσών κατασκευών που απαιτούν στοιχειώδεις μόνον υπολογισμούς, όπως μελέτες κατασκευών μέχρι διωρόφου από τοιχοποιία και οποιαδήποτε φέρουσας κατασκευής δαπέδων και στεγών, ελαφρές ξύλινες κατασκευές, βοηθητικές κατασκευές εργοταξίου (συνήθη ικριώματα, προστατευτικά προστεγνάσματα κ.λ.π.)	2	26
II	Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι μελέτες φερουσών κατασκευών που απαιτούν απλούς υπολογισμούς αλλά ακριβέστερους της προηγούμενης κατηγορίας, καθορισμό και απεικόνιση των φερόντων στοιχείων όπως μελέτες κατασκευών μέχρι διωρόφου μικτής κατασκευής από υποστυλώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα και τοιχοποιίες, δοκούς και πλάκες απλής διάταξης, σιδηρές κατασκευές απλών κτιρίων των οποίων οι κύριοι φορείς (δοκοί και υποστυλώματα) προβλέπονται αποκλειστικά από πρότυπα ελάσματα, απλές μεταλλικές στέγες ανοίγματος μέχρι 10 μ.	2,4	28
III	Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι μελέτες φερουσών κατασκευών που απαιτούν πλήρη στατικό υπολογισμό όλων των φερόντων στοιχείων βάσει των χρησιμοποιούμενων μεθόδων και βοηθημάτων, όπως μελέτες σκελετών από οπλισμένο σκυρόδεμα, που υπολογίζονται ως επίπεδοι φορείς, πλαισίων από ευθύγραμμες ράβδους, σιδηρές κατασκευές, τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα, έργων αντιστήριξης γειτονικών κτιρίων, ξύλινων κατασκευών με ιδιάζουσα μορφή και γενικά κάθε φύσης στατικές μελέτες των έργων που δεν εμπίπτουν στις λοιπές κατηγορίες.	3	37
IV	Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι μελέτες φερουσών κατασκευών που απαιτούν ιδιάζοντες στατικούς υπολογισμούς (εξαιρουμένων των αντισεισμικών μελετών των έργων των προηγούμενων κατηγοριών), όπως μελέτες σκελετών από οποιοδήποτε υλικό που υπολογίζονται σαν φορείς στο χώρο κελυφών, πτυχωτών φορέων, και εν γένει φορέων ειδικής μορφής προεντεταμένων κατασκευών, σιλό, υδατοπύργων, ιστών τρούλων, ειδικών θεμελιώσεων, τόξων, αναρτημένων στεγών, συμμείκτων φορέων και σιδηρών κατασκευών.	3,7	35

## 6.2 Εφαρμογή άρθρου

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις του έργου έχουν συνολική επιφάνεια 500,00 μ<sup>2</sup> και ανήκουν στην Κατηγορία ΙΙΙ του Πίνακα Ια, καθώς πρόκειται για «ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ» και στην Κατηγορία ΙΙ του Πίνακα Ιγ, καθώς πρόκειται για «φέρουσες κατασκευές που απαιτούν απλούς υπολογισμούς αλλά ακριβέστερους». Επιπλέον, σύμφωνα όμως με το άρθρο ΟΙΚ.2.2, για έργα για τα οποία απαιτούνται υπολογισμοί σε δυναμικές ενέργειες (αντισεισμικά), η αμοιβή μελέτης των κατηγοριών Ι & ΙΙ υπάγεται στην κατηγορία ΙΙΙ.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προσδιορίζονται οι ακόλουθες αμοιβές:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
<b>Βρεφονηπιακός σταθμός επί των οδών Παξών και Ερμούπολεως</b>	ΓΕΝ.3	τκ	1,211	Τιμή συντελεστή Άρθρου ΓΕΝ.3 για την περίοδο των εργασιών
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 4	ΤΑο	9,75	Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 7	Κατηγορία φέρουσας κατασκευής κτιρίων	ΙΙΙ	Πίνακας Ιγ
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 7	κ	3	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 7	μ	37	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 4, 6	ΣΒν	1,00	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής («ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ»)
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 6	Σστ	0,30	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής («ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ»)
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 6	Ε	500	Επιφάνεια κτιρίου ή έργου (μ <sup>2</sup> )
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 1	Α	13.541,53	Προεκτιμώμενη αμοιβή εκπόνησης στατικών μελετών (ευρώ)
	ΟΙΚ.5, παρ. 15	$A_T = (50\% \cdot 35\% + 50\% \cdot 25\% + 40\%) \cdot A$	<b>9.479,07</b>	<b>Τελική προεκτιμώμενη αμοιβή εκπόνησης στατικών μελετών (ευρώ)</b> , Προσαύξηση εκπονούμενων σταδίων μελέτης κατά το 50% του παραλειπομένου σταδίου
	ΟΙΚ.5, παρ. 5	A <sub>ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ</sub>	35%*13.541,53	Κατανομή σταδίου προμελέτης
	ΟΙΚ.2.1, παρ. 5	$A_T = 75\% \cdot A_{\text{ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ}}$	<b>3.554,65</b>	<b>Προεκτιμώμενη αμοιβή αποτύπωσης φέροντος οργανισμού υφισταμένου κτιρίου (ευρώ)</b>

## 7 ΟΙΚ.2.2: Αντισεισμικός υπολογισμός

### 7.1 Περιγραφή άρθρου

Σε περίπτωση έργων για τα οποία απαιτούνται υπολογισμοί σε δυναμικές ενέργειες, όπως αντισεισμικών και άλλων αναλόγων:

1. Η αμοιβή της μελέτης του άρθρου ΟΙΚ.2.1 προσαυξάνεται κατά 80%.
2. Η αμοιβή μελέτης των κατηγοριών Ι & ΙΙ υπάγεται στην κατηγορία ΙΙΙ.

## 7.2 Εφαρμογή άρθρου

Τα κτίρια κατατάσσονται στην κατηγορία Ι του Πίνακα Ιγ, ως εκ τούτου για τον αντισεισμικό υπολογισμό κατατάσσονται στην κατηγορία ΙΙΙ.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προσδιορίζονται οι ακόλουθες αμοιβές:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
<b>Βρεφονηπιακός σταθμός επί των οδών Παξών και Ερμούπολεως</b>	ΓΕΝ.3	τκ	1,211	Τιμή συντελεστή Άρθρου ΓΕΝ.3 για την περίοδο των εργασιών
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 4	ΤΑο	9,75	Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 7	Κατηγορία φέρουσας κατασκευής κτιρίων	ΙΙΙ	Πίνακας Ιγ
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 7	κ	3	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 7	μ	37	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 4, 6	ΣΒν	1,00	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής («ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ»)
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 6	Σστ	0,30	Συντελεστής σύμφωνα με κατηγορία φέρουσας κατασκευής («ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ»)
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 6	Ε	500	Επιφάνεια κτιρίου ή έργου (μ <sup>2</sup> )
	ΟΙΚ.2.2.	συντελεστής	80%	Συντελεστής προσαύξησης στατικών μελετών για τον αντισεισμικό υπολογισμό
	ΟΙΚ.2.1., παρ. 1	Α	13.541,53	Προεκτιμώμενη αμοιβή εκπόνησης στατικών μελετών (ευρώ)
	ΟΙΚ.2.2, παρ. 1	A1 = 80% * Α	10.833,22	Προεκτιμώμενη αμοιβή εκπόνησης αντισεισμικού υπολογισμού (ευρώ)
	ΟΙΚ.5, παρ. 15	A <sub>Τ</sub> = (50%*35% + 50%*25% + 40%) * Α1	<b>7.583,26</b>	<b>Τελική προεκτιμώμενη αμοιβή εκπόνησης αντισεισμικού υπολογισμού (ευρώ),</b> Προσαύξηση εκπονούμενων σταδίων μελέτης κατά το 50% του παραλειπομένου σταδίου

## 8 Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ

### 8.1 Περιγραφή άρθρου

1. Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

**A = ΣΑ<sub>Ι</sub> \* β \* τκ** όπου:

**ΣΑ<sub>Ι</sub>**= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

**β** = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \sqrt[3]{\frac{\mu}{\Sigma A_i}} \cdot \sqrt[3]{175 \cdot \tau \kappa}$$

*κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.*

*Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.*

## 8.2 Εφαρμογή άρθρου

Για την εκπόνηση των ΣΑΥ-ΦΑΥ προκύπτει:

Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή ΣΤΑΤ	33.093,95 € (= 13.541,53 + 10.833,22 +8.719,20)
κ	0,40
μ	8,00
τκ	1,211
β	1,88%
<b>Α</b>	<b>753,44 €</b>

## 9 Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης

### 9.1 Περιγραφή άρθρου

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προ εκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.
2. Η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ακόλουθα ποσοστά:

*Για την τεχνική περιγραφή 10%*

*Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%*

*Για την ανάλυση τιμών 25%*

*Για το τιμολόγιο μελέτης 13%*

*Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%*

*Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%*

*Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%*

*Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%*

*Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%*

### 9.2 Εφαρμογή άρθρου

Από τα ανωτέρω τεύχη θα εκπονηθούν όλα τα τεύχη πλην Διακήρυξης, Τιμολογίου Προσφοράς και Προϋπολογισμού Προσφοράς.

Για την εκπόνηση των προαναφερόμενων τευχών και για τις κατηγορίες στατικών μελετών προκύπτει:

Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή ΣΤΑΤ	33.093,95 € (= 13.541,53 + 10.833,22 +8.719,20)
Ποσοστό (%)	8%X93%=7,44%
<b>A</b>	<b>2.462,19 €</b>

## 10 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Συγκεντρωτικά για τις τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών των σταδίων που θα εκπονηθούν παρατίθενται τα ακόλουθα:

Είδος Μελέτης	Κατηγορία Μελέτης	Προεκτιμώμενη Αμοιβή Α (€)	Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής με προσαύξηση κατά 50% των παραλειπόμενων σταδίων Α <sub>Τ</sub> (€)	Σύνολο Προεκτιμώμενης Αμοιβής (€)
Στατικές μελέτες	08	13.541,53	9.479,07	9.479,07
Αποτύπωση φέροντος οργανισμού		3.554,65		3.554,65
Αντισεισμικός υπολογισμός		10.833,22	7.583,26	7.583,26
Μελέτη στατικής αποκατάστασης		8.719,20		8.719,20
Προσδιορισμός αντοχών υλικών, δείγματα, αποτύπωση οπλισμών, πυρηνοληψία, οπτική αναγνώριση		4.359,60		4.359,60
Τεύχη Δημοπράτησης		2.462,19		2.462,19
ΣΑΥ-ΦΑΥ		753,44		753,44
ΣΥΝΟΛΟ		44.223,83		36.911,41
Σύνολο				36.911,41
Απρόβλεπτα (15%)				5.536,71
Σύνολο Β				42.448,12
ΦΠΑ (24%)				10.187,55
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ				52.635,67

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 28 /9 /2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Τμ. Αρχ/κού  
Μελετών και Κατασκευών

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
Αρχιτ/κου & Λ.Τ.Ε

Χ. ΜΠΑΜΠΙΡΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Χ. ΜΠΑΜΠΙΡΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Γ.ΓΙΟΥΡΟΥΚΟΣ  
ΑΡΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡ/ΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Μ.ΚΑΡΡΑ

Α.ΜΗΛΙΑΣ