

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**Αρ. Φακέλου Δημόσιας
Σύμβασης 42/2021**

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΠΛΑΤΕΙΑ
ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ
ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ»**

ΧΡΗΜ/ΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ 326.925,93 πλέον ΦΠΑ
ΑΜΟΙΒΗ**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ ΜΑΪΟΣ 2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το εν λόγω κτίριο υπόγειος χώρος στάθμευσης αποτελείται από δύο υπόγειους ορόφους συνολικής επιφανείας 5.000,00τ.μ.

Λόγω μείωσης της επιφάνειας του υπόγειου χώρου στάθμευσης (διατηρείτε το υπόσκαφο δυτικά της πλατείας Λάμπρου Κατσώνη το οποία ανακαινίζεται για την δημιουργία πολιτιστικών εκδηλώσεων) τροποποιείται η μελέτη εφαρμογής του υπόγειου χώρου στάθμευσης

Η υπολειπόμενη επιφάνεια του οικοπέδου στο οποίο θα κατασκευαστεί το υπόγειο πάρκινγκ είναι 2.500,00τ.μ.

Η επιφάνεια της διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου του Δημαρχείου στην πλατεία Λάμπρου Κατσώνη η οποία πρόκειται να επικαιροποιηθεί είναι 6.200,00τ.μ.

Η προεκτίμηση της αμοιβής των μελετών πραγματοποιήθηκε με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'). «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016» (Α'147)

Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τιμή τκ ίση με 1,227 για το έτος 2020 σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2 αρ. πρωτ. ΔΝΣ/ΟΙΚ20641/ΦΝ439.6 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και συγκεκριμένα βάσει των ακόλουθων τμημάτων-κεφαλαίων:

2. ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ΄

ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ, ΣΤΑΤΙΚΩΝ, ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ) ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΧΩΡΩΝ

A. Άρθρο ΟΙΚ.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες

ΟΙΚ.1.1Α. Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων και Έργων Διαμόρφωσης Ελευθέρων Χώρων

(Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των αναφερόμενων στο άρθρο αυτό αμοιβών υπολογίζεται από τον τύπο:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

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

Οι συντελεστές TA_o , ΣB_v , ΣA , κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ια, παρ.7, άρθρο ΟΙΚ.1Α.1, κεφ. Ζ, της Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

όπου: $E = 5.000,00 \mu^2$ (Επιφάνεια του Κτιρίου σε μ^2)

TA_o = Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής ανά τετρ. μ. κτιρίου ή έργου

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας αμοιβών ανά μ^2 συγκεκριμένου κτιρίου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ , μ συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

Το κτίριο εντάσσεται στην κατηγορία μελέτης: III – Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο κτίρια με αυξημένες απαιτήσεις λειτουργίας εσωτερικής διάταξης και διαμόρφωση του όγκου τους (υπόγεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων)

$\kappa=2,10$ $\mu=50$)

$TA_o = 9,75$ $\Sigma B_v = 0,71$ $\Sigma A = 1,00$

$\tau\kappa = 1,199$ (Δείκτης καταναλωτή για το 2021)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Αρχιτεκτονικής μελέτης υπολογίζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω:

$A_{\text{Αρχιτεκτονικών}} = 179.351,81 \text{ €}$

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

$40\% + (0,5 \cdot 25\% + 0,5 \cdot 35\%) = 70\%$

$A = 70\% \cdot 179.351,81 = 125.546,26 \text{ €}$

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, η μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να

ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου

σταδίου.

2. Για την ένταξη σε διακήρυξη εκπόνησης μελέτης ή παροχής υπηρεσιών απαιτείται γνωμοδότηση του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ. 8 απαιτείται υπολογισμός του σταδίου εφαρμογής της μελέτης των αρχιτεκτονικών ως να ήταν νέα μελέτη

Σύμφωνα με την παρ.2 η προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης εφαρμογής των αρχιτεκτονικών ανέρχεται σε 388.977,81€

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

$$A = 125.546,26 \cdot 50\% = 62.773,13\text{€}$$

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 1.2 Παθητική πυροπροστασία

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση των αναφερόμενων στο άρθρο αυτό αμοιβών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ k + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_o) \cdot \Sigma B v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_k}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_o) \cdot \Sigma B v \cdot \Sigma A \cdot \tau_k$$

στον οποίο η TA_o πολλαπλασιάζεται επί 2% Οι συντελεστές k και μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,00 και 35,00 για όλες τις κατηγορίες μελετών

Οι συντελεστές TA_o , $\Sigma B v$, ΣA , ορίζονται στον πίνακα Ια, παρ.7, άρθρο ΟΙΚ.1Α.1, κεφ. Ζ, της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣΥ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

όπου: $E = 5.000,00 \text{ μ}^2$ (Επιφάνεια του Κτιρίου σε μ^2)

TAo = Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής ανά τετρ. μ. κτιρίου ή έργου

$\Sigma B v$ = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας

αμοιβών ανά μ^2 συγκεκριμένου κτιρίου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

κ, μ συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

Το κτίριο εντάσσεται στην κατηγορία μελέτης: III – Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο κτίρια με αυξημένες απαιτήσεις λειτουργίας εσωτερικής διάταξης και διαμόρφωση του όγκου τους (υπόγεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων)

$$\underline{T_{\alpha\omega} = 9,75 \quad \Sigma B_v = 0,71 \quad \Sigma A = 1,00}$$

$\tau_k = 1,199$ (Δείκτης καταναλωτή για το 2021)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Παθητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω:

$$\underline{A_{\text{παθητικής πυροπροστασίας}} = 6.248,45 \text{ €}}$$

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

$$\underline{40\% + (0,5 \cdot 25\% + 0,5 \cdot 35\%) = 70\%}$$

$$\underline{A = 70\% \cdot 6.248,45 = 4.373,91\text{€}}$$

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, η μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

$$\underline{4.373,91 \cdot 50\% = 2.186,96\text{€}}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

$$\underline{A = 62.773,13 + 2.186,96 = 64.960,09\text{€}}$$

ΟΙΚ 1.1.Β Αμοιβή για Διαμορφώσεις ελεύθερων χώρων

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση των Αρχιτεκτονικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

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

όπου:

(TAo): βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά m² κτιρίου ή έργου

ΣA: συντελεστής αρχιτεκτονικής μελέτης

E: επιφάνεια ελεύθερου χώρου

Σβν: συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου

κ και μ: συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

τκ: = 1,199 (Δείκτης καταναλωτή για το 2021)

Η μελέτη εντάσσεται στην κατηγορία V «Διαμορφώσεις τοπίου και ελεύθερων χώρων(πλατειών, κήπων, πάρκων περιβάλλοντος χώρου κτιρίου) ανά αυτοτελή χωρική ενότητα»

TAo = 9,75

Σβν: 0,20

ΣA: 1.00

κ: 2,90

μ: 63,00

Επιφάνεια διαμόρφωσης ελεύθερου χώρου: 6.200,00 τ.μ.

A= 98.913,96 €

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

40%+(0,5*25%+0,5*35%)=70%

70%*98.913,96=69.239,77€

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, η μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

$$A=69.239,77*50\%=34.619,88\text{€}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

$$A=34.619,88\text{€}$$

Άρθρο ΟΙΚ.2 Στατικές Μελέτες

Άρθρο ΟΙΚ.2.1 Στατικές Μελέτες Κτιριακών Έργων.

Υπολογισμός προεκτιμώμενης αμοιβής στατικής μελέτης

Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β')

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

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

Οι συντελεστές TA_0 , ΣBv , $\Sigma \sigma\tau$, ορίζονται στον πίνακα Ιβ, παρ.6, άρθρο ΟΙΚ.2.1, κεφ. Ζ και τα κ και μ στον πίνακα Ιγ, παρ.7, άρθρο ΟΙΚ.2.1, κεφ. Ζ, της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

όπου: $E = 5.000,00$ (Επιφάνεια του Κτιρίου σε μ^2)

$TA_0 = 9,75$ (Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής Αρχιτεκτονικής Μελέτης ανά μ^2 κτιρίου

$\Sigma Bv = 0,71$ (Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας αμοιβών ανά μ^2 συγκεκριμένου κτιρίου βάσει του πίνακα 1.β παρ.6, άρθρο ΟΙΚ.2.1, κεφ. Ζ της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Κατηγορία μελέτης φέρουσας κατασκευής κτιρίων: III (πίνακας Ιγ, παρ.7,

άρθρο ΟΙΚ.2.1, κεφ. Ζ της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'.

Σστ = 0,55 (θεωρείται ο αντίστοιχος συντελεστής Σστ για υπόγεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων)

$$\kappa = 3$$

$$\mu = 37 \text{ (}\kappa \text{ και } \mu \text{ συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης)}$$

$$\tau\kappa = 1,199 \text{ (Δείκτης καταναλωτή για το 2021)}$$

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Στατικής μελέτης υπολογίζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω

$$\underline{A_{\text{στατικών}} = 115.768,22\text{€}}$$

Άρθρο ΟΙΚ.2.2 Αντισεισμικός Υπολογισμός

Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή του Αντισεισμικού Υπολογισμού υπολογίζεται ως το 80% της αμοιβής των στατικών όπως αυτή υπολογίζεται στο Άρθρο ΟΙΚ.2.1.:

$$\underline{A_{\text{αντισεισμικού}} = 80\% \times 115.768,22 = 92.614,58\text{€}}$$

$$\underline{\text{Σύνολο} = 115.768,22 + 92.614,58 = 208.382,80\text{€}}$$

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

$$\underline{40\% + (0,5 \times 25\% + 0,5 \times 35\%) = 70\%}$$

$$\underline{A = 70\% \times 208.382,80 = 145.867,96\text{€}}$$

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, η μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

145.867,96 *50% =72.933,98€

Άρθρο ΟΙΚ.3 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

Άρθρο ΟΙΚ.3.1 Α Ηλεκτρικές και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιριακών Έργων.

Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'..

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της κάθε επί μέρους μελέτης Η/Μ εγκατάστασης υπολογίζεται από τον τύπο:

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

Οι συντελεστές TA_o και ΣB_n ορίζονται στον πίνακα Ιδ, παρ.6, άρθρο ΟΙΚ.3Α.1, κεφ. Ζ, το ΣHM ορίζεται ανά είδος Η/Μ εγκατάστασης στον πίνακα Ιδ', παρ.8, άρθρο ΟΙΚ.3Α.1, κεφ. Ζ και τα κ και μ στον πίνακα Ιε, παρ.9, άρθρο ΟΙΚ.3Α.1, κεφ. Ζ, της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'.

όπου: E = είναι η επιφάνεια του έργου σε μ^2 ,

$TA_o = 9,75\text{€}/\mu^2$ (Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά μ^2 κτιρίου)

$\Sigma B_n = 0,71$

Κατηγορία μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων κτιρίων: από πίνακα Ιδ, παρ.6, άρθρο

ΟΙΚ.3Α.1, κεφ.Ζ, της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών

ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'.

ΣHM θεωρείται ο αντίστοιχος συντελεστής ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης ανάλογα με το είδος της Η/Μ εγκατάστασης και το είδος του κτιρίου (υπόγεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων)

κ, μ (συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης)

$\tau_k = 1,199$ (Δείκτης καταναλωτή για το 2021)

Με βάση τα παραπάνω έχουμε τον ακόλουθο Πίνακα:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Επιμετρον Χωρου (Ε σε μ2)	Είδος Κτιρίου	Είδος Εγκατάστασης	Συντελεστής Η/Μ Μελέτης (ΣΗΜ)	Κατηγορία Μελέτης Η/Μ	Συντελεστής κατηγορίας μελέτης (κ)	Συντελεστής κατηγορίας μελέτης (μ)	Συντελεστής Βαρύτητας ΣΒν	Τιμή Αφετηρίας αμοιβών (ΤΑο)	Συντελεστής τιμών καταναλωτή (ΤΚ)	Αμοιβή επί μέρους εγκατάστασης (ευρώ)
	Υπόγειος χωρος στάθμευσης	Υδρευση	2,00%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,199	6.248,44
		Αποχέτευση	2,00%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	6.248,44
		Ηλεκτρικά Ισχυρά ρεύματα	5,00%	III	2,30	45,00	0,71	9,75	1,227	15.678,90
		Πυρόσβεση	2,50%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	7.408,13
		Πυρανίχνευση	2,50%	III	2,30	45,00	0,71	9,75	1,227	9.226,23
		Κλιματισμός- Αερισμός	8,00%	IV	2,50	45,00	0,71	9,75	1,227	23.327,01
		Λοιπά ασθενή ρεύματα	0,50%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	2.200,99
		BMS	1,00%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	3.704,85
		Τηλέφωνα - data	0,50%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	2.200,99
		Μεγάφωνα	0,50%	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	2.200,99
		Ανελκυστήρες	3,00	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	8.515,99
		Αλεξικέραυνο- γείωση	1,00	II	2,00	35,00	0,71	9,75	1,227	3.704,85
	ΣΥΝΟΛΟ									90.665,81

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

υπολογίζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω:

$$\underline{A_{H/M} \text{ εγκαταστάσεων} = 90.655,81 \text{ €}}$$

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

$$\underline{40\% + (0,5 * 25\% + 0,5 * 35\%) = 70\%}$$

$$\underline{A = 70\% * 90.655,81 = 63.466,07\text{€}}$$

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

$$\underline{63.466,07 * 50\% = 31.733,03\text{€}}$$

ΟΙΚ.3.1 Β Προεκτιμώμενη Αμοιβή Η/Μ για διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ. 4B αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης

A1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή του μελετητή που θα εκπονήσει τη μελέτη ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης των φυτών, τη μελέτη ειδικού φωτισμού που απαιτείται για τον φωτισμό του περιβάλλοντος χώρου σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής προσδιορίζεται με προεκτίμηση του χρόνου απασχόλησής του, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4B, παράγραφος 1, περίπτωση β, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β')).

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ήτοι:

Απασχόληση (2) επιστημόνων με εμπειρία μεγαλύτερη από 10 έτη έως 20 έτη επί τόπου του έργου

(2) επιστήμονες *(20) ημέρες *450,00*1,199=21.582,00€

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

40%+(0,5*25%+0,5*35%)=70%

70%*21.582,00=15.107,40€

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, η μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

A=15.107,40 *50% =7.553,70€

Άρθρο ΟΙΚ.3.2 Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από πυροσβεστική υπηρεσία)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση των αναφερόμενων στο άρθρο αυτό αμοιβών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ k + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau k}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau k$$

στον οποίο η TA_0 πολλαπλασιάζεται επί 3% Οι συντελεστές k και μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2.3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελετών

Οι συντελεστές TA_0 , $\Sigma B \nu$, ΣA , ορίζονται στον πίνακα Ια, παρ.7, άρθρο ΟΙΚ.1Α.1, κεφ. Ζ, της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

όπου: Ε = μ2 (Επιφάνεια του Κτιρίου σε μ2)

ΤΑο = Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής ανά τετρ. μ. κτιρίου ή έργου

ΣΒν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας

αμοιβών ανά μ2 συγκεκριμένου κτιρίου.

ΣΑ = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ, μ συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

Το κτίριο εντάσσεται στην κατηγορία μελέτης: III – Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο κτίρια με αυξημένες απαιτήσεις λειτουργίας εσωτερικής διάταξης και διαμόρφωση του όγκου τους (υπόγεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων)

Ταο = 9,75 ΣΒν = 0,71 ΣΑ = 1,00

τκ = 1,199 (Δείκτης καταναλωτή για το 2021)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Ενεργητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω:

Α_{Ενεργητικής πυροπροστασίας} = 10.590,92€

Για όλες τις μελέτες εφαρμόζεται ποσοστό αμοιβής για σύνταξη της μελέτης εφαρμογής χωρίς σύνταξη προηγούμενων σταδίων κατά την παρ. ΟΙΚ. 5.15

40%+(0,5*25%+0,5*35%)=70%

A=70%*10.590,92=7.413,65€

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης γίνεται με το άρθρο ΓΕΝ.8

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, η μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Το ποσοστό της αμοιβής νέας μελέτης για την επικαιροποίηση των διαθέσιμων στοιχείων ορίζεται σε 50% (το ορίζει η υπηρεσία)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

7.413,65 *50% =3.706,82€

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ Η/Μ 31.733,03+7.553,70+3.706,82=42.993,55€

Δ. Αμοιβή μελέτης υγρομόνωσης

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ. 4B αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης

A1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή του μελετητή που θα εκπονήσει τη μελέτη ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης των φυτών, τη μελέτη ειδικού φωτισμού που απαιτείται για τον φωτισμό του περιβάλλοντος χώρου σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής προσδιορίζεται με προεκτίμηση του χρόνου απασχόλησής του, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4B, παράγραφος 1, περίπτωση β, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β')).

ήτοι:

Απασχόληση (2) επιστημόνων με εμπειρία μεγαλύτερη από 10 έτη έως 20 έτη επί τόπου του έργου

(2) επιστήμονες *(8) ημέρες *450,00*1,199=8.632,80€

Ε. Αμοιβή μελέτης αντιστήριξης ομόρων κατασκευών κατά την διάρκεια εκσκαφών

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ. 4B αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης

A1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή του μελετητή που θα εκπονήσει τη μελέτη ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης των φυτών, τη μελέτη ειδικού φωτισμού που απαιτείται για τον φωτισμό του περιβάλλοντος χώρου σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής προσδιορίζεται με προεκτίμηση του χρόνου απασχόλησής του, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4B, παράγραφος 1, περίπτωση β, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β')).

ήτοι:

Απασχόληση (2) επιστημόνων με εμπειρία μεγαλύτερη από 10 έτη έως 20 έτη επί

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

τόπου του έργου

(2) επιστήμονες *(7) ημέρες *450,00*1,199=7.553,70€

ΣΤ. Αμοιβή σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης

Ηπροεκτιμώμενη αμοιβή για τον υπολογισμό της αμοιβής των τευχών δημοπράτησης ανέρχεται στο ποσό των 447.201,52€ (125.546,26+4.373,91+69.239,77+145.867,96+8.632,80+7.553,70+63.466,07+15.107,40+7.413,65)

Η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους Τεύχη Δημοπράτησης 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 την διακήρυξη δημοπρασίας 5%

A=8%* 447.201,52=35.776,12€

Δεν θα εκπονηθούν από τους μελετητές η Διακήρυξη, το τιμολόγιο προσφοράς και ο προϋπολογισμός προσφοράς. Συνεπώς τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης αντιστοιχούν σύμφωνα με το παραπάνω άρθρο στο 93% της συνολικής αμοιβής για τα τεύχη

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΜΟΙΒΗ
-----------	---------	--------

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

τεχνική περιγραφή	10%	3.577,61
τεχνικές προδιαγραφές	30%	10.732,84
ανάλυση τιμών	25%	8.944,03
τιμολόγιο μελέτης	13%	4.650,90
συγγραφή υποχρεώσεων	10%	3.577,61
προϋπολογισμό μελέτης	5%	1.788,80
ΣΥΝΟΛΟ	93%	33.271,79

Η αμοιβή του άρθρου αυτού επιμερίζεται σε 9.666,06€ στις Αρχιτεκτονικές Μελέτες, 5.151,44€ στις Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες 12.056,85€ στις Στατικές μελέτες και σε 6.397,44€ στις Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Μελέτες,

Z. Αμοιβή μελέτης ΣΑΥ ΦΑΥ

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.

Εφαρμόζεται το άρθρο ΓΕΝ 6 των Γενικών διατάξεων του Κανονισμού

Η αμοιβή A, για τη σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \sum A_i * \beta * \tau_k$$

όπου:

$\sum A_i$ = 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:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\sum A_i}{175 * \tau_k}}}$$

κ , μ συντελεστές, που ανεξαρτήτως κατηγορίας έργου, ορίζονται οι ακόλουθοι:

$\kappa = 0,40$ και $\mu = 8,00$.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

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

Επομένως,

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	447.201,52 €
Συντελεστής Αμοιβής (β) %		1,02%
TK		1,199
Αμοιβή		5.469,18€

Η αμοιβή του άρθρου αυτού επιμερίζεται σε 1.588,90€ στις Αρχιτεκτονικές Μελέτες, 846,79€ στις Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες, 1.981,89€ στις Στατικές μελέτες και σε 1.051,60€ στις Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Μελέτες, '

Η. Αμοιβή μελέτης Προγράμματος Ποιότητας Έργου

Η προεκτιμώμενη αμοιβή του μελετητή που θα εκπονήσει τη μελέτη **Προγράμματος Ποιότητας Έργου** προσδιορίζεται με προεκτίμηση του χρόνου απασχόλησής του, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4B, παράγραφος 1, περίπτωση β, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

ήτοι:

Απασχόληση (2) επιστημόνων με εμπειρία μεγαλύτερη από 10 έτη έως 20 έτη επί τόπου του έργου

(3) επιστήμονες *(5) ημέρες *450,00*1,199=8.093,25€

Η αμοιβή του άρθρου αυτού επιμερίζεται σε 2.351,24€ στις Αρχιτεκτονικές Μελέτες, 1.253,06€ στις Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες, 2.932,79€ στις Στατικές μελέτες και σε 1.556,16€ στις Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Μελέτες,

Θ Αμοιβή μελέτης Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης Έργου

ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη

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 για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*TK

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

(2) επιστήμονες *(5) ημέρες *300,00*1,199=3.597,00€

I. Κυκλοφοριακή μελέτη για την εκτίμηση των επιπτώσεων της κυκλοφορίας από τη λειτουργία του σταθμού

ΓΕΝ 4B: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη

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 για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300*τκ

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

(1) επιστήμονας *(6) ημέρες *300,00*1,199=2.158,20€

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ			
Είδος Μελέτης	Προεκτιμώμενη Αμοιβή	Ποσοστό εκπονουμένων σταδίων μελέτης	Αμοιβή εκπονουμένων σταδίων μελέτης
Αρχιτεκτονική Μελέτη	64.960,09		64.960,09
Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη	34.619,88		34.619,88
Στατική Μελέτη	89.120,48		89.120,48
Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες	42.993,55		42.993,55
ΣΑΥ-ΦΑΥ	5.469,18		5.469,18
Τεύχη Δημοπράτησης	33.271,79		33.271,79
Πρόγραμμα ποιότητας Έργου	8.093,25		8.093,25
Μελέτη Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης	3.597,00		3.597,00
Κυκλοφοριακή μελέτη	2.158,20		2.158,20
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	284.283,42		284.283,42

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Απρόβλεπτα	42.642,51		42.642,51
ΣΥΝΟΛΟ	326.925,93		326.925,93
ΦΠΑ	78.462,22		78.462,22
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	405.388,15		405.388,15

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

Α/ Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ) (€)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€)
1	06	Αρχιτεκτονικές Μελέτες	62.773,13+2.186,96+ 9.666,06+1.588,90+ 2.351,24	Γ΄ και άνω	78.566,29
	07	Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη	34.619,88+5151,44+ 846,79+1253,06	Β΄ και άνω	41.871,17
2	08	Στατικές Μελέτες	72.933,98+8.632,80+ 7.553,70 + 12.056,85 + 1981,89+2.932,79	Γ΄ και άνω	106.092,01
3	09	Μελέτες Μηχανολογικές - Ηλεκτρολογικές - Ηλεκτρονικές	31.733,03+7.553,70+ 3.706,82+6.397,44+ 1.051,60+1.556,16	Γ΄ και άνω	51.998,75
4	03	Οικονομικές Μελέτες	3.597,00	Α΄ και άνω	3.597,00
5	10	Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων και Κυκλοφοριακές Μελέτες	2.158,20€	Α΄ και άνω	2.158,20€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ					284.283,42
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					42.642,51
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					326.925,93
Φ.Π.Α. 24%					78.462,22
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.					405.388,15

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19-05-2021

Ο Συντάξας

Καρβούνη Δήμητρα

Πολιτικός Μηχανικός

Ο Διευθυντής

Νταλιάνης Χρήστος

Τοπογράφος Μηχανικός