

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2020

ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΕΔΙΣΠ»

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

75.622,46€ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A1 Εισαγωγή

A2 Προεκτίμηση αμοιβής μελετών

A3 Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή- μελετητικά πτυχία

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ
ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΕΔΙΣΠ**

**ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΣΔΑΚ)**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

**ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Κ.Α.2013ΜΠ00200002 ΤΗΣ ΣΑΜΠ
002, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ, ΠΔΕ,
ΙΔΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΣΔΑΚ**

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ:**

**75.622,46€ (πλέον ΦΠΑ 24%)
(CPV 71335000-5: ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΜΕΛΕΤΕΣ)**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

A1 Εισαγωγή

Η μελέτη αυτή αφορά στην προεκτίμηση αμοιβής συμπραττόντων πτυχιούχων μελετητών ή μελετητικών γραφείων, για τη σύνταξη όλων των μελετών που απαιτούνται για την ωρίμανση των έργων δύο Πράσινων Σημείων- ΚΑΕΔΙΣΠ, ένα στο Δήμο Μινώα Πεδιάδας και ένα στο Δήμο Αρχανών- Αστερουσίων

Συγκεκριμένα, το αντικείμενο της μελέτης αφορά στην εκπόνηση των ακόλουθων μελετών:

- Περιβαλλοντική Μελέτη για την αδειοδότηση του έργου
- Γεωτεχνική έκθεση
- Οριστική Μελέτη
- Τεύχη Δημοπράτησης
- ΣΑΥ – ΦΑΥ.
- Μελέτη Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης- ΥΓΟΣ και σύνταξη φακέλου χρηματοδότησης

Οι ανωτέρω μελέτες και τα τεύχη δημοπράτησης θα συνταχθούν σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου, τις οδηγίες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Μεθόδων Επεξεργασίας και Διάθεσης Αποβλήτων του ΕΣΔΑΚ καθώς επίσης και των σχετικών εγκυκλίων και απαιτήσεων του Υ.Π.ΕΝ. για ανάλογα έργα.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την ολοκλήρωση των παραπάνω μελετών, ανέρχεται στο ποσό των **75.622,46€** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των απροβλέπτων (15%) μη συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για την πληρωμή του Φ.Π.Α (24%).

Η δαπάνη για την αμοιβή των μελετών θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και από ίδια συμμετοχή του ΕΣΔΑΚ.

A2. Προεκτίμηση αμοιβής μελετών

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'). Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή τκ = **1,227**. Συγκεκριμένα:

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

Το έργο αφορά στην κατασκευή δύο Πράσινων Σημείων στους Δήμους Μινώα- Πεδιάδας και Αρχανών- Αστερουσίων. Οι υπολογισμοί για την αμοιβή αρχιτεκτονικών μελετών θα γίνει για δύο κτίρια (ένα σε κάθε ΠΣ) εκτιμώμενου εμβαδού 150m² το καθένα.

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

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

όπου:

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

ΣΑ: συντελεστής αρχιτεκτονικής μελέτης

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

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: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

Η μελέτη θα εκπονηθεί **σε στάδιο οριστικής μελέτης**, με παράλειψη του σταδίου της προμελέτης. Επομένως, η αμοιβή του σταδίου αυτού υπολογίζεται σε ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής A ως εξής:

$$A \text{ σταδίου} = 35\% \times 50\% \times A + 25\% \times A = 42,5\% \times A$$

Επομένως:

Εμβαδά Κτιρίου (m ²)	E =	300,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	50,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	2,10
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m ² κτιρίου ή έργου.	TAO =	9,75
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	ΣBv =	1.40
Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης	ΣΑ =	1,00
Προεκτιμώμενη αμοιβή (€)	A =	32.793,03

Συντελεστής Οριστικής Μελέτης		42,50%
Αμοιβή οριστικής μελέτης (€)	A =	13.937,04 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Αρχιτεκτονικές μελέτες.

2) : ΟΙΚ.1.2. Παθητική πυροπροστασία

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1, στον οποίο η ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 2%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,0 και 35 για όλες τις κατηγορίες μελετών.

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

όπου:

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

ΣΑ: συντελεστής αρχιτεκτονικής μελέτης

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

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

κ και μ: όπως ορίζονται στο παρόν άρθρο

τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

Επομένως:

Εμβαδά Κτιρίου (m ²)	E =	300,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	35,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	2,00
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m ² κτιρίου ή έργου.Χ2%	ΤΑ0 =	0,195
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	Σβν =	1.40
Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης	ΣΑ =	1,00
Προεκτιμώμενη αμοιβή (€)	A =	1.327,52

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Αρχιτεκτονικές μελέτες.

3) : ΟΙΚ.2.1. Στατικές Μελέτες Κτιριακών Έργων

Το έργο αφορά στην κατασκευή δύο Πράσινων Σημείων στους Δήμους Μινώα- Πεδιάδας και Αρχανών- Αστερουσίων. Οι υπολογισμοί για την αμοιβή αρχιτεκτονικών μελετών θα γίνει για δύο κτίρια (ένα σε κάθε ΠΣ) εκτιμώμενου εμβαδού 150m² το καθένα.

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

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

όπου:

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

Σστ: ποσοστό συμμετοχής εγκατάστασης στην τιμή μονάδας φυσικού αντικειμένου

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

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

κ και μ: συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης

τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

ΟΙΚ 2.2 Αντισεισμικός υπολογισμός: Η αμοιβή της μελέτης του άρθρου ΟΙΚ.2.1 προσαυξάνεται κατά 80%.

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε **στάδιο οριστικής μελέτης**, με παράλειψη του σταδίου της προμελέτης. Επομένως, η αμοιβή του σταδίου αυτού υπολογίζεται σε ποσοστό της προκτιμώμενης αμοιβής Α ως εξής:

$$A \text{ σταδίου} = 35\% \times 50\% \times A + 25\% \times A = 42,5\% \times A$$

Επομένως:

Εμβαδά Κτιρίων (m ²)	E =	300,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	37,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	3,00
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m ² κτιρίου ή έργου.	TA0 =	9,75
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	ΣBv =	1,40
Συντελεστής Στατικής Μελέτης	Σστ =	0,30
Προεκτιμώμενη αμοιβή (€)	A =	11.959,28
Αντισεισμικός υπολογισμός προσαύξηση 80%		80,00%
Προεκτιμώμενη αμοιβή με αντισεισμικό υπολογισμό (€)	A =	21.526,70
Συντελεστής Οριστικής Μελέτης		42,50%
Αμοιβή οριστικής μελέτης (€)	A =	9.148,85 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Στατικές μελέτες.

4) : ΓΕΝ 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη- Στατικά περιβάλλοντος χώρου

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	7
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	2.576,70 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Στατικές Μελέτες.

5) : ΟΙΚ.3.1. Μελέτη Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιριακών Έργων

Το έργο αφορά στην κατασκευή δύο Πράσινων Σημείων στους Δήμους Μινώα- Πεδιάδας και Αρχανών- Αστερουσίων. Οι υπολογισμοί για την αμοιβή αρχιτεκτονικών μελετών θα γίνει για δύο κτίρια (ένα σε κάθε ΠΣ) εκτιμώμενου εμβαδού 150m² το καθένα.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση της κάθε επιμέρους μελέτης Η/Μ Εγκατάστασης υπολογίζεται από τον τύπο:

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

όπου:

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

ΣΗΜ: συντελεστής κάθε επί μέρους μελέτης εγκατάστασης και είναι το ποσοστό συμμετοχής της εγκατάστασης

E: εμβαδό κτιρίου ή έργου

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: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει

Η μελέτη θα εκπονηθεί **σε στάδιο οριστικής μελέτης**, με παράλειψη του σταδίου της προμελέτης. Επομένως, η αμοιβή του σταδίου αυτού υπολογίζεται σε ποσοστό της προκτιμώμενης αμοιβής A ως εξής:

$$A \text{ σταδίου} = 35\% \times 50\% \times A + 25\% \times A = 42,5\% \times A$$

Επομένως:

<u>Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη Κτιρίου</u>		
Εμβαδά Κτιρίων (m ²)	E =	300,00
Συντελεστής μ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	μ =	35,00
Συντελεστής κ (ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου)	κ =	2,00
Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ ² κτιρίου ή έργου.	TAO =	9,75
Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.	ΣBv =	1,40
<u>Συντελεστές συμμετοχής (ΣΗΜ) της εγκατάστασης αυτής στην τιμή</u>		

μονάδας του φυσικού αντικειμένου (ΤΑο)		
Υδρευση	ΣΗΜ	0,02
Αμοιβή μελέτης ύδρευσης	A1 =	1.327,52
Αποχέτευση	ΣΗΜ	0,02
Αμοιβή μελέτης αποχέτευσης	A2 =	1.327,52
Πυρόσβεση	ΣΗΜ	0,02
Αμοιβή μελέτης πυρόσβεσης	A3 =	1.327,52
Πυρανίχνευση	ΣΗΜ	0,015
Αμοιβή μελέτης πυρανίχνευσης	A4 =	1.079,77
Θέρμανση	ΣΗΜ	0,07
Αμοιβή μελέτης θέρμανσης	A5 =	3.314,77
Κλιματισμός - αερισμός	ΣΗΜ	0,11
Αμοιβή μελέτης κλιματισμού - αερισμού	A6 =	4.644,28
Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα	ΣΗΜ	0,07
Αμοιβή μελέτης ισχυρών ρευμάτων	A7 =	3.314,77
TV	ΣΗΜ	0,01
Αμοιβή μελέτης	A8 =	495,54
Τηλέφωνα - data	ΣΗΜ	0,02
Αμοιβή μελέτης	A9 =	1327,52
Αλεξικέραυνο - γειώσεις	ΣΗΜ	0,01
Αμοιβή μελέτης	A10 =	808,60
Λοιπά ασθηνή ρεύματα	ΣΗΜ	0,01
Αμοιβή μελέτης	A11 =	808,60
Συνολική Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	19.776,42
Συντελεστής Οριστικής Μελέτης		42,50%
Αμοιβή οριστικής μελέτης	A =	8.404,98€

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες.

6) : *ΓΕΝ 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – ΗΜ Εξοπλισμού*

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368.10
Ημέρες απασχόλησης	H=	10
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	3.681,00 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες.

7) : GEN 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – ΗΜ Περιβάλλοντος Χώρου

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368.10
Ημέρες απασχόλησης	H=	4
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	1.472,40 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες.

8) : GEN 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Υδραυλική μελέτη Περιβάλλοντα Χώρου

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	4
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	1.472,40 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Μελέτες Υδραυλικών Έργων.

9) : GEN 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Συγκοινωνιακή Μελέτη

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	10
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	3.681,00 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων.

10) : GEN.7 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

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

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	88.307,17
Συντελεστής ύψους τευχών δημοπράτησης		0,08
Αμοιβή (€)		7.064,57 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 39% στις Αρχιτεκτονικές μελέτες, 27% στις Στατικές μελέτες, 28% στις Η/Μ μελέτες, 2% στις μελέτες υδραυλικών έργων και 4% στις συγκοινωνιακές μελέτες.

11) : GEN 6A: Αμοιβή σύνταξης 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.

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

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

όπου:

ΣΑ_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:

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

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

κ= 0,40 και μ= 8,00.

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

Επομένως,

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	88.307,17
Συντελεστής Αμοιβής (β) %		1,47
Αμοιβή (€)		1.581,10 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 39% στις Αρχιτεκτονικές μελέτες, 27% στις Στατικές μελέτες, 28% στις Η/Μ μελέτες, 2% στις μελέτες υδραυλικών έργων και 4% στις συγκοινωνιακές μελέτες.

12) : GEN 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Περιβαλλοντική Μελέτη

Η προεκτίμηση αμοιβής της περιβαλλοντικής μελέτης του πράσινου σημείου δεν μπορεί να υπολογιστεί με το άρθρο ΠΕΡ 6 «Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων», αφού αυτό αφορά στις εγκαταστάσεις διαχείρισης και διάθεσης μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων των στοιχείων με α/α 6, 7β, 10α, 10β, 12α και 14 που έχουν καταταγεί στην 4η Ομάδα του Παραρτήματος IV της με Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 ΥΑ (ΦΑΚ 2471/Β/10-8-2016). Λόγω του ότι το πράσινο σημείο ανήκει στο α/α 9α της 4ης Ομάδας του Παραρτήματος IV της με Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 ΥΑ (ΦΑΚ 2471/Β/10-8-2016). Για αυτό το λόγο, η προεκτίμηση αμοιβής θα γίνει με το άρθρο GEN4B του κανονισμού.

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	14
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	5.153,40€

Συγκεκριμένα, Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Περιβαλλοντικές Μελέτες.

13) : GEN 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Γεωλογικές Μελέτες

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	7
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	2.576,70 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Γεωλογικές Μελέτες.

14) : GEN 4: Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας έως 10 έτη – Μελέτη Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης- Έκθεση ΥΓΟΣ-Φάκελος Χρηματοδότησης

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

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		368,10
Ημέρες απασχόλησης	H=	10
Αμοιβή μελέτης (€)	A =	3.681,00 €

Η αμοιβή του άρθρου αυτού αντιστοιχεί σε ποσοστό 100% στις Οικονομικές Μελέτες.

Η κατανομή της ανωτέρω αμοιβής εκτιμάται σε 75% για τη Μελέτη Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης-Έκθεση ΥΓΟΣ και 25% για τη Σύνταξη του Φακέλου Χρηματοδότησης.

A3 Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή- μελετητικά πτυχία

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας:

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
1	03	Οικονομικές μελέτες	3.681,00	A τάξης και άνω	3.681,00
2	06	Αρχιτεκτονικές μελέτες	37.492,36	A τάξης και άνω	18.636,37
3	08	Στατικές μελέτες	26.437,73	A τάξης και άνω	14.059,88
4	09	Η/Μ Μελέτες	27.350,61	B τάξης και άνω	15.979,17
5	10	Μελέτες Συγκοινωνιακών	4.026,83	A τάξης και άνω	4.026,83
6	13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	1.645,31	A τάξης και άνω	1.645,31
7	27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	5.153,40	A τάξης και άνω	5.153,40
8	21	Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες	2.576,70	A τάξης και άνω	2.576,70
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ		65.758,66
				ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	9.863,80
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		75.622,46
				ΦΠΑ 24%	18.149,39
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΦΠΑ		93.771,85

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ & ΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΚΓΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘ 89/2020 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΕ ΤΟΥ ΕΣΔΑΚ