



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Μελέτες – Έρευνες και Υπηρεσίες Λιμενικών
Υποδομών Δήμου Αγιάς»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
ΠΔΕ Εθνικό Σκέλος | 2017ΣΕ05500010

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
(συμπεριλαμβάνεται
πριμ μελετών 1%):

513.339,30 €

(πλέον Φ.Π.Α. 24%)

636.540,63 €

(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. & πριμ)

CPV: 71300000-1 Υπηρεσίες μηχανικού,
71200000-0-Αρχιτεκτονικές και συναφείς
υπηρεσίες,
71322000-1 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών
μελετών για την κατασκευή έργων πολιτικού
μηχανικού,
71321000-4-Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών
μελετών για μηχανολογικές και ηλεκτρολογικές
εγκαταστάσεις κτιρίων
79411000-8 Υπηρεσίες Παροχής Συμβούλων σε
Θέματα Γενικής Διαχείρισης

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ & ΠΑΡΟΧΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ Ν. 4412/2016:
«Μελέτες – Έρευνες και Υπηρεσίες Λιμενικών Υποδομών Δήμου Αγιάς»**

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Η προεκτίμηση αμοιβών γίνεται για τα πέντε υποέργα με τίτλο «Μελέτη ανάπτυξης για τη δημιουργία καταφυγίου τουριστικών σκαφών Αγιόκαμπου», «Μελέτη ανάπτυξης για τη δημιουργία καταφυγίου τουριστικών σκαφών Στομίου», «Μελέτη νομιμοποίησης και βελτίωσης αλιευτικού καταφυγίου στην Κουτσουπιά», «Μελέτη νομιμοποίησης και βελτίωσης αλιευτικού καταφυγίου Πολυδενδρίου» και «Μελέτη νομιμοποίησης και βελτίωσης προβλήτας στη θέση Κόκκινο Νερό», στο Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II, στο πλαίσιο της Πρόσκλησης VII κατά την ενταγμένη Πράξη του Δήμου Αγιάς, με τίτλο μελέτης «Μελέτες – Έρευνες και Υπηρεσίες Λιμενικών Υποδομών Δήμου Αγιάς».

Τα άρθρα τιμολογίου που εφαρμόζονται για τον υπολογισμό της αμοιβής είναι τα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, σύμφωνα με την Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/ 16.5.2017) «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 Β 2519/20.07.2017), όπως ισχύει. Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016, 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:

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

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2022 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή(τκ) =1,260

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτημένη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Για τον υπολογισμό της απαιτούμενης αμοιβής των γενικών υπηρεσιών λαμβάνεται αρχικά υπόψη, η απαιτούμενη ειδικότητα/στέλεχος με αντίστοιχη εμπειρία, για την υλοποίηση της εκάστοτε υπηρεσίας. Η αμοιβή της κάθε γενικής υπηρεσίας που προβλέπεται για την υλοποίηση της μικτής παρούσας σύμβασης, χρησιμοποιείται η κάτωθι εξίσωση:

Αμοιβή Υπηρεσίας= Κόστος €/ανθρωποημέρα*Ανθρωποημέρες

Όπου

Κόστος = 132 €/ ανθρωποημέρα

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

ΜΕΛΕΤΕΣ

1. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ & ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 01)

Στους λιμένες Αγιόκαμπου και Στομίου απαιτείται η εκπόνηση Χωροταξικής και Ρυθμιστικής Μελέτης (Διερεύνηση Σκοπιμότητας Χωροθέτησης Τουριστικού Καταφυγίου). Πιο συγκεκριμένα, η Χωροταξική και Ρυθμιστική Μελέτη αφορά τη χωροθέτηση ενός Καταφυγίου Τουριστικών Σκαφών στο νότιο τμήμα και εντός του λιμενίσκου του Αγιόκαμπου, καθώς και στην εξωτερική λιμενολεκάνη του Στομίου. Η προεκτίμηση των αμοιβών θα γίνει σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

GEN.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών –Κατηγορία 01			
Προεκτίμηση Αμοιβής για τη Διερεύνηση Σκοπιμότητας Χωροθέτησης Τουριστικού Καταφυγίου			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	12	300*1,260 = 378	4.536,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	12	300*1,260 = 378	4.536,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 01 ανέρχεται στο ποσό των:

9.072,00 €

2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Κατηγορία 05)

Στους λιμένες Αγίουκαμπου και Στομίου απαιτείται η εκπόνηση Μελέτης Οργανώσεως και Επιχειρησιακής Έρευνας (Λειτουργικός Σχεδιασμός), η οποία θα περιλαμβάνει τη διακριτικότητα της λειτουργίας του τουριστικού καταφυγίου και την αντίστοιχη του υδατοδρομίου. Η προεκτίμηση των αμοιβών θα γίνει σύμφωνα με το GEN.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β'/ 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

GEN.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών –Κατηγορία 05			
Προεκτίμηση Αμοιβής για το Λειτουργικό Σχεδιασμό			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	11	300*1,260 = 378	4.158,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			

Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	11	300*1,260 = 378	4.158,00 €
---	----	-----------------	-------------------

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 05 ανέρχεται στο ποσό των:

8.316,00 €

3. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 06)

Για τους λιμένες Αγιόκαμπου και Στομίου απαιτείται η εκπόνηση Αρχιτεκτονικής Μελέτης Κτιριακών Έργων, η οποία θα αφορά στην προμήθεια προκατασκευασμένων κτιρίων εμβαδού 180 τ.μ. για τον λιμένα Αγιόκαμπου και 120 τ.μ. για τον λιμένα Στομίου, καθώς και η εκπόνηση Αρχιτεκτονικής Μελέτης, η οποία θα αφορά την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας της Χερσαίας Ζώνης των Λιμένων. Επιπλέον, για τα Αλιευτικά Καταφύγια Κουτσουπιάς και Πολυδενδρίου απαιτείται η εκπόνηση Αρχιτεκτονικής Μελέτης για την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας της ΧΖΛ. Η προεκτίμηση των αμοιβών θα γίνει σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β'/ 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών –Κατηγορία 06			
Προεκτίμηση Αμοιβής για την Αρχιτεκτονική Μελέτη Κτιριακών Έργων			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
Προεκτίμηση Αμοιβής για την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας της ΧΖΛ			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			

Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €

Η αμοιβή για την Αρχιτεκτονική Μελέτη Κτιριακών Έργων ανέρχεται στο ποσό των: 7.560,00 €.

Η αμοιβή για την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας της ΧΖΛ ανέρχεται στο ποσό των: 15.120,00 €.

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 06 ανέρχεται στο ποσό των: 22.680,00 €

4. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 08)

Οι προβλεπόμενες Στατικές Μελέτες αφορούν στην στατική επάρκεια των προαναφερόμενων προκατασκευασμένων κτιρίων συνολικού εμβαδού 300 τ.μ. για τους λιμένες Αγιοκάμπου και Στομίου. Η προεκτίμηση των αμοιβών θα γίνει σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β'/ 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών –Κατηγορία 08			
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις Στατικές Μελέτες			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	22	300*1,260 = 378	8.316,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	22	300*1,260 = 378	8.316,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 08 ανέρχεται στο ποσό των:

16.632,00 €

5. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 09)

Οι προβλεπόμενες Η/Μ Μελέτες αφορούν τόσο στην εκπόνηση των Η/Μ μελετών για τα προκατασκευασμένα κτίρια συνολικού εμβαδού 300 τ.μ. για τους λιμένες Αγιόκαμπου και Στομίου, καθώς και τις Η/Μ μελέτες των αντίστοιχων λιμανιών και του Αλιευτικού Καταφυγίου Κουτσουπιάς. Η προεκτίμηση των αμοιβών θα γίνει σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

Α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
Β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτίμησης Αμοιβών, τα στάδια εκπόνησης των Η/Μ Μελετών και η αντίστοιχη κατανομή της προεκτιμώμενης αμοιβής είναι:

Προμελέτη	35%
Οριστική Μελέτη	25%
Μελέτη Εφαρμογής	40%

Η προμελέτη των Η/Μ εγκαταστάσεων αντιστοιχεί στην Προκαταρκτική έκθεση των Λιμενικών Έργων.

Η Οριστική μελέτη των Η/Μ έργων αντιστοιχεί στην Προμελέτη των Λιμενικών Έργων

Η μελέτη Εφαρμογής των Η/Μ έργων αντιστοιχεί στην Οριστική μελέτη των Λιμενικών Έργων.

Σε περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονημένου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά του 50% του/των παραληφθέντος/ων σταδίου/ων.

Συνεπώς η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της εκάστοτε οριστικής μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_i = (\tau_k) * \Sigma(\Phi) * [25\% + 50\% * 35\%] \quad [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

Α_τ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 300/450 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,260

Οι Μελέτες Η/Μ λαμβάνουν το ποσοστό σταδίου Οριστικής Μελέτης: 42,50 %

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών –Κατηγορία 09			
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις Η/Μ Μελέτες Λιμένα & προκατασκευασμένου κτιρίου			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωπομέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωπομέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε € (οριστικό στάδιο: 42,5%)
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	45	300*1,260 = 378	7.229,25 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	45	300*1,260 = 378	7.229,25 €
Προεκτίμηση Αμοιβής για την Η/Μ Μελέτη Λιμένα			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωπομέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωπομέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε € (οριστικό στάδιο: 42,5%)
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	80	300*1,260 = 378	12.852,00 €

Η αμοιβή για τις Η/Μ Μελέτες Λιμένα & Κτιρίου ανέρχεται στο ποσό των: 14.458,50 €

Η αμοιβή για την Η/Μ Μελέτη Λιμένα ανέρχεται στο ποσό των: 12.852,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 09 ανέρχεται στο ποσό των:

27.310,50 €

6. ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατηγορία 11)

Τόσο ο υπολογισμός της αμοιβής των Προμελετών και Οριστικών Μελετών Λιμενικών Έργων, όσο και οι Μελέτες Κυματικής Διείσδυσης/Διαταραχής, γίνονται με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών. Επισημαίνεται ότι στην Κατηγορία 11 – Μελέτες Λιμενικών Έργων, συμπεριλαμβάνεται η Μελέτη Κυματικής Διείσδυσης/ Διαταραχής και η Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων.

Κάποιες εκ των προβλεπόμενων μελετών υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης επιστήμονα, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4.

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

Οι Μελέτες Κυματικής Διείσδυσης/Διαταραχής και οι Μελέτες Λιμενικών Έργων αφορούν οριστικές μελέτες, ενώ οι μελέτες για την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων

αφορούν προμελέτες. Σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως εγκρίθηκε με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.06.2017) και κατά του Άρθρου ΛΙΜ.1 Γενικά, του Κεφαλαίου Δ' ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ισχύουν:

Οι υπόψη ενιαίες τιμές αφορούν στην αμοιβή του συνόλου των σταδίων της μελέτης του αντίστοιχου λιμενικού έργου, ήτοι:

- Της προκαταρκτικής έκθεσης
- Της προμελέτης, και
- Της οριστικής μελέτης

Που εκπονούνται σύμφωνα με τις οικείες προδιαγραφές. Η συνολική αμοιβή Α κατανέμεται κατά στάδια ως εξής:

▪ Προκαταβολική έκθεση	20%
▪ Προμελέτη	35%
▪ Οριστική μελέτη	45%

Σε περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονημένου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά του 50% του/των παραληφθέντος/ων σταδίου/ων.

Συνεπώς, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της εκάστοτε οριστικής μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_t = (\tau_k) * \Sigma(\Phi) * [35\% + 50\% * (20\% + 35\%)] \quad [\text{σε } \text{€}]$$

Ενώ, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της εκάστοτε προμελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_t = (\tau_k) * \Sigma(\Phi) * [35\% + 50\% * 20\%] \quad [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

Α_τ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 300/450 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,260

Οι Οριστικές Μελέτες Λιμενικών Έργων λαμβάνουν ποσοστό: 72,5 %

Οι Προμελέτες Λιμενικών Έργων λαμβάνουν το ποσοστό: 45 %.

Στο πλαίσιο αναβάθμισης των λιμενικών υποδομών του Δήμου Αγιάς, έχει προβλεφθεί η εκπόνηση Μελέτης Κυματικής Διείσδυσης/ Διαταραχής και για τις πέντε υπό μελέτη υποδομές (Αγιοκάμπος, Στόμιο, Κουτσουπιά, Πολυδένδρι και Κόκκινο Νερό).

Η ενιαία τιμή των αμοιβών των παραπάνω μελετών, θα προσδιοριστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΓΕΝ. 4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, λαμβάνοντας το ποσοστό 72,5%, οι μελέτες που θα εκπονηθούν σε οριστικό στάδιο, και το ποσοστό 45%, οι μελέτες που θα εκπονηθούν σε στάδιο προμελέτης.

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών – Κατηγορία 11			
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις Μελέτες Κυματικής Διείσδυσης/ Διαταραχής			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες	Τιμή Μονάδας	Προεκτιμώμενη

	απασχόλησης	ανθρωπομέρας σε €	αμοιβή σε € (οριστικό στάδιο: 72,5%)
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	8.221,50 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	8.221,50 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	8.221,50 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	8.221,50 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	8.221,50 €

Επιπροσθέτως, στο πλαίσιο αναβάθμισης και επισκευής των υπό μελέτη λιμενικών υποδομών του Δήμου Αγιάς, προβλέπεται και η εκπόνηση Οριστικής Μελέτης Λιμενικού Έργου για κάθε εξεταζόμενη περιοχή.

Η ενιαία τιμή των αμοιβών των προβλεπόμενων Οριστικών Μελετών Λιμενικών Έργων, θα προσδιοριστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΓΕΝ. 4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, λαμβάνοντας το ποσοστό του 72,5% (οριστικές μελέτες). Για την εκπόνηση των συγκεκριμένων μελετών απαιτείται τόσο επιστήμονας μέχρι 10ετή εμπειρία καθώς και επιστήμονας με εμπειρία από 10 έως 20 έτη.

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών – Κατηγορία 11			
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις Οριστικές Μελέτες Λιμενικών Έργων			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωπομέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωπομέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε € (οριστικό στάδιο: 72,5%)
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	20	300*1,260 = 378	5.481,00 €
Απασχόληση Επιστημόνων 10ετούς και άνω εμπειρίας	36	450*1,260 = 567	14.798,70 €
Τελικό Σύνολο για το λιμένα Αγιόκαμπου:			20.279,70 €

ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	20	300*1,260= 378	5.481,00 €
Απασχόληση Επιστημόνων 10ετούς και άνω εμπειρίας	36	450*1,260 = 567	14.798,70 €
Τελικό Σύνολο για το λιμένα Στομίου:			20.279,70 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	20	300*1,260 = 378	5.481,00 €
Απασχόληση Επιστημόνων 10ετούς και άνω εμπειρίας	36	450*1,260 = 567	14.798,70 €
Τελικό Σύνολο για το Αλιευτικό Καταφύγιο Κουτσουπιάς:			20.279,70 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	20	300*1,260 = 378	5.481,00 €
Απασχόληση Επιστημόνων 10ετούς και άνω εμπειρίας	36	450*1,260 = 567	14.798,70 €
Τελικό Σύνολο για το Αλιευτικό Καταφύγιο Πολυδενδρίου:			20.279,70 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	20	300*1,260 = 378	5.481,00 €
Απασχόληση Επιστημόνων 10ετούς και άνω εμπειρίας	36	450*1,260 = 567	14.798,70 €
Τελικό Σύνολο για τη Θέση Κόκκινο Νερό:			20.279,70 €

Για το Αλιευτικό Καταφύγιο Πολυδενδρίου και τη Θέση Κόκκινο Νερό θα πρέπει να εκπονηθούν Προμελέτες Λιμενικών Έργων, οι οποίες θα αφορούν την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων.

Η ενιαία τιμή των αμοιβών των προβλεπόμενων Προμελετών Λιμενικών Έργων, θα προσδιοριστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΓΕΝ. 4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, λαμβάνοντας το ποσοστό του 45 % (στάδιο προμελέτης).

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών – Κατηγορία 11			
Προεκτίμηση Αμοιβής για την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωπομέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωπομέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε € (στάδιο προμελέτης: 45 %)
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			

Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	5.103,00 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	30	300*1,260 = 378	5.103,00 €

Η αμοιβή για τις Μελέτες Κυματικής Διείσδυσης/Διαταραχής ανέρχεται στο ποσό των: 41.107,50 €

Η αμοιβή για τις Οριστικές Μελέτες Λιμενικών Έργων ανέρχεται στο ποσό των: 101.398,50 €

Η αμοιβή για την Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων ανέρχεται στο ποσό των: 10.206,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 11 ανέρχεται στο ποσό των: 152.712,00 €

7. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατηγορία 13)

Για το Αλιευτικό Καταφύγιο Κουτσουπιάς προβλέπεται η εκπόνηση Υδραυλικής Μελέτης, η οποία αφορά σε οριστική μελέτη. Η προεκτίμηση της αμοιβής θα γίνει σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

Οι ενιαίες προεκτιμώμενες αμοιβές (A) εκπόνησης μελετών υδραυλικών έργων κατανέμονται στα εξής στάδια:

Η αμοιβή του σταδίου Προκαταρκτικής Μελέτης	15% A
Η αμοιβή του σταδίου Προμελέτης	35% A
Η αμοιβή του σταδίου Οριστικής Μελέτης	50% A
Η αμοιβή του σταδίου Οριστικής Μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής	65% A
Η αμοιβή του σταδίου μελέτης εφαρμογής	40% A

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.

Συνεπώς, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της εκάστοτε οριστικής μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * [50\% + 50\% * (15\% + 35\%)] \quad [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

A_τ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 300 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,260

ποσοστό : 75 %

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών – Κατηγορία 13			
Προεκτίμηση Αμοιβής για Μελέτη Υδραυλικών Έργων			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωπομέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωπομέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε € (στάδιο προμελέτης: 45 %)
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	37	300*1,260 = 378	10.489,50 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 13 ανέρχεται στο ποσό των:

10.489,50 €

8. ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (Κατηγορία 16)

Για τις Μελέτες Τοπογραφίας (Κατηγορία 16), ο υπολογισμός της αμοιβής γίνεται σύμφωνα με το οριζόμενο του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, όπως θεσμοθετήθηκε με το ΦΕΚ 2519 Β' / 20.10.2017. Ο υπολογισμός της αμοιβής των μελετών γίνεται βάσει του Τμήματος Β', Κεφάλαιο Α, Κατηγορίες Μελετών Γεωδαιτικές, Φωτογραμμετρικές, Χαρτογραφικές, Κτηματογραφικές και Τοπογραφικές Μελέτες, με τα άρθρα να προσδιορίζονται ακολούθως.

Για κάθε μια από τις πέντε εξεταζόμενες λιμενικές υποδομές του Δήμου Αγιάς και συγκεκριμένα για τους λιμένες Αγιόκαμπου, Στομίου, τα Αλιευτικά Καταφύγια Κουτσουπιάς και Πολυδενδρίου και για τη θέση Κόκκινο Νερό, προβλέπεται η εκπόνηση Τοπογραφικών και Υδρογραφικών Μελετών για την επίγεια και θαλάσσια αποτύπωση των περιοχών μελέτης, καθώς και καθορισμός Χερσαίας Ζώνης και Θαλάσσιας Ζώνης Λιμένα.

Τοπογραφική – Υδρογραφική Μελέτη (Αποτύπωση)

Για τον υπολογισμό λοιπόν της αμοιβής της Τοπογραφικής Μελέτης (Αποτύπωσης), γίνεται χρήση του Άρθρου ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων. Σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, για την προεκτίμηση της αμοιβής, προσδιορίζεται η κατηγορία κάλυψης της υπό μελέτης περιοχής καθώς και η κλίμακα αποτύπωσης. Οι υπό μελέτες περιοχές χαρακτηρίζονται ως πυκνοδομημένες και η κλίμακα αποτύπωσης τους θα είναι 1:500. Η τοπογραφική αποτύπωση, για την εκάστοτε περιοχή, θα γίνει για έκταση 15 στρεμμάτων.

α/α	Κατηγορία κάλυψης (πυκνότητα σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους)	Τιμή αμοιβής (€ / στρέμμα) για κλίμακα:					
		1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	I. (πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία)	180	160	100	75	58	40
2	II. (αραιοδομημένη, από 60 – 200 σημεία)	105	90	60	45	35	20

Εικόνα 1: Άρθρο ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων

Η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της εκάστοτε Μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = \text{Στρέμματα} * \text{Τιμή/Στρέμμα} * (\tau\kappa) \quad [\text{σε €}]$$

Όπου:

Ατ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Στρέμματα: τα υπό μελέτη στρέμματα επιφάνειας

Τιμή / Στρέμμα: η τιμή ανά στρέμμα που έχει προκύψει από τον πίνακα της Εικόνας 1

τ.κ. = 1,260

ΤΟΠ.6 – Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων – Κατηγορία 16					
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις Τοπογραφικές Μελέτες (Αποτύπωση)					
Κατηγορία Κάλυψης	Κλίμακα	Στρέμματα	τκ	Τιμή ανά Στρέμμα €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ					
Ι. πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία	1:500	15	1,260 €	100,00 €	1.890,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ					
Ι. πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία	1:500	15	1,260 €	100,00 €	1.890,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ					
Ι. πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία	1:500	15	1,260 €	100,00 €	1.890,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ					
Ι. πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία	1:500	15	1,260 €	100,00 €	1.890,00 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ					
Ι. πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία	1:500	15	1,260 €	100,00 €	1.890,00 €

Για τον υπολογισμό λοιπόν της αμοιβής των Υδρογραφικών Μελετών, γίνεται χρήση του Άρθρου ΤΟΠ.7 Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών). Σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, για την προεκτίμηση της αμοιβής, προσδιορίζεται το βάθος σε μέτρα για κάθε εξεταζόμενο στρέμμα, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Βάθος σε μέτρα	Τιμή (€ / στρέμμα) για κλίμακα:				
	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
0-3μ	145	58	28	16	4
3-12μ	180	72	36	20	5
12-30μ	207	83	42	23	6
30-70μ	240	95	48	27	7

Εικόνα 2: Άρθρο ΤΟΠ. 7 Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών)

Για την εκάστοτε εξεταζόμενη λιμενικής υποδομή, όπου θα γίνει η Υδρογραφική – Βυθομετρική αποτύπωση, θα εξεταστούν συγκεκριμένα τα εξής στρέμματα σύμφωνα με τα βάθη του πυθμένα.

<u>Βάθος πυθμένα (m)</u>	<u>Στρέμματα</u>
3 – 12	15
12 – 30	15
30 – 70	18

Η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της εκάστοτε Μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = \text{Στρέμματα} * \text{Τιμή/Στρέμμα} * (\tau\kappa) \quad [\text{σε €}]$$

Όπου:

Α_τ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Στρέμματα: τα υπό μελέτη στρέμματα επιφάνειας

Τιμή / Στρέμμα: η τιμή ανά στρέμμα και βάθος πυθμένα που έχει προκύψει από τον πίνακα της Εικόνας 2

τ.κ. = 1,260

ΤΟΠ.7 – Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) – Κατηγορία 16					
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις Υδρογραφικές Μελέτες (Αποτύπωση)					
Βάθος πυθμένα (m)	Κλίμακα	Στρέμματα	τκ	Τιμή ανά Στρέμμα €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ					
3 – 12	1:500	15	1,260	72,00 €	1.360,80 €
12 – 30	1:500	15	1,260	83,00 €	1.568,70 €
30 - 70	1:500	18	1,260	95,00 €	2.154,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ:					5.084,10 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ					
3 – 12	1:500	15	1,260	72,00 €	1.360,80 €
12 – 30	1:500	15	1,260	83,00 €	1.568,70 €
30 - 70	1:500	18	1,260	95,00 €	2.154,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΣΤΟΜΙΟΥ:					5.084,10 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ					
3 – 12	1:500	15	1,260	72,00 €	1.360,80 €
12 – 30	1:500	15	1,260	83,00 €	1.568,70 €
30 - 70	1:500	18	1,260	95,00 €	2.154,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ:					5.084,10 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ					
3 – 12	1:500	15	1,260	72,00 €	1.360,80 €
12 – 30	1:500	15	1,260	83,00 €	1.568,70 €
30 - 70	1:500	18	1,260	95,00 €	2.154,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ:					5.084,10 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ					
3 – 12	1:500	15	1,260	72,00 €	1.360,80 €

12 – 30	1:500	15	1,260	83,00 €	1.568,70 €
30 - 70	1:500	18	1,260	95,00 €	2.154,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ:					5.084,10 €

Καθορισμός Χερσαίας Ζώνης Λιμένα (Χ.Ζ.Λ.) και Θαλάσσιας Ζώνης Λιμένα (Θ.Ζ.Λ.)

Η ενιαία τιμή της αμοιβής της Μελέτης για την Χάραξη της Χερσαίας Ζώνης Λιμένα (επικαιροποίηση), για τις πέντε υπό εξέταση λιμενικές υποδομές, θα προσδιοριστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΓΕΝ. 4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.06.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών – Κατηγορία 16			
Προεκτίμηση Αμοιβής για Καθορισμό ΧΖΛ και ΘΖΛ			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	15	300*1,260 = 378	5.670,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	15	300*1,260 = 378	5.670,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	15	300*1,260 = 378	5.670,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	15	300*1,260 = 378	5.670,00 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	15	300*1,260 = 378	5.670,00 €

Η αμοιβή για τις Τοπογραφικές Μελέτες ανέρχεται στο ποσό των: 9.450,00 €

Η αμοιβή για τις Υδρογραφικές Μελέτες ανέρχεται στο ποσό των: 25.420,50 €

Η αμοιβή για τον Καθορισμό ΧΖΛ & ΘΖΛ ανέρχεται στο ποσό των: 28.350,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 16 ανέρχεται στο ποσό των:

63.220,50 €

9. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ (Κατηγορία 21)

Ο Ανάδοχος καλείται να εκπονήσει Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες (Κατηγορία 21), στο πλαίσιο των απαιτούμενων μελετών λιμενικών έργων για το λιμένα Αγιόκαμπου, το Αλιευτικό Καταφύγιο Κουτσουπιάς και Πολυδενδρίου, καθώς και για την περιοχή του Κόκκινου Νερού του Δήμου Αγιάς. Ο υπολογισμός της αμοιβής γίνεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών (ΦΕΚ 2519/ Β/20.07.2017).

Για τον υπολογισμό λοιπόν της αμοιβής της Γεωτεχνικής Μελέτης & Έρευνας, γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης επιστήμονα, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.10.2017).

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών –Κατηγορία 21			
Προεκτίμηση Αμοιβής Γεωτεχνικής Μελέτης & Έρευνας			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ			
Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	10	300*1,260 = 378	3.780,00 €

Πρόσθετα, η προεκτίμηση αμοιβής της σύνταξης της έκθεσης αξιολόγησης στο πλαίσιο της εκπόνησης Γεωτεχνικών Μελετών & Ερευνών, γίνεται και σύμφωνα με το Άρθρο ΓΜΕ.1 Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών, και ειδικότερα τα όσα ορίζει η παράγραφος 1.3 Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών, αυτού.

Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών καθορίζεται από τον εξής τύπο:

$$\Sigma(\varphi) = 15\% * \Gamma$$

Όπου:

Γ: είναι το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης. Το κόστος αυτό προσδιορίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

ΓΜΕ.1 Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών - Κατηγορία 21		
Προεκτίμηση Αμοιβής Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών		
Ποσοστό	Γ (Προεκτιμώμενο κόστος Γεωτεχνικών Ερευνών)	Αμοιβή για Σύνταξη και Υποβολή Έκθεσης €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ		
15%	3.780,00 €	567,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ		
15%	3.780,00 €	567,00 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ		
15%	3.780,00 €	567,00 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ		
15%	3.780,00 €	567,00 €

Η αμοιβή για τις Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες ανέρχεται στο ποσό των: 15.120,00 €

Η αμοιβή για τις Εκθέσεις Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών ανέρχεται στο ποσό των: 2.268,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 21 ανέρχεται στο ποσό των:

17.388,00 €

10. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 27)

Ο ανάδοχος καλείται να εκπονήσει Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τις πέντε υπό εξέταση λιμενικές υποδομές, με σκοπό την Περιβαλλοντική αδειοδότηση των υφιστάμενων λιμενικών έργων, καθώς και των νέων προβλεπόμενων έργων.

Η προεκτίμηση αμοιβής της Περιβαλλοντικής Μελέτης γίνεται σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β'/ 20.06.2017). Για το Λιμένα Αγίουκαμπου, το Αλιευτικό Καταφύγιο Κουτσουπιάς και Πολυδενδρίου, καθώς και για τη θέση Κόκκινο Νερό, παράρτημα της εκάστοτε ΜΠΕ θα αποτελεί η Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (Ε.Ο.Α.), καθώς οι περιοχές εντάσσονται στο δίκτυο Natura 2000. Εκτιμάται αμοιβή για την εκπόνηση της ΕΟΑ, σύμφωνα με το ΓΕΝ.4 όπως φαίνεται ακολούθως.

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης υπολογίζεται ως εξής:

A. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	300*τ.κ.
B. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	450*τ.κ.
Γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	600*τ.κ.

Σύμφωνα με το Άρθρο ΠΕΡ.1 Σκοπός και πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου ΣΤ' ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β' / 20.06.2017), για την απευθείας ανάθεση εκπόνησης ΜΠΕ η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής προσδιορίζεται ίση με το 80% της τιμής που θα αντιστοιχούσε σε εκπόνηση μελετών ΠΠΠΑ και ΜΠΕ.

Συνεπώς, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή της Περιβαλλοντικής Μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * 80\% \text{ [σε €]}$$

Όπου:

Ατ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 300 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,260

Για τις ΜΠΕ εφαρμόζεται ποσοστό 80% για την απευθείας εκπόνηση ΜΠΕ.

GEN.4 Υπηρεσίες Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών – Κατηγορία 27			
Προεκτίμηση Αμοιβής για τις ΜΠΕ & ΕΟΑ			
ΑΝΑΛΥΣΗ	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας ανθρωποημέρας σε €	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ			
Μ Απασχόληση	13	300*1,260 = 378	3.931,20 €
Π Επιστημόνων 4ετούς			
Ε και άνω εμπειρίας			
Ε Απασχόληση	8	300*1,260 = 378	3.024,00 €
Ο Επιστημόνων 4ετούς			
Α και άνω εμπειρίας			
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Μ Απασχόληση	13	300*1,260 = 378	3.931,20 €
Π Επιστημόνων 4ετούς			
Ε και άνω εμπειρίας			
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ			
Μ Απασχόληση	13	300*1,260 = 378	3.931,20 €
Π Επιστημόνων 4ετούς			
Ε και άνω εμπειρίας			
Ε Απασχόληση	8	300*1,260 = 378	3.024,00 €
Ο Επιστημόνων 4ετούς			
Α και άνω εμπειρίας			
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ			
Μ Απασχόληση	13	300*1,260 = 378	3.931,20 €
Π Επιστημόνων 4ετούς			
Ε και άνω εμπειρίας			
Ε Απασχόληση	8	300*1,260 = 378	3.024,00 €
Ο Επιστημόνων 4ετούς			
Α και άνω εμπειρίας			
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ			

ΜΠΕ	Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	13	300*1,260 = 378	3.931,20 €
ΕΟΑ	Απασχόληση Επιστημόνων 4ετούς και άνω εμπειρίας	8	300*1,260 = 378	3.024,00 €

Επιπλέον, για την προεκτίμηση αμοιβής των Περιβαλλοντικών Μελετών γίνεται χρήση του άρθρου ΠΕΡ.5 Λιμενικά και Υδραυλικά Έργα του του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017), καθώς για κάθε υπό μελέτη περιοχή προβλέπεται λιμενικό έργο.

Στα πλαίσια του Άρθρου ΠΕΡ.5, ως υδραυλικά έργα νοούνται αυτά των στοιχείων με α/α 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15α, 15β, 18 και 19 που έχουν καταταγεί στην 2η Ομάδα του Παραρτήματος II της με Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 ΥΑ (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016), ενώ ως λιμενικά έργα νοούνται αυτά των στοιχείων με α/α 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 και 12 της 3ης Ομάδας του Παραρτήματος III.

Για τις περιβαλλοντικές μελέτες ενός υδραυλικού ή λιμενικού έργου που απαιτούνται για τα στάδια ΠΠΠΑ και ΕΠΟ, η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής προσδιορίζεται από τη σχέση:

$$\Sigma(\varphi) = K \cdot C(\varphi) \cdot \mu \cdot \nu \cdot \varphi$$

όπου:

K: ο συντελεστής τύπου μελέτης, όπως ορίστηκε ανωτέρω

φ : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για τη συνολική τεχνική μελέτη του έργου (δηλαδή τη μελέτη του υδραυλικού ή του λιμενικού έργου), όπως αυτή υπολογίζεται με βάση τις σχετικές διατάξεις του παρόντος κανονισμού. Η φ αναφέρεται στο σύνολο των σταδίων της τεχνικής μελέτης του έργου (προκαταρκτικής μελέτης, προμελέτης και οριστικής μελέτης), ανεξάρτητα από το εάν αυτά προβλέπεται να τηρηθούν ή όχι στο εκάστοτε έργο.

C(φ) ο συντελεστής μεγέθους και τεχνικών ιδιαιτεροτήτων του έργου, όπως αυτές λήφθηκαν υπόψη στον υπολογισμό της φ . Η τιμή του συντελεστή C(φ) υπολογίζεται ως εξής:

όταν $\varphi \leq 40.000$ τότε $C(\varphi) = 0,35$

όταν $40.000 < \varphi < 2.000.000$ τότε $C(\varphi) = 157 \cdot (\log_{10} \varphi)^{-4}$

όταν $\varphi \geq 2.000.000$ τότε $C(\varphi) = 0,10$

μ : συντελεστής φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος, ο οποίος υπολογίζεται ως εξής: Η περιοχή μελέτης, εμβαδού E σε m², χωρίζεται σε τ υποπεριοχές με τρόπο τέτοιο ώστε κάθε υποπεριοχή να χαρακτηρίζεται από ομογενή χαρακτηριστικά φυσικού και

πολιτισμικού περιβάλλοντος. Για κάθε μία υποπεριοχή, εμβαδού E_i, προσδιορίζεται ο συντελεστής φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος μ_i , με τις εξής τιμές:

$\mu_i = 0,8$ σε περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον και χωρίς εναλλαγές μορφολογίας ή χρήσεων γης,

- $\mu_i = 1,0$ σε περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον αλλά με εναλλαγές μορφολογίας ή χρήσεων γης, καθώς και εντός οικισμών ή σχεδίου πόλης, πλην των περιπτώσεων γειτνίασης με αρχαιολογικούς χώρους σε απόσταση μικρότερη των 200 m,
- $\mu_i = 1,4$ εντός και σε ζώνη 100 m γύρω από περιοχές με συγκεκριμένο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον (π.χ. λίμνες, παραλίες, δάση κ.ά.), εξαιρούμενων των συνήθων περιπτώσεων συνδυασμού λιμενικών έργων και παραλίων, όπου λαμβάνεται $\mu_i = 1,0$,
- $\mu_i = 1,6$ εντός και σε ζώνη 200 m γύρω από περιοχές που προστατεύονται λόγω του ιδιαίτερου φυσικού ή πολιτισμικού τους περιβάλλοντος (π.χ. αρχαιολογικοί χώροι, εθνικοί ή αισθητικοί δρυμοί κ.ά.),
- $\mu_i = 1,8$ εντός των Ειδικών Ζωνών Διατήρησης (περιοχές Natura 2000 και SPA).

Μετά τον προσδιορισμό των συντελεστών μ_i , υπολογίζεται ο μ ως σταθμισμένος μέσος όρος με συντελεστές στάθμισης τα ποσοστιαία εμβαδά κάθε υποπεριοχής, σύμφωνα με την εξής σχέση:

$$\mu = \sum_{i=1}^{\tau} \frac{E_i}{E} \mu_i$$

- ν συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, ο οποίος υπολογίζεται με τρόπο όμοιο με το συντελεστή μ , ως σταθμισμένος μέσος όρος των συντελεστών ν_i κάθε υποπεριοχής, με συντελεστές στάθμισης τα ποσοστιαία εμβαδά και τιμές του ν_i ως εξής:

$\nu_i = 1,0$ όταν $\alpha > 200$ m,

$\nu_i = 1,3$ όταν $100 \text{ m} < \alpha \leq 200 \text{ m}$,

$\nu_i = 1,6$ όταν $\alpha < 100$ m.

όπου α η απόσταση από αστικές ή αστικοποιημένες περιοχές. Αστικές θεωρούνται οι περιοχές εντός σχεδίου πόλης ή ορίου οικισμού ενώ αστικοποιημένες θεωρούνται οι περιοχές εκτός των αστικών με μέση πυκνότητα κτιρίων μεγαλύτερη από 10 κτίρια/εκτάριο.

Εάν σε μια υποπεριοχή και οι δύο συντελεστές μ_i και ν_i αξιολογούνται κατ' αρχήν ως μεγαλύτεροι της μονάδας λόγω ιδιαίτερων συνθηκών τόσο στο φυσικό και πολιτισμικό όσο και στο ανθρωπογενές περιβάλλον, κατά τον υπολογισμό των μ και ν λαμβάνεται υπόψη μόνο ο μεγαλύτερος από τους δύο και ο άλλος θεωρείται ως μονάδα.

Για τις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, πρέπει να καθορίζεται η κατηγορία των έργων κατά περίπτωση. Σύμφωνα με την υπ' αριθμό ΔΙΠΑ/οικ. 37674 ΥΑ (ΦΕΚ 2471/Β/10-08-2016), το λιμενικό έργο ανήκει στο Παράρτημα ΙΙΙ, της 3^{ης} Ομάδας: **Λιμενικά Έργα** και αφορά μεμονωμένη προβλήτα (α/α 6). Η Μελέτη των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του υπό εξέταση λιμενικού έργου απευθύνεται σε έργα ή δραστηριότητες της Υποκατηγορίας **A2** της Κατηγορίας **A** και ο συντελεστής **K** ορίζεται ως **0,7**.

Προεκτίμηση Αμοιβής για Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων									
Κ	μ	ν	φ €	Σ(φ)	Σ(φ) €	τ.κ.	Αμοιβή σε €	Απευθείας Εκπόνηση %	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ									
0,7	1	1,6	20.279,70	0,35	7.949,64	1,260	10.016,55	80%	8.013,24 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ									
0,7	1	1,6	20.279,70	0,35	7.949,64	1,260	10.016,55	80%	8.013,24 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑΣ									
0,7	1	1,6	20.279,70	0,35	7.949,64	1,260	10.016,55	80%	8.013,24 €
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ									
0,7	1	1,6	25.382,70	0,35	9.950,02	1,260	10.016,55	80%	10.029,62 €
ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΝΕΡΟ									
0,7	1	1,6	25.382,70	0,35	9.950,02	1,260	10.016,55	80%	10.029,62 €

Η αμοιβή για των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ανέρχεται στο ποσό των: 63.754,96 €

Η αμοιβή για τις Ειδικές Οικολογικές Αξιολογήσεις ανέρχεται στο ποσό των: 12.096,00 €

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 21 ανέρχεται στο ποσό των:

75.850,96 €

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**1. Εκπόνηση Φακέλου για την Ίδρυση Υδατοδρομίου**

Για την εκπόνηση της Γενικής Υπηρεσίας, η οποία αφορά την εκπόνηση Φακέλου για την ίδρυση Υδατοδρομίου στους Λιμένες Αγιοκάμπου και Στομίου, απαιτείται τουλάχιστον ένα στέλεχος με αποδεδειγμένη σχετική εμπειρία. Η προεκτίμηση αμοιβής της εν λόγω υπηρεσίας έχει ως εξής:

Η αμοιβή σε ευρώ (κατ' αποκοπή) ανά ανθρωποημέρα ορίζεται στα : **132 €/ανθρωποημέρα**

Προεκτίμηση Αμοιβής για Γενική Υπηρεσία/ Στέλεχος με Σχετική Εμπειρία			
Ειδικότητα	Ανθρωποημέρες απασχόλησης	Τιμή Μονάδας €/ανθρωποημέρα	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ			
Στέλεχος με Σχετική Εμπειρία	91	132,00 €	12.012,00 €
ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΤΟΜΙΟΥ			
Στέλεχος με Σχετική Εμπειρία	90	132,00 €	11.880,00 €

Η συνολική αμοιβή για τις γενικές υπηρεσίες ανέρχεται στο ποσό των:

23.892,00 €

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προκύπτει λοιπόν ο ακόλουθος πίνακας με τη συνολική Προεκτίμηση Αμοιβών για τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών καθώς και για τις προβλεπόμενες γενικές υπηρεσίες:

A/A	Κατηγορία	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
A.	Χωροταξικές & Ρυθμιστικές Μελέτες (ΚΑΤ. 01)	9.072,00 €
B.	Μελέτες Οργάνωσης & Επιχειρησιακής Έρευνας (ΚΑΤ. 05)	8.316,00 €
Γ.	Αρχιτεκτονικές Μελέτες (ΚΑΤ. 06)	22.680,00 €
Δ.	Στατικές Μελέτες (ΚΑΤ. 08)	16.632,00 €
Ε.	Η/Μ Μελέτες (ΚΑΤ.09)	27.310,50 €
ΣΤ.	Μελέτες Λιμενικών Έργων (ΚΑΤ. 11)	152.712,00 €
Ζ.	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (ΚΑΤ. 13)	10.489,50 €
Η.	Μελέτες Τοπογραφίας (ΚΑΤ. 16)	63.220,50 €
Θ.	Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες (ΚΑΤ. 21)	17.388,00 €
Ι.	Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΚΑΤ. 27)	75.850,96 €
ΙΑ.	Φάκελοι Ίδρυσης Υδατοδρομίων (ΓΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ)	23.892,00 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ

Ο υπολογισμός της αμοιβής σύνταξης Μελετών ΣΑΥ – ΦΑΥ γίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως εγκρίθηκε με την Απόφαση υπ’ αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β’/ 20.06.2017) και κατά το Άρθρο ΓΕΝ.6.

Σύμφωνα με το προαναφερόμενο άρθρο, η αμοιβή σύνταξης Μελετών 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 **A**, για τη σύνταξη Μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο:

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau\kappa$$

Όπου:

ΣA_i: Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για το συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

τκ: Ο συντελεστής τκ αναφέρεται στο Άρθρο ΓΕΝ.2 και είναι ίσος 1,260.

β: συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό % οριζόμενος ως ακολούθως:

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

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.

Για τις κατηγορίες μελετών 06, 08, 09, 11 (Μελέτες Λιμενικών Έργων, Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων), 13 και 21 απαιτείται η σύνταξη Μελετών Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ). Η αμοιβή των Μελετών ΣΑΥ - ΦΑΥ ανέρχεται στο ποσό των 3.168,55 €. Πιο συγκεκριμένα, οι επιμέρους αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης έχουν ως εξής:

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ
1.	06	348,82 €
2.	08	255,68 €
3.	09	419,79 €
4.	11	1.715,60 €
5.	13	161,26 €
6.	21	267,40 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβή για τη σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης γίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως εγκρίθηκε με την Απόφαση υπ’ αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β’/ 20.06.2017) και κατά το Άρθρο ΓΕΝ.7.

Η αμοιβή σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται Τεύχη Δημοπράτησης.

Επιπροσθέτως, 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%

Για τις κατηγορίες μελετών 06, 08, 09, 11 (Μελέτες Λιμενικών Έργων, Αναπτυξιακή Προοπτική Σκοπιμότητας Παρεμβάσεων & Έργων) και 13 απαιτείται η σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης. Η αμοιβή των Τευχών Δημοπράτησης ανέρχεται στο ποσό των 15.097,32 €. Πιο συγκεκριμένα, οι επιμέρους αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης έχουν ως εξής:

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
1.	06	1.814,40 €
2.	08	1.330,56 €
3.	09	2.184,84 €
4.	11	8.928,36 €
5.	13	893,16 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

Σύμφωνα με τους παραπάνω υπολογισμούς, προκύπτει ο ακόλουθος συγκεντρωτικός πίνακας Προεκτίμησης Αμοιβών με τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών για τις Μελέτες ΣΑΥ-ΦΑΥ και Τευχών Δημοπράτησης.

A/A	Κατηγορία	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)	Τεύχη Δημοπράτησης (€)	ΣΑΥ – ΦΑΥ (€)	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
A.	Χωροταξικές & Ρυθμιστικές Μελέτες (ΚΑΤ. 01)	9.072,00 €			9.072,00 €
B.	Μελέτες Οργάνωσης & Επιχειρησιακής Έρευνας (ΚΑΤ. 05)	8.316,00 €			8.316,00 €
Γ.	Αρχιτεκτονικές Μελέτες (ΚΑΤ. 06)	22.680,00 €	1.814,40 €	348,82 €	24.843,22 €
Δ.	Στατικές Μελέτες (ΚΑΤ. 08)	16.632,00 €	1.330,56 €	255,68 €	18.218,24 €
Ε.	Η/Μ Μελέτες (ΚΑΤ.09)	27.310,50 €	2.184,84 €	419,79 €	29.915,13 €
ΣΤ.	Μελέτες Λιμενικών Έργων (ΚΑΤ. 11)	152.712,00 €	8.928,36 €	1.715,60 €	163.355,96 €
Ζ.	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (ΚΑΤ. 13)	10.489,50 €	839,16 €	161,26 €	11.489,92 €
Η.	Μελέτες Τοπογραφίας (ΚΑΤ. 16)	63.220,50 €			63.220,50 €
Θ.	Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες (ΚΑΤ. 21)	17.388,00 €		267,40 €	17.655,40 €
Ι.	Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΚΑΤ. 27)	75.850,96 €			75.850,96 €
ΙΑ.	Φάκελοι Ίδρυσης Υδατοδρομίων (ΓΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ)	23.892,00 €			23.892,00 €
Συνολικά Ποσά:		427.563,46 €	15.097,32 €	3.168,55 €	445.829,33 €
		Σύνολο Μελετών Ι (πλέον Φ.Π.Α. + χωρίς Απροβλεπτα+Πριμ) (€):			421.937,33 €
		Απρόβλεπτες Δαπάνες Μελετών 15% (€):			63.290,60 €
		Πρόσθετη Καταβολή πριμ 1% (€):			4.219,37 €
		Συνολο Μελετών ΙΙ (πλέον Φ.Π.Α.) (€):			489.447,30 €
		Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Υπηρεσιών (€):			23.892,00 €
		Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή πλέον Φ.Π.Α. (€):			513.339,30 €
		Φ.Π.Α. 24% (€):			123.201,43 €
		Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή (συμπ. Φ.Π.Α.)(€):			636.540,63 €

Σύμφωνα με τους παραπάνω υπολογισμούς, προκύπτει λοιπόν ο ακόλουθος συγκεντρωτικός πίνακας Προεκτίμησης Αμοιβών με τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών για το σύνολο της πράξης:

A/A	Κατηγορία	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
A.	Χωροταξικές & Ρυθμιστικές Μελέτες (ΚΑΤ. 01)	9.072,00 €
B.	Μελέτες Οργάνωσης & Επιχειρησιακής Έρευνας (ΚΑΤ. 05)	8.316,00 €
Γ.	Αρχιτεκτονικές Μελέτες (ΚΑΤ. 06)	24.843,22 €
Δ.	Στατικές Μελέτες (ΚΑΤ. 08)	18.218,24 €
Ε.	Η/Μ Μελέτες (ΚΑΤ.09)	29.915,13 €
ΣΤ.	Μελέτες Λιμενικών Έργων (ΚΑΤ. 11)	163.355,96 €
Ζ.	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (ΚΑΤ. 13)	11.489,92 €
Η.	Μελέτες Τοπογραφίας (ΚΑΤ. 16)	63.220,50 €
Θ.	Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες (ΚΑΤ. 21)	17.655,40 €
Ι.	Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΚΑΤ. 27)	75.850,96 €
ΙΑ.	Φάκελοι Ίδρυσης Υδατοδρομίων (ΓΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ)	23.892,00 €
Σύνολο Μελετών Ι (πλέον Φ.Π.Α. + χωρίς Απροβλεπτα+Πριμ) (€):		421.937,33 €
Απρόβλεπτες Δαπάνες Μελετών 15% (€):		63.290,60 €
Πρόσθετη Καταβολή πριμ 1% (€):		4.219,37 €
Συνολο Μελετών ΙΙ (πλέον Φ.Π.Α.) (€):		489.447,30 €
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Υπηρεσιών (€):		23.892,00 €
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή πλέον Φ.Π.Α. (€):		513.339,30 €
Φ.Π.Α. 24% (€):		123.201,43 €
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή (συμπ. Φ.Π.Α.)(€):		636.540,63 €

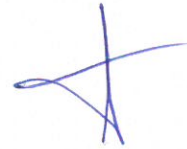
Αγιά, 20/05/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ ΚΑΤ. 05
ΑΡ. ΠΤΥΧΙΟΥ 28113

OPTIMUM VALUE A.E.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧ/ΣΕΩΝ
ΚΟΝΙΤΣΗΣ 3-5, ΜΑΡΟΥΣΙ 151 25
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 62624/01ΑΤ/Β/07/091
ΑΦΜ: 998473291 ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ Γ.Ε.ΜΗ.: 7417201000

Φίλη Μαρία
Διπλ. Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc

Αγιά, 20/05/2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ



Ευμορφία Ντουλούλη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν/τρια Προϊσταμένη



Αθανασία Μπαρτζώκα
Τοπογράφος Μηχανικός