



Π.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛ. & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ:

**ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑ-
ΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑ-
ΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗ-
ΡΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΛΙΜΕ-
ΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΦΑΙΣΤΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 170.007,38 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών κάτω των ορίων του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	3
2.1 ΕΞΟΜΟΙΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ (Κατηγορία 16 – Τοπογραφικές Μελέτες).....	3
2.2 ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ (Κατηγορία 02 – Πολεοδομικές μελέτες και Κατηγορία 11 - Λιμενικές Μελέτες)	4
2.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (Κατηγορία 11 – Λιμενικές Μελέτες)	6
2.2 ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατηγορία 11 – Λιμενικές Μελέτες)	6
2.4 ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 11 – Λιμενικές Μελέτες).....	7
2.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27 – Περιβαλλοντικές Μελέτες)	7
2.6 ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ (Κατηγορία 11 – Οικονομικές Μελέτες)	15
3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΜΟΙΒΩΝ	16
4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΩΝ	16

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η προεκτίμηση αμοιβής υπηρεσιών βασίζεται στη με αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Απόφαση «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)» (ΦΕΚ 2519 Β'/20-07-2017), όπως ισχύει.

Λαμβάνοντας υπόψη το με Α.Π. Δ11/91366/28-03-2024 έγγραφο της Δ/νσης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: ΡΕΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5), για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών και υπηρεσιών για το έτος 2024, ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του «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», όπως ισχύει, που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17-05-2017 (Β'2519) απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/02-08-17, Β'2724) έχει τιμή (τκ) = 1,399. Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 8.δ.ββ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 οι προκηρύξεις που εγκρίνονται μετά τις 20-03-2024 λαμβάνουν υποχρεωτικά υπόψη την ως άνω τιμή για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής.

2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

2.1 ΕΞΟΜΟΙΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ (Κατηγορία 16 – Τοπογραφικές Μελέτες)

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η προεκτιμώμενη αμοιβή ανά κατηγορία μελετών κατ' άρθρο τιμολογίου και συνολικά.

A/A	ΜΕΛΕΤΕΣ	ΑΡΘΡΟ Ν. 4412/16	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
A	Επίγειες Τοπογραφικές Αποτυπώσεις (κατ. 16)					
A1	Τριγωνισμοί IV τάξης με βάθρο ύψους 0,40μ	ΤΟΠ. 2	τεμ	2	800	1.600,00
A2	Πολυγωνομετρίες (μόνιμη σήμανση εντός κατοικημένων περιοχών)	ΤΟΠ.3	τεμ	3	90	270,00
A3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (κατ. 2.ΙΙ Αραιοδομημένες εκτάσεις) κλ. 1:1.000	ΤΟΠ.6.2	στρ	5	45	225,00

B	Βυθομετρικές Αποτυπώσεις (κατ. 16)					
B1	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 0 έως 3m, κλ. 1:1.000	ΤΟΠ.7.1	στρ	300	28	8.400,00
B1	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 3 έως 12m, κλ. 1:1.000	ΤΟΠ.7.1	στρ	100	36	3.600,00
B1	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 12 έως 30m, κλ. 1:1.000	ΤΟΠ.7.1	στρ	50	42	2.100,00
	ΣΥΝΟΛΟ					16.195,00
	Συντελεστής τκ=	1,399	x	16.195,00	=	22.656,81
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					22.656,81
	ΦΠΑ 24%					5.437,63
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					28.094,44

2.2 ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ (Κατηγορία 02 – Πολεοδομικές μελέτες και Κατηγορία 11 - Λιμενικές Μελέτες)

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

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ

β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3.

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

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 20 ανθρωποημερών.

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

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

A. Πολεοδομικές μελέτες (Κατηγορία 2)

Με βάση τα παραπάνω, η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση Πολεοδομικών μελετών (Κατηγορία 2) για τις ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 20 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: $300 * \tau\kappa = 300 * 1,399 = 419,70 \text{ €}$.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(20 * 419,70) \text{ €} = 8.394,00 \text{ €}$.

B. Λιμενικές μελέτες (Κατηγορία 11)

Με βάση τα παραπάνω, η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση Λιμενικών μελετών (Κατηγορία 11) για τις ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 27 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: $300 * \tau_k = 300 * 1,399 = 419,70 \text{ €}$.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(27 * 419,70) \text{ €} = 11.331,90 \text{ €}$.

2.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (Κατηγορία 11 - Λιμενικές Μελέτες)

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

Με βάση τα παραπάνω, η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση Λιμενικών μελετών (Κατηγορία 11) για τις ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 7 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: $450 * \tau_k = 450 * 1,399 = 629,55 \text{ €}$.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(7 * 629,55) \text{ €} = 4.406,85 \text{ €}$.

2.2 ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατηγορία 11 - Λιμενικές Μελέτες)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελετών λιμενικών έργων προκύπτει από το άρθρο ΛΙΜ.5 του σχετικού κανονισμού (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017), όπως προκύπτει από τον παρακάτω πίνακα:

ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΤ. 11					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ L	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ a	ΤΙΜΗ A
1	Μελέτη δημιουργίας κρηπιδώματος από τεχνητούς ογκολίθους μήκους 190m	ΛΙΜ.5			
1.1	Για τα πρώτα 100μ (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=100 m	a=105€/m	10.500€
1.2	Για 100μ < L ≤ 200 (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=90 m	a=65€/m	5.850€
Συντελεστής τκ=1,351					
A = τκ * L * a = 1,399 x (100X105+90X65)=1,399 X 16.350 =					22.873,65 €
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ					28.363,33€

2.4 ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 11 - Λιμενικές Μελέτες)

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

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της Ακτομηχανικής Μελέτης για τα υφιστάμενα και τα προτεινόμενα έργα, υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 15 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: 450*τκ = 450*1,399 = 629,55€.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = (15*629,55)€ = 9.443,25 €.

2.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27 - Περιβαλλοντικές Μελέτες)

Άρθρο ΠΕΡ.2 - Γενικοί κανόνες για τον υπολογισμό της ενιαίας τιμής προεκτιμώμενης αμοιβής περιβαλλοντικών μελετών

Για τον υπολογισμό της ενιαίας τιμής προεκτιμώμενης αμοιβής των περιβαλλοντικών μελετών, ανεξαρτήτως του είδους και της κατηγορίας του έργου ή της δραστηριότητας, ισχύουν οι ακόλουθοι γενικοί κανόνες.

1. Ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής και συντελεστής επικαιροποίησης

Όπως ορίζεται στις γενικές διατάξεις του παρόντος κανονισμού, η προεκτιμώμενη αμοιβή, A σε €, των περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται από τη σχέση

$$A = \tau\kappa * \Sigma(\varphi) \text{ €}$$

όπου:

$\tau\kappa$: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

φ : το φυσικό αντικείμενο του έργου, εκφρασμένο σε μονάδες που καθορίζονται στα σχετικά άρθρου του Κανονισμού.

$\Sigma(\varphi)$: η συνάρτηση προσδιορισμού της ενιαίας τιμής της προεκτιμώμενης αμοιβής με βάση το φυσικό αντικείμενο, όπως αυτή καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου.

2. Συντελεστής τύπου μελέτης

Ο τύπος περιβαλλοντικής μελέτης που απαιτείται για κάθε έργο ή δραστηριότητα, καθορίζεται από την κατάταξη του σύμφωνα με την με υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/21-02-2022 (ΦΕΚ 841 Β' 2022) Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα την «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)».

Για να ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό της ενιαίας τιμής προεκτιμώμενης αμοιβής ο τύπος της μελέτης, ορίζεται ο συντελεστής K με τις εξής τιμές:

K = 1,0 για ΠΠΠΑ και ΜΠΕ για έργα και δραστηριότητες της υποκατηγορίας A1 της κατηγορίας Α.,

K = 0,7 για ΠΠΠΑ και ΜΠΕ για έργα και δραστηριότητες της υποκατηγορίας A2 της κατηγορίας Α,

K = 0,2 για ΠΠΔ για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β.

3. Προεκτιμώμενη αμοιβή Περιβαλλοντικής Θεώρησης (ΠΘ)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής για την ΠΘ ενός έργου υπολογίζεται με εκτίμηση του ανθρωποχρόνου απασχόλησης μελετητή κατόχου πτυχίου της κατηγορίας (27) του εδαφίου 15) της παραγρ. 3. του άρθρου 2, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του παρόντος Κανονισμού.

4. Κατανομή αμοιβής μεταξύ των σταδίων της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής $\Sigma(\varphi)$ για τα έργα ή δραστηριότητες των υποκατηγοριών A1 και A2 , της Κατηγορίας A , κατανέμεται σε:

35%· $\Sigma(\varphi)$ για τη Μελέτη του φακέλου του σταδίου Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ) και

65%· $\Sigma(\varphi)$ για τη μελέτη του φακέλου Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) στο στάδιο της έκδοσης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

Για την απευθείας εκπόνηση ΜΠΕ νέου έργου ή δραστηριότητας η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής προσδιορίζεται ίση με το 80 % της τιμής που θα αντιστοιχούσε σε εκπόνηση μελετών ΠΠΠΑ και ΜΠΕ.

5. Ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής για υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες

Για ανανέωση, εκσυγχρονισμό, επέκταση, βελτίωση ή τροποποίηση όλων των έργων και δραστηριοτήτων του παρόντος κεφαλαίου (σύμφωνα με τα άρθρ. 5 και 6 του ν.4014/2011), η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής των περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται ως ορισμένο ποσοστό της τιμής $\Sigma(\varphi)$ που θα αντιστοιχούσε σε όμοιο νέο έργο ή δραστηριότητα ίσου φυσικού μεγέθους φ . Το ποσοστό αυτό υπολογίζεται σε δύο στάδια, λόγω των διαφοροποιούμενων εκβάσεων που χαρακτηρίζει τις σχετικές διαδικασίες. Αναλυτικά:

α) Για την εκπόνηση της περιβαλλοντικής μελέτης των φακέλων Ανανέωσης ή/και Τροποποίησης ΑΕΠΟ που απαιτείται κατά την εφαρμογή των άρθρων 5 και 6 του ν. 4014/2011, προσδιορίζεται τιμή ίση με το 25% της $\Sigma(\varphi)$.

β) Εάν η διαδικασία Ανανέωσης και Τροποποίησης ΑΕΠΟ οδηγήσει στην αναγκαιότητα εκπόνησης ΜΠΕ, προσδιορίζεται επιπλέον τιμή ίση με το 55% της $\Sigma(\varphi)$.

Ειδικά για ΜΠΕ που αφορά μόνο στη λειτουργία υφιστάμενου έργου και συντάσσεται για πρώτη φορά, η ανωτέρω τιμή ορίζεται ίση με το 45% της $\Sigma(\varphi)$

6. Προδιαγραφές περιβαλλοντικών μελετών

Οι ενιαίες τιμές περιβαλλοντικών μελετών που καθορίζονται ακολούθως, έχουν προσδιοριστεί με βάση τις σύγχρονες επιστημονικές και διαδικαστικές απαιτήσεις του αντικειμένου, καθώς και με βάση τις σύγχρονες προδιαγραφές μελετών. Ειδικότερα, λαμβάνονται υπόψη και οι εξής αποφάσεις:

- Υ.Α. οικ.170225/20-01-2014 (ΦΕΚ 135Β') «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του

Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν.4014/2011 (Α'209), καθώς και κάθε άλλης λεπτομέρειας».

- Υ.Α. 52983/1952/25-09-2013 (ΦΕΚ 2436Β') «Προδιαγραφές της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β του άρθρου 10 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α') «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

- Κάθε συναφής Υ.Α καθορισμού των Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ) για το προς αδειοδότηση έργο ή δραστηριότητα.

7. Για έργα ή δραστηριότητες τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Κεφάλαιο ΣΤ' και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.4412/2016, η προεκτίμηση της αμοιβής των Περιβαλλοντικών Μελετών υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του παρόντος Κανονισμού.

Άρθρο ΠΕΡ.5 - Λιμενικά και υδραυλικά έργα

Στα πλαίσια του παρόντος άρθρου, 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 ΙΙ 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 ΙΙΙ.

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:

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

όπου:

K: ο συντελεστής τύπου μελέτης:

K = 1,0	για ΠΠΠΑ και ΜΠΕ για έργα και δραστηριότητες της υποκατηγορίας Α1.
K = 0,7	για ΠΠΠΑ και ΜΠΕ για έργα και δραστηριότητες της υποκατηγορίας Α2.
K = 0,2	για ΠΠΔ για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β.

*Κατάταξη σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-07-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016)

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 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. Υπολογίζεται ως εξής:

Όταν $\varphi \leq 40.000\text{€}$, τότε	$C(\varphi) = 0,35$
Όταν $40.000\text{€} < \varphi < 2.000.000\text{€}$ τότε	$C(\varphi) = 157 * (\log_{10}\varphi)^{-4}$
Όταν $\varphi \geq 2.000.000\text{€}$, τότε	$C(\varphi) = 0,10$

μ: ο 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:

Μετά	μ _i = 0,8	σε περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον και χωρίς εναλλαγές μορφολογίας ή χρήσεων γης,	τον
	μ _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.	
	μ _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 παραλιών, όπου λαμβάνεται μ _i = 1,0	
	μ _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.)	
	μ _i = 1,8	εντός των Ειδικών Ζωνών Διατήρησης (περιοχές Natura 2000 και SPA)	

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

ν _ι = 1,0	Όταν α > 200 m
ν _ι = 1,3	Όταν 100 m < α <= 200 m
ν _ι = 1,6	Όταν α < 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_ι και ν_ι 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.

Με βάση όλα τα παραπάνω πραγματοποιείται η προεκτίμηση της αμοιβής για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) ως εξής:

Υπολογισμός φ:

ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΤ. 11					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ L	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ a	ΤΙΜΗ A
1	Μελέτη δημιουργίας κρηπιδώ- ματος από τεχνητούς ογκολί- θους μήκους 460m	ΛΙΜ.5			
1.1	Για τα πρώτα 100μ (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=100 m	a=105€/m	10.500 €
1.2	Για 100μ < L ≤ 200 (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=100 m	a=65€/m	6.500 €

1.3	Για 200μ < L ≤ 300 (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=100 m	a=60€/m	6.000 €
1.4	Για 300μ < L (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=160 m	a=55€/m	8.800 €
Συντελεστής τκ=1,399					
$A = \tau\kappa * L * a = 1,399 \times (100 \times 105 + 100 \times 65 + 100 \times 60 + 160 \times 55) = 1,399 \times 31.800 =$					44.488,20 €
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ					55.165,37 €
2	Μελέτη δημιουργίας προσήνεμου μώλου με φυσικούς ογκολίθους μήκους 215m	ΛΙΜ.2			
2.1	Για τα πρώτα 100μ (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.2	L=100 m	a=60€/m	6.000 €
2.2	Για 100μ < L ≤ 200 (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.2	L=100 m	a=35€/m	3.500 €
2.3	Για 200μ < L ≤ 300 (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.2	L=15 m	a=25€/m	375 €
Συντελεστής τκ=1,399					
$A = \tau\kappa * L * a = 1,399 \times (100 \times 65 + 100 \times 35 + 15 \times 25) = 1,399 \times 10.375 =$					13.815,13 €
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ					17.130,76 €
3	Μελέτη δημιουργίας υπήνεμου μώλου με φυσικούς ογκολίθους μήκους 225m	ΛΙΜ.2			
3.1	Για τα πρώτα 100μ (για βάθος νερού 5,0 < L < 10,0)	ΛΙΜ.2	L=100 m	a=135€/m	13.500 €
3.2	Για 100μ < L ≤ 200 (για βάθος νερού 5,0 < L < 10,0)	ΛΙΜ.2	L=100 m	a=85€/m	8.500 €
3.3	Για 200μ < L ≤ 300 (για βάθος νερού 5,0 < L < 10,0)	ΛΙΜ.2	L=25 m	a=60€/m	1.500 €
Συντελεστής τκ=1,399					
$A = \tau\kappa * L * a = 1,399 \times (100 \times 135 + 100 \times 85 + 25 \times 60) = 1,399 \times 23.500 =$					32.876,50 €
ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ					40.766,86 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ:					91.179,83 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ:					113.062,98 €

Επομένως, με βάση τον παραπάνω πίνακα η προεκτιμώμενη αμοιβή για την τεχνική μελέτη των υφιστάμενων λιμενικών έργων (φ) ισούται με 91.179,83 €.

Υπολογισμός φ προτεινόμενων λιμενικών έργων:

ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΤ. 11					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ L	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ a	ΤΙΜΗ A
1	Μελέτη δημιουργίας κρηπιδώματος από τεχνητούς ογκολίθους μήκους 190m	ΛΙΜ.5			
1.1	Για τα πρώτα 100μ (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=100 m	a=105€/m	10.500 €
1.2	Για 100μ < L ≤ 200 (για βάθος νερού <5,0)	ΛΙΜ.5	L=90 m	a=65€/m	5.850 €
	Συντελεστής $\tau_k=1,399$				
	$A = \tau_k * L * a = 1,399 \times (100 \times 105 + 90 \times 65) = 1,399 \times 16.350 =$				22.873,65 €
	ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ				28.363,33 €

Επομένως, με βάση τον παραπάνω πίνακα η προεκτιμώμενη αμοιβή για την τεχνική μελέτη των προτεινόμενων λιμενικών έργων (φ) ισούται με 22.873,65 €.

Λαμβάνοντας υπόψη την τιμή φ για τα υφιστάμενα και προτεινόμενα έργα υπολογίζεται η αμοιβή για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως εξής:

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΥΠΟ- ΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΥΦΙ- ΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟ- ΜΕΝΑ ΕΡΓΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
K =	0,7	0,7	Το σύνολο των έργων κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2.
C(φ) =	0,272	0,35	Φ (υφιστάμενων) > 40.000 €, ενώ Φ (προτεινόμενων) < 40.000 €
$\mu =$	1	1	Χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον αλλά με εναλλαγές μορφολογίας ή χρήσεων γης.

$v =$	1,6	1,6	Σε απόσταση <100μ. από αστικές ή αστικοποιημένες περιοχές
$\varphi =$	91.179,83 €	22.873,65 €	Βλ. υπολογισμό φ
$\Sigma(\varphi) =$	27.777,02 €	8.966,47 €	$\Sigma(\varphi) = K \cdot C(\varphi) \cdot \mu \cdot v \cdot \varphi$
Ποσοστό $\Sigma(\varphi) =$	(*45%) 12.499,66 €	(*80%) 7.173,18 €	Υπολογίζεται το 45% της $\Sigma(\varphi)$ καθώς αφορά στη λειτουργία υφιστάμενου έργου και 80% γιατί πρόκειται για απευθείας εκπόνηση ΜΠΕ (χωρίς ΠΠΠΑ)
Συντελεστής τκ *1,399	17.487,02 €	10.035,27 €	τκ 2024 = 1,399
Συνολική Αμοιβή Περιβαλλοντικής Μελέτης (πλην ΦΠΑ) =			27.522,30 €

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ) = 27.522,30 €.

2.6 ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ (Κατηγορία 11 – Οικονομικές Μελέτες)

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

Ομοίως με το Κεφ. 2.1, η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη Μελέτη Σκοπιμότητας υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 30 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: $300 \cdot \tau\kappa = 300 \cdot 1,399 = 419,70\text{€}$.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = (30*419,70)€ = 12.591,00 €.

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΜΟΙΒΩΝ

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζεται συγκεντρωτικά η προεκτιμώμενη αμοιβή:

A/A	ΑΡΘΡΟ	ΜΕΛΕΤΗ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟ- ΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΕΞΟΜΟΙΩΣΗ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ						
A		Επίγειες Τοπογραφικές Αποτυ- πώσεις (κατ. 16)				
A1	ΤΟΠ. 2	Τριγωνισμοί IV τάξης με βάθρο ύ- ψους 0,40μ	τεμ	2	800	1.600,00
A2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρίες (μόνιμη σήμανση εντός κατοικημένων περιοχών)	τεμ	3	90	270,00
A3	ΤΟΠ.6.2	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώ- σεις δομημένων εκτάσεων (κατ. 2.Π Αραιοδομημένες εκτάσεις) κλ. 1:1.000	στρ	5	45	225,00
B		Βυθομετρικές Αποτυπώσεις (κατ. 16)				0,00
B1	ΤΟΠ.7.1	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 0 έως 3m, κλ. 1:1.000	στρ	300	28	8.400,00
B1	ΤΟΠ.7.1	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 3 έως 12m, κλ. 1:1.000	στρ	100	36	3.600,00
B1	ΤΟΠ.7.1	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 12 έως 30m, κλ. 1:1.000	στρ	50	42	2.100,00
ΣΥΝΟΛΟ						16.195,00
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						22.656,81 €
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ						
Γ	ΓΕΝ.4	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατη- γορία 2)				
Γ1	Για επι- στήμονα εμπει- ρίας μέ- χρι 10 έτη	Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης λιμένα: Πολεοδομική οργάνωση (στοιχεία για το σχέδιο Πόλης και τις τυχόν επεκτάσεις του ή άλλες θε- σμικές ρυθμίσεις και δεσμεύσεις στην περιοχή του λιμένα και σε από- σταση 1 km από τα όρια του κλπ.) σε σχέση με λιμενική δραστηριότητα τελευταία 10ετίας.	ημ.	7	300	2.100,00 €

Γ2		Σχεδιασμός χερσαίων υποδομών και ελεύθερων χώρων - Πολεοδομική οργάνωση: Πολεοδομική Οργάνωση χερσαίου χώρου (όρια χερσαίας ζώνης, γραμμές αιγιαλού και παραλίας, επιτρεπόμενες χρήσεις, κλπ.)	ημ.	10	300	3.000,00 €
Γ3		Υφιστάμενη κατάσταση φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	ημ.	3	300	900,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						6.000
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						8.394,00
Δ	ΓΕΝ.4	ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 11)				
Δ1	Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη	Συντονισμός έργου - Σύνταξη περιλήψης - Σκοπιμότητα Εκπόνησης - Παρουσίαση συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων του έργου (τεχνική έκθεση, πίνακες, χάρτες, σχέδια κλπ.)	ημ.	7	300	2.100,00 €
Δ2		Ανάλυση υφιστάμενης κατάσταση λιμένα: Υφιστάμενες εγκαταστάσεις (λιμενικές υποδομές) σε σχέση με λιμενική δραστηριότητα τελευταίας 10ετίας	ημ.	10	300	3.000,00 €
Δ3		Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάσταση λιμένα - Προοπτικές: Αξιολόγηση υποδομών σε σχέση με τις προβλέψεις ρών για την επόμενη 25ετία και τα αιτήματα τοπικών φορέων κλπ., Δυναμικότητα υφιστάμενου λιμένα και δυνατότητα συμπληρωματικής λειτουργίας λιμένα με άλλους λιμένες, Παρουσίαση συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων	ημ.	10	300	3.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						8.100
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						11.331,90 €
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ						
Ε	ΓΕΝ.4	Τεχνική Περιγραφή Υφιστάμενων Λιμενικών Υποδομών (Κατηγορία 11 - Λιμενικές Μελέτες)	ημ.	7	450	3.150 €
ΣΥΝΟΛΟ						3.150 €
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						4.406,85

ΣΤ	ΓΕΝ.4	Ακτομηχανική Διερεύνηση Λιμενικού Έργου (Κατηγορία 11 – Λιμενικές Μελέτες)	ημ.	15	450	6.750 €
ΣΥΝΟΛΟ						6.750 €
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						9.443,25 €
Z	ΛΙΜ.5	Μελέτη Λιμενικών Έργων Νέων Προτεινόμενων Έργων (Κατηγορία 11 – Λιμενικές Μελέτες)	Μήκος (L)	190	0-100 m: 105€/m 100-200 m: 65 €/m	16.350,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						16.350,00 €
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						22.873,65€
H	ΠΕΡ.5	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Κατηγορία 27 – Περιβαλλοντικές Μελέτες)	Κατά άρθρο ΠΕΡ.5			27.522,30 €
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						27.522,30 €
ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ						
Θ	ΓΕΝ.4	Μελέτη Σκοπιμότητας & Βιωσιμότητας Υποδομών, Έργων και Λειτουργίας Λιμένα	ημ.	30	300	9.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						9.000 €
Συντελεστής τκ						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή						12.591,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α έως Θ						119.219,76€
Απρόβλεπτα 15%						17.882,96€
Σύνολο Ι						137.102,72€
ΦΠΑ 24%						32.904,65€
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						170.007,38€

4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

α/α	Κατηγορία	Αμοιβή		Τάξη
1	02. Πολεοδομικές Μελέτες	8.394,00	Σελ5	Α' και άνω
2	03. Οικονομικές Μελέτες	12.591,00	Σελ18	Α' και άνω
3	11. Λιμενικές Μελέτες	48.055,65	Σελ6&7	Β' και άνω
4	16. Μελέτες Τοπογραφίας	22.656,81	Σελ4	Α' και άνω
5	27. Περιβαλλοντικές Μελέτες	27.522,30	Σελ15	Α' και άνω
ΣΥΝΟΛΟ		119.219,76€	119.219,76€	

Μοίρες, 20/01/2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

Νεκτάριος Δαριβιανάκης
δρ. Πολ. Μηχ/κος