

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Προμελέτης και Οριστικής Μελέτης Λιμενικών Έργων, περιλαμβανομένης της Μελέτης Κυματικών Συνθηκών και Πλωτού Κυματοθραύστη για τη Θάλασσα Αστική Συγκοινωνία Θεσσαλονίκης και των πολυτροπικών συνδέσεων της με τα υπόλοιπα δίκτυα MMM – Κωδ. Αναφοράς 5352»

ΜΑΪΟΣ 2014

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Προμελέτης και Οριστικής Μελέτης Λιμενικών Έργων, περιλαμβανομένης της Μελέτης Κυματικών Συνθηκών και Πλωτού Κυματοθραύστη για τη Θαλάσσια Αστική Συγκοινωνία Θεσσαλονίκης

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) Τ.Κ.=1,237	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	Στρογγύλευση
ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
A.T.1	Προβλήτας (ΣΤΑΣΗ "ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ")	ΛΙΜ1& ΛΙΜ5& ΛΙΜ6	μ	100,00	309,25	34.790,63	
A.T.2	Εκβανθύνσεις/Επιχώσεις (ΣΤΑΣΗ "ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ")	ΛΙΜ7	στρ	10,00	74,22	667,98	
A.T.3	Μελέτη κυματικών συνθηκών και πλωτού κυματοθραύστη (ΣΤΑΣΗ "ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ")	ΓΕΝ.4 & ΓΕΝ.4β	τεμ	1,00	28.574,70	28.574,70	
A.T.4	Προβλήτας (ΣΤΑΣΗ "ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ")	ΛΙΜ1& ΛΙΜ5& ΛΙΜ6	μ	100,00	309,25	34.790,63	
A.T.5	Εκβανθύνσεις/Επιχώσεις (ΣΤΑΣΗ "ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ")	ΛΙΜ7	στρ	10,00	74,22	667,98	
A.T.6	Μελέτη κυματικών συνθηκών και πλωτού κυματοθραύστη (ΣΤΑΣΗ "ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ")	ΓΕΝ.4 & ΓΕΝ.4β	τεμ	1,00	28.574,70	28.574,70	
A.T.7	Προβλήτας (ΣΤΑΣΗ "ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ (ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ)")	ΛΙΜ1& ΛΙΜ5& ΛΙΜ6	μ	100,00	309,25	34.790,63	
A.T.8	Εκβανθύνσεις/Επιχώσεις (ΣΤΑΣΗ "ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ (ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ)")	ΛΙΜ7	στρ	10,00	74,22	667,98	
A.T.9	Μελέτη κυματικών συνθηκών και πλωτού κυματοθραύστη (ΣΤΑΣΗ "ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ (ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ)")	ΓΕΝ.4 & ΓΕΝ.4β	τεμ	1,00	28.574,70	28.574,70	
A.T.10	Προβλήτας (ΣΤΑΣΗ "ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ (ΑΡΕΤΣΟΥ)")	ΛΙΜ1& ΛΙΜ5& ΛΙΜ6	μ	100,00	129,89	14.612,06	
A.T.11	Εκβανθύνσεις/Επιχώσεις (ΣΤΑΣΗ "ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ (ΑΡΕΤΣΟΥ)")	ΛΙΜ7	στρ	10,00	74,22	667,98	
A.T.12	Μελέτη κυματικών συνθηκών και πλωτού κυματοθραύστη (ΣΤΑΣΗ "ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ (ΑΡΕΤΣΟΥ)")	ΓΕΝ.4 & ΓΕΝ.4β	τεμ	1,00	28.574,70	28.574,70	
A.T.13	Προβλήτας (ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ")	ΛΙΜ1& ΛΙΜ5& ΛΙΜ6	μ	100,00	129,89	11.689,65	
A.T.14	Μώλος (ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ")	ΛΙΜ4	μ	100,00	160,81	14.472,90	
A.T.15	Εκβανθύνσεις/Επιχώσεις (ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ")	ΛΙΜ7	στρ	20,00	74,22	1.335,96	
A.T.16	Μελέτη κυματικών συνθηκών και πλωτού κυματοθραύστη (ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ")	ΓΕΝ.4 & ΓΕΝ.4β	τεμ	1,00	28.574,70	28.574,70	
A.T.17	Προβλήτας (ΣΤΑΣΗ "ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ")	ΛΙΜ1& ΛΙΜ5& ΛΙΜ6	μ	100,00	309,25	34.790,63	
A.T.18	Εκβανθύνσεις/Επιχώσεις (ΣΤΑΣΗ "ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ")	ΛΙΜ7	στρ	10,00	74,22	667,98	
A.T.19	Μελέτη κυματικών συνθηκών και πλωτού κυματοθραύστη (ΣΤΑΣΗ "ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ")	ΓΕΝ.4 & ΓΕΝ.4β	τεμ	1,00	28.574,70	28.574,70	
A.T.20	ΣΑΥ-ΦΑΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΓΕΝ.6	τεμ	1,00	4.984,29	4.984,29	
A.T.21	ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΓΕΝ.7	τεμ	1,00	30.125,91	30.125,91	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						391.171,37	391.172,00
ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ							
A.T.21	ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	ΠΕΡ2& ΠΕΡ5	τεμ	1	75.718,00	75.718,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ						75.718,00	75.718,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ						466.889,37	466.890,00

ΣΤΑΣΗ "ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ"

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης λιμενικών έργων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα ΛΙΜ (Κεφάλαιο Δ') του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

A. Προβλήτας

Σύμφωνα με το άρθρο ΛΙΜ.1, παρ. 8 η αμοιβή προβλητών εξάγεται με χρήση του άρθρου ΛΙΜ.5 και ΛΙΜ.6 λαμβάνοντας ως L το συνολικό μήκος των κρηπιδωμάτων του προβλήτα και D το μέσο βάθος θάλασσας περιμετρικά στην έδραση των κρηπιδωμάτων του προβλήτα.

Υπολογισμός με το άρθρο ΛΙΜ.5 για $5 < D < 10$ m και μήκος κρηπιδωμάτων 100 m.

$$100 \quad \times \quad 250 \quad = \quad 25.000,00 \quad \text{€}$$

Προσαύξηση λόγω επέκτασης υφιστ. έργου 25%: 31.250,00 €

B.

Εκβαθύνσεις/Επιχώσεις

Υπολογισμός με το άρθρο ΛΙΜ.7 και εκτιμώμενη εκβάθυνση επιφάνειας 10 στρεμμάτων.

$$10 \quad \times \quad 60 \quad = \quad 600,00 \quad \text{€}$$

Σύνολο
(A+B): 31.850,00 €

Για $\tau\kappa=$ **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6) προκύπτει:

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ: **39.398,45** €

Αμοιβή προμελέτης & οριστικής μελέτης με
παραλειπόμενο στάδιο προκαταρκτικής (άρθρο ΛΙΜ.1,
παρ. 3 και παρ. 4): **35.458,60** €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης κυματικών συνθηκών και του πλωτού κυματοθραύστη γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης μηχανικού, σύμφωνα με τα άρθρα ΓΕΝ.4 και ΓΕΝ.4B του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

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

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	300	* τκ
β. Για επιστήμονας εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	450	* τκ
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	600	* τκ

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6)

Η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης διαμορφώνεται ως εξής:

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	371,10	€
β. Για επιστήμονας εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	556,65	€
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	742,2	€

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης γίνεται με βάση τις ανωτέρω αμοιβές ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης έκαστου επιστήμονα και την αντίστοιχη απασχόλησή του:

1. Επεξεργασία στατιστικών ανεμολογικών δεδομένων, ενεργού αναπτύγματος κυματισμού, βυθομετρικών στοιχείων και υπολογιστικού κανάβου μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	4
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	3
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	2
α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 371,10 €/α.η. * 4 α.η. =	1.484,40 €
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη: 556,65 €/α.η. * 3 α.η. =	1.669,95 €
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 742,2 €/α.η. * 2 α.η. =	1.484,40 €
	<u>4.638,75 €</u>

2. Υπολογισμός κυματικών συνθηκών στη θέση του έργου, με εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	7
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	5
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	3

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10 €/α.η. *	7	α.η.	=	2.597,70	€
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65 €/α.η. *	5	α.η.	=	2.783,25	€
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2 €/α.η. *	3	α.η.	=	2.226,60	€
					<u>7.607,55</u>	€

3. Μελέτη πλωτού κυματοθραύστη

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	6
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	12
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	10

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10 €/α.η. *	6	α.η.	=	2.226,60	€
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65 €/α.η. *	12	α.η.	=	6.679,80	€
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2 €/α.η. *	10	α.η.	=	7.422,00	€
					<u>16.328,40</u>	€

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ (1+2+3): **28.574,70 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: 64.033,30 €

ΣΤΑΣΗ "ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ"

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης λιμενικών έργων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα LIM (Κεφάλαιο Δ') του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

A. Προβλήτας

Σύμφωνα με το άρθρο LIM.1, παρ. 8 η αμοιβή προβλητών εξάγεται με χρήση του άρθρου LIM.5 και LIM.6 λαμβάνοντας ως L το συνολικό μήκος των κρηπιδωμάτων του προβλήτα και D το μέσο βάθος θάλασσας περιμετρικά στην έδραση των κρηπιδωμάτων του προβλήτα.

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.5 για $5 < D < 10$ m και μήκος κρηπιδωμάτων 100 m.

$$100 \quad \times \quad 250 \quad = \quad 25.000,00 \quad \text{€}$$

Προσαύξηση λόγω επέκτασης υφιστ. έργου 25%: 31.250,00 €

B.

Εκβαθύνσεις/Επιχώσεις

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.7 και εκτιμώμενη εκβάθυνση επιφάνειας 10 στρεμμάτων.

$$10 \quad \times \quad 60 \quad = \quad 600,00 \quad \text{€}$$

Σύνολο
(A+B): 31.850,00 €

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6) προκύπτει:

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: **39.398,45** €

Αμοιβή προμελέτης & οριστικής μελέτης με παραλειπόμενο στάδιο προκαταρκτικής (άρθρο LIM.1, παρ. 3 και παρ. 4): **35.458,60** €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης κυματικών συνθηκών και του πλωτού κυματοθραύστη

γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης μηχανικού, σύμφωνα με τα άρθρα GEN.4 και GEN.4B του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

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

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	300	* ΤΚ
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	450	* ΤΚ
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	600	* ΤΚ

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6)

Η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης διαμορφώνεται ως εξής:

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	371,10	€
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	556,65	€
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	742,2	€

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης γίνεται με βάση τις ανωτέρω αμοιβές ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης έκαστου επιστήμονα και την αντίστοιχη απασχόλησή του:

1. Επεξεργασία στατιστικών ανεμολογικών δεδομένων, ενεργού αναπτύγματος κυματισμού,

βυθομετρικών στοιχείων και υπολογιστικού κανάβου μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	4
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	3
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	2

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	
371,10 €/α.η. * 4 α.η. =	1.484,40 €
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	
556,65 €/α.η. * 3 α.η. =	1.669,95 €
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	
742,2 €/α.η. * 2 α.η. =	1.484,40 €
	<u>4. 638,75 €</u>

2. Υπολογισμός κυματικών συνθηκών στη θέση του έργου, με εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	7
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	5
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	3

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10 €/α.η. *	7	α.η.	=	2.597,70	€
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65 €/α.η. *	5	α.η.	=	2.783,25	€
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2 €/α.η. *	3	α.η.	=	2.226,60	€
					<u>7.607,55</u>	€

3. Μελέτη πλωτού κυματοθραύστη

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	6
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	12
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	10

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10 €/α.η. *	6	α.η.	=	2.226,60	€
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65 €/α.η. *	12	α.η.	=	6.679,80	€
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2 €/α.η. *	10	α.η.	=	7.422,00	€
					<u>16.328,40</u>	€

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ (1+2+3): **28.574,70 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: 64.033,30 €

ΣΤΑΣΗ "ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ (ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ)"

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης λιμενικών έργων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα LIM (Κεφάλαιο Δ') του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

A. Προβλήτας

Σύμφωνα με το άρθρο LIM.1, παρ. 8 η αμοιβή προβλητών εξάγεται με χρήση του άρθρου LIM.5 και LIM.6 λαμβάνοντας ως L το συνολικό μήκος των κρηπιδωμάτων του προβλήτα και D το μέσο βάθος θάλασσας περιμετρικά στην έδραση των κρηπιδωμάτων του προβλήτα.

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.5 για $5 < D < 10$ m και μήκος κρηπιδωμάτων 100 m.

$$100 \quad \times \quad 250 \quad = \quad 25.000,00 \quad \text{€}$$

Προσαύξηση λόγω επέκτασης υφιστ. έργου 25%: 31.250,00 €

B

Εκβαθύνσεις/Επιχώσεις

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.7 και εκτιμώμενη εκβάθυνση επιφάνειας 10 στρεμμάτων.

$$10 \quad \times \quad 60 \quad = \quad 600,00 \quad \text{€}$$

Σύνολο
(A+B):

31.850,00 €

Για $\tau_k = 1,237$ για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6) προκύπτει:

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ:

39.398,45 €

Αμοιβή προμελέτης & οριστικής μελέτης με παραλειπόμενο

στάδιο προκαταρκτικής (άρθρο LIM.1, παρ. 3 και παρ. 4): **35.458,60 €**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης κυματικών συνθηκών και του πλωτού κυματοθραύστη γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης μηχανικού, σύμφωνα με τα άρθρα ΓΕΝ.4 και ΓΕΝ.4B του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

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

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	300	* ΤΚ
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	450	* ΤΚ
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	600	* ΤΚ

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6 (Γ.Γ.Δ.Ε.

Η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης διαμορφώνεται ως εξής:

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	371,10	€
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	556,65	€
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	742,2	€

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης γίνεται με βάση τις ανωτέρω αμοιβές ανά

ανθρωποημέρα απασχόλησης έκαστου επιστήμονα και την αντίστοιχη απασχόλησή του:

1. Επεξεργασία στατιστικών ανεμολογικών δεδομένων, ενεργού αναπτύγματος κυματισμού, βυθομετρικών στοιχείων και υπολογιστικού κανάβου μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	4
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	3
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	2

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
371,10 €/α.η. *	4	α.η.	=	1.484,40	€
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
556,65 €/α.η. *	3	α.η.	=	1.669,95	€
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
742,2 €/α.η. *	2	α.η.	=	1.484,40	€
				<u>4.638,75</u>	€

2. Υπολογισμός κυματικών συνθηκών στη θέση του έργου, με εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	7
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	5
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	3

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
371,10 €/α.η. *	7	α.η.	=	2.597,70	€
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
556,65 €/α.η. *	5	α.η.	=	2.783,25	€
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
742,2 €/α.η. *	3	α.η.	=	2.256,60	€
				<u>7.607,55</u>	€

3. Μελέτη πλωτού κυματοθραύστη

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	6
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	12
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	10

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:							
	371,10 €/α.η. *	6	α.η.	=	2.226,60	€		
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:							
	556,65 €/α.η. *	12	α.η.	=	6.679,80	€		
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:							
	742,2 €/α.η. *	10	α.η.	=	7.422,00	€		
					<u>16.328,40</u>	€		

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ (1+2+3): **28.574,70 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: 64.033,30 €

ΣΤΑΣΗ "ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ (ΑΡΕΤΣΟΥ)"

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης λιμενικών έργων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα ΛΙΜ (Κεφάλαιο Δ') του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

A. Προβλήτας

Σύμφωνα με το άρθρο ΛΙΜ.1, παρ. 8 η αμοιβή προβλητών εξάγεται με χρήση του άρθρου ΛΙΜ.5 και ΛΙΜ.6 λαμβάνοντας ως L το συνολικό μήκος των κρηπιδωμάτων του προβλήτα και D το μέσο βάθος θάλασσας περιμετρικά στην έδραση των κρηπιδωμάτων του προβλήτα.

Υπολογισμός με το άρθρο ΛΙΜ.5 για $D < 5$ m και μήκος κρηπιδωμάτων 100 m.

$$100 \quad x \quad 105 \quad = \quad 10.500,00 \quad \text{€}$$

Προσαύξηση λόγω επέκτασης υφιστ. έργου 25%: 13.125,00 €

B

Εκβαθύνσεις/Επιχώσεις

Υπολογισμός με το άρθρο ΛΙΜ.7 και εκτιμώμενη εκβάθυνση επιφάνειας 10 στρεμμάτων.

$$10 \quad x \quad 60 \quad = \quad 600,00 \quad \text{€}$$

Σύνολο

(A+B): 13.725,00 €

Για $\tau\kappa = 1,237$ για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6) προκύπτει:

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ:

16.977,82 €

Αμοιβή προμελέτης & οριστικής μελέτης με παραλειπόμενο στάδιο προκαταρκτικής (άρθρο ΛΙΜ.1, παρ. 3 και παρ. 4):

15.280,04 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης κυματικών συνθηκών και του πλωτού κυματοθραύστη γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης μηχανικού, σύμφωνα με τα άρθρα ΓΕΝ.4 και ΓΕΝ.4B του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

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

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη : 300 * $\tau\kappa$

β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη : 450 * $\tau\kappa$

γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών : 600 * $\tau\kappa$

Για τκ= 1,237 για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6)

Η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης διαμορφώνεται ως εξής:

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	371,10	€
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	556,65	€
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	742,2	€

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης γίνεται με βάση τις ανωτέρω αμοιβές ανά

ανθρωποημέρα απασχόλησης έκαστου επιστήμονα και την αντίστοιχη απασχόλησή του:

1. Επεξεργασία στατιστικών ανεμολογικών δεδομένων, ενεργού αναπτύγματος κυματισμού, βυθομετρικών στοιχείων και υπολογιστικού κανάβου μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	4
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	3
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	2

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
371,10 €/α.η. *	4	α.η.	=	1.484,40	€
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
556,65 €/α.η. *	3	α.η.	=	1.669,95	€
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
742,2 €/α.η. *	2	α.η.	=	<u>1.484,40</u>	€
				4.638,75	€

2. Υπολογισμός κυματικών συνθηκών στη θέση του έργου, με εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	7
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	5
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	3

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
371,10 €/α.η. *	7	α.η.	=	2.597,70	€
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
556,65 €/α.η. *	5	α.η.	=	2.783,25	€
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
742,2 €/α.η. *	3	α.η.	=	<u>2.226,60</u>	€
				7.607,55	€

3. Μελέτη πλωτού κυματοθραύστη

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	6
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	12
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	10

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:								
	371,10 €/α.η. *	6	α.η.	=	2.226,60	€			
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:								
	556,65 €/α.η. *	12	α.η.	=	6.679,80	€			
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:								
	742,2 €/α.η. *	10	α.η.	=	<u>7.422,00</u>	€			
					16.328,40	€			

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ
ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ (1+2+3): **28.574,70 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: 43.854,74 €

ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ"

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης λιμενικών έργων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα LIM (Κεφάλαιο Δ') του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

A. Προβλήτας

Σύμφωνα με το άρθρο LIM.1, παρ. 8 η αμοιβή προβλητών εξάγεται με χρήση του άρθρου LIM.5 και LIM.6 λαμβάνοντας ως L το συνολικό μήκος των κρηπιδωμάτων του προβλήτα και D το μέσο βάθος θάλασσας περιμετρικά στην έδραση των κρηπιδωμάτων του προβλήτα.

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.5 για D<5 m και μήκος κρηπιδωμάτων 100 m.

$$100 \quad \times \quad 105 \quad = \quad 10.500,00 \quad \text{€}$$

B. Μώλος πρόσβασης

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.4 για D<5 m και μήκος 200 m.

$$100 \quad \times \quad 80 \quad = \quad 8.000,00 \quad \text{€}$$

$$100 \quad \times \quad 50 \quad = \quad 5.000,00 \quad \text{€}$$

Άθροισμα: 13.000,00 €

Γ. Εκβαθύνσεις/Επιχώσεις

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.7 και εκτιμώμενη εκβάθυνση επιφάνειας 20 στρεμμάτων.

$$20 \quad \times \quad 60 \quad = \quad 1.200,00 \quad \text{€}$$

Σύνολο

(A+B+Γ): 24.700,00 €

Για $tk=$ **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6)

προκύπτει:

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ: **30.553,90 €**

Αμοιβή προμελέτης & οριστικής μελέτης με παραλειπόμενο

στάδιο προκαταρκτικής (άρθρο LIM.1, παρ. 3 και παρ. 4): **27.498,51 €**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης κυματικών συνθηκών και του πλωτού κυματοθραύστη γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης μηχανικού, σύμφωνα με τα άρθρα GEN.4 και GEN.4B του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

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

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη : 300 * TK

β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη : 450 * TK

γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών : 600 * TK

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6)

Η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης διαμορφώνεται ως εξής:

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	371,10	€
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	556,65	€
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	742,2	€

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης γίνεται με βάση τις ανωτέρω αμοιβές ανά

ανθρωποημέρα απασχόλησης έκαστου επιστήμονα και την αντίστοιχη απασχόλησή του:

1. Επεξεργασία στατιστικών ανεμολογικών δεδομένων, ενεργού αναπτύγματος κυματισμού, βυθομετρικών στοιχείων και υπολογιστικού κανάβου μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	4
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	3
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	2

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10	€/α.η. *	4	α.η.	=	1.484,40 €
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65	€/α.η. *	3	α.η.	=	1.669,95 €
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2	€/α.η. *	2	α.η.	=	1.484,40 €
						<u>4.638,75 €</u>

2. Υπολογισμός κυματικών συνθηκών στη θέση του έργου, με εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	7
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	5
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	3

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10	€/α.η. *	7	α.η.	=	2.597,70 €
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65	€/α.η. *	5	α.η.	=	2.783,25 €
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2	€/α.η. *	3	α.η.	=	2.226,60 €
						<u>7.607,55 €</u>

3. Μελέτη πλωτού κυματοθραύστη

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	6
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	12
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	10

α.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10 €/α.η. *	6	α.η.	=	2.226,60	€
β.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65 €/α.η. *	12	α.η.	=	6.679,80	€
γ.	Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2 €/α.η. *	10	α.η.	=	<u>7.422,00</u>	€
					16.328,60	€

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ
ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ (1+2+3): **28.574,90 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: 56.073,41 €

ΣΤΑΣΗ "ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ"

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης λιμενικών έργων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα LIM (Κεφάλαιο Δ') του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

A. Προβλήτας

Σύμφωνα με το άρθρο LIM.1, παρ. 8 η αμοιβή προβλητών εξάγεται με χρήση του άρθρου LIM.5 και LIM.6 λαμβάνοντας ως L το συνολικό μήκος των κρηπιδωμάτων του προβλήτα και D το μέσο βάθος θάλασσας περιμετρικά στην έδραση των κρηπιδωμάτων του προβλήτα.

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.5 για $5 < D < 10$ m και μήκος κρηπιδωμάτων 100 m.

$$100 \quad x \quad 250 \quad = \quad 25.000,00 \quad \text{€}$$

Προσαύξηση λόγω επέκτασης υφιστ. έργου 25%: 31.250,00 €

B. Εκβαθύνσεις/Επιχώσεις

Υπολογισμός με το άρθρο LIM.7 και εκτιμώμενη εκβάθυνση επιφάνειας 10 στρεμμάτων.

$$10 \quad x \quad 60 \quad = \quad 600,00 \quad \text{€}$$

Σύνολο (A+B): 31.850,00 €

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6) προκύπτει:

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ:

39.398,45 €

Αμοιβή προμελέτης & οριστικής μελέτης με παραλειπόμενο στάδιο προκαταρκτικής (άρθρο LIM.1, παρ. 3 και παρ. 4):

35.458,60 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της μελέτης κυματικών συνθηκών και του πλωτού κυματοθραύστη γίνεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης μηχανικού, σύμφωνα με τα άρθρα ΓΕΝ.4 και ΓΕΝ.4B του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

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

- α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη : 300 * τκ
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη : 450 * τκ
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών : 600 * τκ

Για τκ= **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6)

Η αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης διαμορφώνεται ως εξής:

α. Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :	371,10	€
β. Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη :	556,65	€
γ. Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :	742,2	€

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης γίνεται με βάση τις ανωτέρω αμοιβές ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης έκαστου επιστήμονα και την αντίστοιχη απασχόλησή του:

1. Επεξεργασία στατιστικών ανεμολογικών δεδομένων, ενεργού αναπτύγματος κυματισμού, βυθομετρικών στοιχείων και υπολογιστικού κανάβου μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	4
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	3
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	2

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
371,10 €/α.η. *	4	α.η.	=	1.484,40	€
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
556,65 €/α.η. *	3	α.η.	=	1.669,95	€
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
742,2 €/α.η. *	2	α.η.	=	1.484,40	€
				<u>4.638,75</u>	€

2. Υπολογισμός κυματικών συνθηκών στη θέση του έργου, με εφαρμογή

μαθηματικού μοντέλου

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	7
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	5
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	3

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
371,10 €/α.η. *	7	α.η.	=	2.597,70	€
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
556,65 €/α.η. *	5	α.η.	=	2.783,25	€
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
742,2 €/α.η. *	3	α.η.	=	2.226,60	€
				<u>7.607,55</u>	€

3. Μελέτη πλωτού κυματοθραύστη

Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:	6
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:	12
Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών:	10

α. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μέχρι 10 έτη:					
	371,10 €/α.η. *	6	α.η.	=	2.226,60 €
β. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη:					
	556,65 €/α.η. *	12	α.η.	=	6.679,80 €
γ. Αμοιβή μηχανικών εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:					
	742,2 €/α.η. *	10	α.η.	=	<u>7.422,00</u> €
					16.328,40 €

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ (1+2+3): **28.574,70 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: 64.033,30 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

(για τα στάδια Προμελέτης & Οριστικής Μελέτης)

ΣΤΑΣΗ "ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ"	64.033,30	€
ΣΤΑΣΗ "ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ"	64.033,30	€
ΣΤΑΣΗ "ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ (ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ)"	64.033,30	€
ΣΤΑΣΗ "ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ (ΑΡΕΤΣΟΥ)"	43.854,74	€
ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ"	56.073,41	€
ΣΤΑΣΗ "ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ"	64.033,30	€
ΣΥΝΟΛΟ	356.061,35	€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

(για το σύνολο των σταδίων)

ΣΤΑΣΗ "ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ"	67.973,15	€
ΣΤΑΣΗ "ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ"	67.973,15	€
ΣΤΑΣΗ "ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΟ (ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ)"	67.973,15	€
ΣΤΑΣΗ "ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ (ΑΡΕΤΣΟΥ)"	45.552,52	€
ΣΤΑΣΗ "ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ"	59.128,80	€
ΣΤΑΣΗ "ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ"	67.973,15	€
ΣΥΝΟΛΟ	376.573,90	€

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής της Μ.Π.Ε. γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα ΠΕΡ (Κεφάλαιο ΣΤ')

του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.

Σύμφωνα με το άρθρο ΠΕΡ.2, παρ. 1, η αμοιβή των περιβαλλοντικών μελετών έχει ως εξής:
 $A = \tau\kappa * \Sigma(\varphi)$

Σύμφωνα με το άρθρο ΠΕΡ.5 για περιβαλλοντικές μελέτες λιμενικών έργων ισχύει:

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

όπου

$$C(\varphi) = 157 * (\log_{10}\varphi)^{-4}$$

Για:	K =	1	
	$\varphi =$	356.061,35	€
	$C(\varphi) =$	0,1653	
	$\mu =$	1	(άρθρο ΠΕΡ.5)
	$\nu =$	1,6	(άρθρο ΠΕΡ.5)

προκύπτει: $\Sigma(\varphi) =$ 94.171,10 €

Για $\tau\kappa =$ **1,237** για το 2014 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 4, Αρ. Πρωτ.Δ17γ/02/24/ΦΝ439.6 (Γ.Γ.Δ.Ε. Εγκύκλιος 8, Αρ. Πρωτ. Δ17γ/01/34/Φ.Ν.439.6/19.02.2013)

προκύπτει:

Αμοιβή περιβ. μελετών: 116.489,66 €

Σύμφωνα με το άρθρο ΠΕΡ.2, παρ. 4, η αμοιβή της Μ.Π.Ε. ισούται προς το 65% του συνόλου, ήτοι:

ΑΜΟΙΒΗ Μ.Π.Ε. : **75.718** €

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ****1. ΚΑΤ. 11**

ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ:	356.061,35	€
ΜΕΛΕΤΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ:	4.984,29	€
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ:	30.125,91	€
ΣΥΝΟΛΟ	391.172	€

2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤ. 27**75.718 €****ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ****466.890****ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ****ΚΑΤ. 11 (ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ): ΤΑΞΗ Δ' και άνω****ΚΑΤ. 27 (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ): ΤΑΞΗ Β' ή Γ'**

Θεσσαλονίκη, Μάιος 2014

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Δέσποινα Καραρήγα,
Πολιτικός Μηχανικός,
Δ/ση Σχεδιασμού Υποδομών Ε.Π.Θ

Μιχαήλ Τσιώτας
Διευθυντής Σχεδιασμού Υποδομών Ε.Π.Θ
Γενική Διεύθυνση

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με τις 806/2/12.12 & 825/6/11.04.14
αποφάσεις του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Χρίστος Μπλάντας
Γενικός Διευθυντής

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»