



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ
ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ
ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 71.124,75€ με ΦΠΑ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΡΕΘΥΜΝΟ, Δεκέμβριος 2019

Απαιτούμενες Μελέτες

Η σύνταξη του φακέλου χωροθέτησης του καταδυτικού πάρκου απαιτεί τις κάτωθι μελέτες:

A. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 1

A1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ

B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 3

B1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 9

Γ1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δ. ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 11

Δ1. Πρόγνωση κυματικού μοντέλου, έργα πόντισης

Ε. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 16

E1. Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 3 έως 12m, κλ. 1:500

E2. Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών) βάθος 12 έως 30m, κλ. 1:500

ΣΤ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 21

ΣΤ.1 Μελέτες θεμελίωσης

Η. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 27

H1. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.)

Τα εκτιμώμενα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου που απαιτούνται για την εκπόνηση των υπόψη μελετών παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

A/A	ΜΕΛΕΤΕΣ	ΑΡΘΡΟ Ν. 4412/16	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A.	ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατ 1)	ΓΕΝ.4	ημ.	10

Β.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 3	ΓΕΝ.4	ημ.	20
Γ.	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 9	ΓΕΝ.4	ημ.	7
Δ.	ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 11	ΓΕΝ.4	ημ.	14
Ε.	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 16	ΓΕΝ.4	ημ.	9
ΣΤ.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 21	ΓΕΝ.4	ημ.	6
Η	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 27	ΓΕΝ.4	ημ.	35

Πίνακας 1: Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών και για τα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου όπως αυτά αναφέρονται στον Πίνακα 1 σύμφωνα με την Απόφ. ΓΓ ΥΠΟΜΕ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017.

Επίσης, ο προσδιορισμός του συντελεστή τκ ορίζεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο 3, Απόφ. ΓΓ ΥΠΟΜΕ ΔΝΣ/12546/ΦΝ439.6/19-03-2019 σε τκ=1,218.

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Στο άρθρο ΓΕΝ.4Β «Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης» αναφέρεται ότι 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.

Για μελέτες και επιστημονικές υπηρεσίες που δημοπρατούνται από 21-03-2019 έως 20-03-2020, τκ = 1.218.

Οι αποζημιώσεις αυτές 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.

Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

A. Χωροταξική μελέτη (Κατηγορία 1)

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της Χωροταξικής μελέτης (κατηγορία 1) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 10 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: $300 \times \tau\kappa = 300 \times 1.218 = 365,40 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(10 * 365,40) \text{ €} = 3.654,00 \text{ €}$.

B. Οικονομική μελέτη (Κατηγορία 3)

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της οικονομικής μελέτης (κατηγορία 3) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 20 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι: $300 \times \tau\kappa = 300 \times 1.218 = 365,40 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(20 \times 365,40) \text{ €} = 7.308,00 \text{ €}$.

Γ. Μηχανολογική μελέτη (Κατηγορία 9)

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μηχανολογικών μελετών (κατηγορία 9) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 7 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρες είναι : $450 \times \tau\kappa = 450 \times 1.218 = 548,1 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(7 \times 548,1) \text{ €} = 3.836,70 \text{ €}$.

Δ. Λιμενική μελέτη (Κατηγορία 11)

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση λιμενικών μελετών (κατηγορία 11) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 14 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι : $450 \times \tau\kappa = 450 \times 1.218 = 548,1 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(14 * 548,1) \text{ €} = 7.673,40 \text{ €}$.

Ε. Τοπογραφικές μελέτες (Κατηγορία 16)

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση τοπογραφικών μελετών (κατηγορία 16) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 9 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι : $450 \times \tau\kappa = 450 \times 1.218 = 548,1 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ - ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(9 * 548,1) \text{ €} = 4.932,90 \text{ €}$.

Ζ. Γεωτεχνική Μελέτη κατ 21

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της Γεωτεχνικής Μελέτης (κατηγορία 21) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα: 6 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι : $450 \times \tau\kappa = 450 \times 1.218 = 548,1 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(6 * 548,1) \text{ €} = 3.288,60 \text{ €}$.

Η. Περιβαλλοντική μελέτη (Κατηγορία 27)

Η προεκτίμηση αμοιβής υπολογίζεται ανάλογα με τον ανθρωποχρόνο απασχόλησης, ήτοι με βάση το άρθρο ΓΕΝ.4 του Τμήματος Α' του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Με βάση τα παραπάνω η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών (κατηγορία 27) για την ανάγκες του έργου υπολογίζεται ως εξής:

Ποσότητα : 35 ανθρωποημέρες

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, η τιμή ανθρωποημέρας είναι : $450 \times \tau\kappa = 450 \times 1.218 = 548,1 \text{ €}$

ΣΥΝΕΠΩΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ = $(35 * 548,1) \text{ €} = 19.183,50 \text{ €}$.

Στον Πίνακα 3 παρουσιάζεται συγκεντρωτικά η προεκτίμηση αμοιβής.

A/A	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
A.	GEN. 4	ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (κατ 1)				
		Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη	ημ.	10	300	3.000,00
B.	GEN. 4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ κατ 3				
		Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη	ημ.	20	300	6.000,00
Γ.	GEN. 4	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ κατ 9				
		Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	ημ.	7	450	3.150,00
Δ.	GEN. 4	ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ κατ 11.				
		Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	ημ	14	450	6.300,00
Ε.	GEN. 4	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ κατ 16				
		Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	ημ	9	450	4.050,00
Ζ.	GEN. 4	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ κατ 21				
		Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	ημ.	6	450	2.700,00
Η.	GEN. 4	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ κατ 27				
		Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	ημ	35	450	15.750,00
			ΣΥΝΟΛΟ €			40.950,00
			x Συντελεστής τκ = 1,218			x 1,218
			Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή €:			49.877,1
			Απρόβλεπτα 15 %			7.481,57
			ΦΠΑ 24% €:			13.766,08
			Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή με ΦΠΑ €:			71.124,75

Ρέθυμνο, 16 /12/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ