



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ

Πλατεία Βαλασκατζή, Καρλόβασι Σάμου, Τ.Κ. 83200

Τηλέφωνο: 2273350801

E-mail: mayors@mwsamos.gr

Πληροφορίες: Ιωάννης Καραγιαννίδης

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: Επικαιροποίηση Μελετών
Παράκαμψης Καρλοβάσου

ΚΩΔΙΚΟΣ MIS: 5224600

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: ΠΠΑ Περιφέρειας Βορείου
Αιγαίου 2021-2025

Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ: Υποέργο 1

ΤΙΤΛΟΣ
ΥΠΟΕΡΓΟΥ: Επικαιροποίηση Μελετών
Παράκαμψης Καρλοβάσου

CPV: 71320000-7: Υπηρεσίες
Εκπόνησης Τεχνικών Μελετών

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 292.160,55 € (πλέον ΦΠΑ 24%)
ΑΜΟΙΒΗ: 362.279,08 € (με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ

2025

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	1
2. Απαιτούμενες Μελέτες	1
2.1. Υδραυλικές Μελέτες	1
2.2. Μελέτες Τεχνικών Έργων	3
2.3. Μελέτες Οδοποιίας	5
2.4. Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες	7
2.5. Περιβαλλοντικές Μελέτες	9
2.6. Οικονομικές Μελέτες	11
2.7. Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας	13
2.8. ΣΑΥ-ΦΑΥ	15
2.9. Τεύχη Δημοπράτησης	17
3. Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή	18
4. Υπολογισμός Τάξεων Πτυχίων	20

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 3.1 Προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου»	18
Πίνακας 3.2 Προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου» καταμερίζοντας το ποσό των ΣΑΥ-ΦΑΥ και ΤΔ ανά κατηγορία.....	19
Πίνακας 4.1 Υπολογισμός τάξεων πτυχίων για τη μελέτη με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου».....	20

1. Εισαγωγή

Η προεκτίμηση αμοιβών γίνεται για την εντεταγμένη πράξη με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου» και κωδικό ΟΠΣ 5224600 στο πλαίσιο του «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ 2021-2025» και στον Άξονα Προτεραιότητας «Οδικές υποδομές».

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.

Σύμφωνα με το έγγραφο της Δ/νσης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με Α.Π. Δ11/48986/18.03.2025 με θέμα: Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών έτους 2025, εφαρμόζεται τιμή του συντελεστή τ.κ.=1,435.

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 2025 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή(τκ) =1,435.

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:

$$\text{Αμοιβή Υπηρεσίας} = \text{Κόστος €/ανθρωποημέρα} * \text{Ανθρωποημέρες}$$

όπου:

$$\text{Κόστος} = 90 \text{ €/ανθρωποημέρα}$$

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

2. Απαιτούμενες Μελέτες

2.1. Υδραυλικές Μελέτες

Για τη διευθέτηση του χειμάρρου και τη δημιουργία παρακαμπτηρίου οδικού δικτύου, είναι απαραίτητη η εκπόνηση της υδραυλικής μελέτης στο πλαίσιο της επικαιροποίησης της υφιστάμενης. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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 το Άρθρο ΥΔΡ.1 Μελέτες Υδραυλικών Έργων, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β' /20.06.2017), η κατανομή κατά στάδιο των αμοιβών των μελετών γίνεται ως ακολούθως:

Προκαταρκτική	15,00%
Προμελέτη	35,00%
Οριστική	50,00%

Σε περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά το 50,00 % του/των παραλειπόμενου/ων σταδίου/ων.

Συγχρόνως, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΓΕΝ.8 του ΦΕΚ 2519 Β' /20.06.2017 «Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης», λήφθηκε σαν ποσοστό αμοιβής ίσο με 50%.

Συνεπώς, εφόσον το στάδιο εκπόνησης είναι η «Οριστική Μελέτη», η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

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

Όπου:

Ατ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 450,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου = 75 %

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 13)

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Επικαιροποίηση υφιστάμενης υδραυλικής μελέτης	Ημέρες Απασχόλησης	279	645,75 €	67.561,60 €	D=	279	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	450,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη ανά μονάδα
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A'*τκ=	645,75 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	75,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Οριστική Μελέτη με παράληψη των άλλων
							Π' (%) =	50,00%	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
							A = A'*(τκ)*D	180.164,25 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη
							A'' = Π'(%)*A	90.082,13 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη για την επικαιροποίηση της μελέτης
							A _{τελ} = Π(%)*A''	67.561,60 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Υδραυλικές Μελέτες (Κατ. 13)						67.561,60 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Υδραυλικές Μελέτες (Κατ.13) για όλα τα στάδια εκπόνησης						90.082,13 €			

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 13 ανέρχεται στο ποσό των: 67.561,60 €.

2.2. Μελέτες Τεχνικών Έργων

Η υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου, προϋποθέτει την κατασκευή ορισμένων τεχνικών έργων, η μελέτη των οποίων χρειάζεται να επικαιροποιηθεί ώστε να πληρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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 το Άρθρο ΤΕΧ.7 Κατανομή προεκτιμώμενης αμοιβής κατά στάδια μελέτης τεχνικών έργων οδού ή σιδ/κής γραμμής, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017), η κατανομή κατά στάδιο των αμοιβών των μελετών για κατηγορίες έργων Β, Γ, Δ ή Ε γίνεται ως ακολούθως:

Προκαταρκτική	10,00%
Προμελέτη	30,00%
Οριστική	60,00%

Σε περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά το 50,00 % του/των παραλειπόμενου/ων σταδίου/ων.

Συγχρόνως, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΓΕΝ.8 του ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017 «Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης», λήφθηκε σαν ποσοστό αμοιβής ίσο με 50%.

Συνεπώς, εφόσον το στάδιο εκπόνησης είναι η «Οριστική Μελέτη», η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * 50\% * [60\% + 50\% * (10\% + 30\%)] [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

Ατ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(Φ): Ανθρωποημέρες * 300,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου = 80 %

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤ. 8)

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Επικαιροποίηση υφιστάμενης μελέτης τεχνικών έργων	Ημέρες Απασχόλησης	80	430,50 €	13.776,00 €	D=	80	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	300,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη ανά μονάδα
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A*τκ=	430,50 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	80,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Οριστική Μελέτη με παράληψη των άλλων
							Π' (%) =	50,00%	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
							A = A'*(τκ)*D	34.440,00 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							A'' = Π'(%)*A	17.220,00 €	Συνολική αμοιβή εμπειρίας έως 10 έτη για την επικαιροποίηση της μελέτης
							A _{τελ} = Π(%)*A''	13.776,00 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Μελέτες Τεχνικών Έργων (Κατ. 8)						13.776,00 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Μελέτες Τεχνικών Έργων (Κατ.8) για όλα τα στάδια εκπόνησης						17.220,00 €			

**Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 08 ανέρχεται στο ποσό των:
13.776,00 €.**

2.3. Μελέτες Οδοποιίας

Η μελέτη οδοποιίας περιλαμβάνει την επικαιροποίηση της μελέτης για τη δημιουργία νέου παρακαμπτήριου οδικού δικτύου, της μελέτης σήμανσης-ασφάλισης, της μελέτης φωτεινής σηματοδότησης και τον έλεγχο οδικής ασφάλειας. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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 το Άρθρο ΟΔΟ.3 Προεκτιμώμενα μήκη και κατανομή αμοιβής κατά στάδια μελέτης αστικών και υπεραστικών οδών, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017), η κατανομή κατά στάδιο των αμοιβών των μελετών για αστικές οδούς γίνεται ως ακολούθως:

Προκαταρκτική	25,00%
Προμελέτη	30,00%
Οριστική	40,00%
Μελέτη Εφαρμογής	5,00%

Σε περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά το 50,00 % του/των παραλειπόμενου/ων σταδίου/ων.

Συγχρόνως, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΓΕΝ.8 του ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017 «Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης», λήφθηκε σαν ποσοστό αμοιβής ίσο με 50%.

Συνεπώς, εφόσον το στάδιο εκπόνησης είναι η «Οριστική Μελέτη», η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * 50\% * [40\% + 50\% * (25\% + 30\%)] [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

A_τ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 450,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου $\cong 68,00 \%$

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΚΑΤ. 10)									
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Επικαιροποίηση υφιστάμενης μελέτης οδοποιίας	Ημέρες Απασχόλησης	251	645,75 €	55.108,31 €	D=	251	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	450,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη ανά μονάδα
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A'*τκ=	645,75 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	68,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Οριστική Μελέτη με παράληψη των άλλων
							Π' (%) =	50,00%	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
							A = A*(τκ)*D	162.083,25 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη
							A'' = Π'(%)*A	81.041,63 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη για την επικαιροποίηση της μελέτης
							A _{τελ} = Π(%)*A''	55.108,31 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Μελέτες Οδοποιίας (Κατ. 10)						55.108,31 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Μελέτες Οδοποιίας (Κατ.10) για όλα τα στάδια εκπόνησης						81.041,63 €			

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 10 ανέρχεται στο ποσό των:
55.108,31 €.

2.4. Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες

Η γεωτεχνική μελέτη και έρευνα έχει σαν σκοπό να διερευνήσει τον εδαφικό σκελετό της περιοχής προκειμένου να υπάρχει ευστάθεια στα προτεινόμενα υδραυλικά και οδικά έργα, με βάση τα τωρινά δεδομένα που επικρατούν στην περιοχή. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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 το Άρθρο ΓΜΕ.2 Γεωτεχνικές Μελέτες, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών, όπως έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017), η κατανομή κατά στάδιο των αμοιβών των μελετών γίνεται ως ακολούθως:

Προμελέτη	40,00%
Οριστική	60,00%

Σε περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά το 50,00 % του/των παραλειπόμενου/ων σταδίου/ων.

Συγχρόνως, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΓΕΝ.8 του ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017 «Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης», λήφθηκε σαν ποσοστό αμοιβής ίσο με 50%.

Συνεπώς, εφόσον το στάδιο εκπόνησης είναι η «Οριστική Μελέτη», η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * 50\% * [60\% + 50\% * (40\%)] [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

A_τ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες *300,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου = 80,00 %

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΚΑΤ. 21)									
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Επικαιροποίηση υφιστάμενης γεωτεχνικής μελέτης και έρευνας	Ημέρες Απασχόλησης	263	430,50 €	45.288,60 €	D=	263	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	300,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη ανά μονάδα
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A'*τκ=	430,50 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	80,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Οριστική Μελέτη με παράληψη Προμελέτης
							Π' (%) =	50,00%	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
							A = A'*(τκ)*D	113.221,50 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							A'' = Π'(%)*A	56.610,75 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη για την επικαιροποίηση της μελέτης
							A _{τελ} = Π(%)*A''	45.288,60 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατ. 21)						45.288,60 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατ.21) για όλα τα στάδια εκπόνησης						56.610,75 €			

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 21 ανέρχεται στο ποσό των:
45.288,60 €.

2.5. Περιβαλλοντικές Μελέτες

Η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων είναι υψίστης σημασίας για την προστασία του περιβάλλοντος και βιώσιμης ανάπτυξης. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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 το Άρθρο ΠΕΡ.2 Γενικοί κανόνες για τον υπολογισμό της ενιαίας τιμής προεκτιμώμενης αμοιβής περιβαλλοντικών μελετών, όπως έχει εγκριθεί με την Απόφαση υπ' αριθμό ΔΝΣγ/ 2129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017), 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.

Συγχρόνως, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΓΕΝ.8 του ΦΕΚ 2519 Β'/20.06.2017 «Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης», λήφθηκε σαν ποσοστό αμοιβής ίσο με 50%.

Συνεπώς, η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$A_t = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * 50\% * 80\% [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

Ατ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 300,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου = 80,00 %

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 27)

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Επικαιροποίηση υφιστάμενης περιβαλλοντικής μελέτης	Ημέρες Απασχόλησης	201	430,50 €	34.612,20 €	D=	201	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	300,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη ανά μονάδα
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A'*τκ=	430,50 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	80,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Απευθείας εκπόνηση ΜΠΕ
							Π' (%) =	50,00%	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
							A = A'*(τκ)*D	86.530,50 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							A'' = Π'(%)*A	43.265,25 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη για την επικαιροποίηση της μελέτης
							A _{τελ} = Π(%)*A''	34.612,20 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Περιβαλλοντικές Μελέτες (Κατ. 27)						34.612,20 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Περιβαλλοντικές Μελέτες (Κατ.27) για όλα τα στάδια εκπόνησης						43.265,25 €			

**Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 27 ανέρχεται στο ποσό των:
34.612,20 €.**

2.6. Οικονομικές Μελέτες

Η εκπόνηση της οικονομικής μελέτης είναι υψίστης σημασίας για τη χρηματοοικονομική διοίκηση υλοποίησης του έργου. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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.

Η συγκεκριμένη μελέτη είναι μονοσταδιακή, συνεπώς η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$Ατ = (τκ) * Σ(Φ) * 100\% [σε €]$$

Όπου:

Ατ : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

Σ(φ): Ανθρωποημέρες * 300,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου = 100,00 %

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 3)									
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Εκπόνηση οικονομικής μελέτης	Ημέρες Απασχόλησης	23	430,50 €	9.901,50 €	D=	23	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	300,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A'*τκ=	430,50 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	100,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Μονοσταδιακή
							A = A'*(τκ)*D	9.901,50 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							A _{τελ} = Π(%)*A	9.901,50 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Οικονομικές Μελέτες (Κατ. 3)						9.901,50 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Οικονομικές Μελέτες (Κατ.3) για όλα τα στάδια εκπόνησης						9.901,50 €			

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 3 ανέρχεται στο ποσό των: 9.901,50 €.

2.7. Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας

Η εκπόνηση της μελέτης οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας εξυπηρετεί την έρευνα ανταποδοτικότητας του έργου. Η προεκτίμηση αμοιβής μελετών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 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.

Η συγκεκριμένη μελέτη είναι μονοσταδιακή, συνεπώς η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$A_{\tau} = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) * 100\% [\text{σε } \text{€}]$$

Όπου:

A_{τ} : Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης σε €

$\Sigma(\varphi)$: Ανθρωποημέρες * 300,00 € (Αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης, βάσει εμπειρίας επιστήμονα)

τ.κ. = 1,435

ποσοστό σταδίου = 100,00 %

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΚΑΤ. 5)

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.4	Εκπόνηση μελέτης οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας	Ημέρες Απασχόλησης	23	430,50 €	9.901,50 €	D=	23	Ημέρες απασχόλησης
							A' =	300,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							τκ	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							A'*τκ=	430,50 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη με (τκ) ανά μονάδα
							Π (%) =	100,00%	Ποσοστό εκπόνησης ανάλογα με το στάδιο: Μονοσταδιακή
							A = A'*(τκ)*D	9.901,50 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη
							A _{τελ} = Π(%)*A	9.901,50 €	Συνολική αμοιβή επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη, λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής έρευνας (Κατ. 5)						9.901,50 €			
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τις Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας (Κατ.5) για όλα τα στάδια εκπόνησης						9.901,50 €			

Η συνολική αμοιβή για την κατηγορία 5 ανέρχεται στο ποσό των: 9.901,50 €.

2.8. 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:

ΣΑ_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 1,435.

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.

Η σύνταξη ΣΑΥ – ΦΑΥ αφορά τις παρακάτω μελέτες:

- Υδραυλικές Μελέτες (Κατ.13)
- Μελέτες Τεχνικών Έργων (Κατ.8)
- Μελέτες Οδοποιίας (Κατ. 10)
- Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατ. 21)

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ									
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.6	Μελέτη ΣΑΥ-ΦΑΥ	Τεμ	1,00	3.364,18 €	3.364,18 €	ΣΑi=	181.734,51 €	Σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών για όλες τις κατηγορίες μελετών που έχουν ΣΑΥ-ΦΑΥ (13,8,10,21)
							κ=	0,40	Συντελεστής
							μ=	8,00	Συντελεστής
							τκ=	1,435	Τιμή του συντελεστή (τκ) για το 2025 σύμφωνα με τη Δ11/48986 απόφαση
							$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\sum A_i}} \cdot \frac{1}{\sqrt{175 \cdot \tau \kappa}}$	1,29	Συντελεστής αμοιβής (%)
							A=Σαi*β*(τκ)	3.364,18 €	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για ΣΑΥ - ΦΑΥ						3.364,18 €			

Η συνολική αμοιβή για τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ανέρχεται στο ποσό των: 3.364,18 €.

2.9. Τεύχη Δημοπράτησης

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής 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 10,00%
- Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30,00%
- Για την ανάλυση τιμών 25,00%
- Για το τιμολόγιο μελέτης 13,00%
- Για το τιμολόγιο προσφοράς 1,00%
- Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10,00%
- Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5,00%
- Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1,00%
- Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5,00%

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ									
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος				
1	ΓΕΝ.7	Μελέτη Τευχών Δημοπράτησης	Τεμ	1,00	14.538,76 €	14.538,76 €	ΣΑi=	181.734,51 €	Σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών για όλες τις κατηγορίες μελετών που έχουν ΤΔ (13,8,10,21)
							Π(%)=	8,00%	Συντελεστής
							A=Π(%)*ΣΑi	14.538,76 €	Ποσοστό αμοιβής για την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή για τα Τεύχη Δημοπράτησης						14.538,76 €			

Η συνολική αμοιβή για τα Τεύχη Δημοπράτησης ανέρχεται στο ποσό των:
14.538,76 €.

3. Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή

Σύμφωνα με τα παραπάνω, προκύπτει ο ακόλουθος συγκεντρωτικός πίνακας προεκτίμησης αμοιβών για τη μελέτη με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου».

Πίνακας 3.1 Προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου»

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ
1	Υδραυλικές Μελέτες (Κατ.13)	67.561,60 €
2	Μελέτες Τεχνικών Έργων (Κατ.8)	13.776,00 €
3	Μελέτες Οδοποιίας (Κατ. 10)	55.108,31 €
4	Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατ.21)	45.288,60 €
5	Περιβαλλοντικές Μελέτες (Κατ.27)	34.612,20 €
6	Οικονομικές Μελέτες (Κατ.3)	9.901,50 €
7	Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας (Κατ.5)	9.901,50 €
8	ΣΑΥ-ΦΑΥ	3.364,18 €
9	Τέυχη Δημοπράτησης	14.538,76 €
Μερικό Σύνολο Μελετών Σ1 =		254.052,65 €
Απρόβλεπτα (15%)		38.107,90 €
Σύνολο Μελετών με Απρόβλεπτα Σ2 =		292.160,55 €
ΦΠΑ 24%		70.118,53 €
Τελικό Σύνολο Μελετών με ΦΠΑ Σ3 =		362.279,08 €

Πίνακας 3.2 Προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης με τίτλο «Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου» καταμερίζοντας το ποσό των ΣΑΥ-ΦΑΥ και ΤΔ ανά κατηγορία

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ
1	Υδραυλικές Μελέτες (Κατ.13)	67.561,60 €	1.250,67 €	5.404,93 €	74.217,20 €
2	Μελέτες Τεχνικών Έργων (Κατ.8)	13.776,00 €	255,01 €	1.102,08 €	15.133,09 €
3	Μελέτες Οδοποιίας (Κατ. 10)	55.108,31 €	1.020,14 €	4.408,66 €	60.537,11 €
4	Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατ.21)	45.288,60 €	838,36 €	3.623,09 €	49.750,05 €
5	Περιβαλλοντικές Μελέτες (Κατ.27)	34.612,20 €	-	-	34.612,20 €
6	Οικονομικές Μελέτες (Κατ.3)	9.901,50 €	-	-	9.901,50 €
7	Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας (Κατ.5)	9.901,50 €	-	-	9.901,50 €
			Μερικό Σύνολο Μελετών Σ1 =		254.052,65 €
			Απρόβλεπτα (15%)		38.107,90 €
			Σύνολο Μελετών με Απρόβλεπτα Σ2 =		292.160,55 €
			ΦΠΑ 24%		70.118,53 €
			Τελικό Σύνολο Μελετών με ΦΠΑ Σ3 =		362.279,08 €

4. Υπολογισμός Τάξεων Πτυχίων

Σύμφωνα με το άρθρο 14 του ΠΔ 138/2009, καθορίζονται τα όρια προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών ανά τάξη πτυχίου. Ωστόσο, για τον υπολογισμό, χρησιμοποιείται η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης, μη λαμβάνοντας υπόψη το στάδιο εκπόνησης. Με βάση τα παραπάνω, προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας.

**Πίνακας 4.1 Υπολογισμός τάξεων πτυχίων για τη μελέτη με τίτλο
«Επικαιροποίηση Μελετών Παράκαμψης Καρλοβάσου»**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΟΡΙΟ ΤΑΞΗΣ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
Υδραυλικές Μελέτες (Κατ.13)	90.082,13 €	143.500,00 €	Β και άνω
Μελέτες Τεχνικών Έργων (Κατ.8)	17.220,00 €	17.220,00 €	Α και άνω
Μελέτες Οδοποιίας (Κατ. 10)	81.041,63 €	143.500,00 €	Β και άνω
Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατ.21)	56.610,75 €	57.400,00 €	Α και άνω
Περιβαλλοντικές Μελέτες (Κατ.27)	43.265,25 €	57.400,00 €	Α και άνω
Οικονομικές Μελέτες (Κατ.3)	9.901,50 €	17.220,00 €	Α και άνω
Μελέτες Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας (Κατ.5)	9.901,50 €	17.220,00 €	Α και άνω