



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ
Τηλ:2103291200

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	ΕΙΔΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (ΕΠΣ) ΔΗΜΟΥ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ, ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΝΟΥΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΞΟΥ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU, ΠΔΕ – ΣΑΤΑ 075 «ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ»
CPV:	71320000-7, 71410000-5, 90712000-1, 71351910-5
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:	1.068.225,55 € (πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	3
2.1 ΚΥΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΣ: Χωροταξική και Ρυθμιστική Μελέτη (Κατηγορία 01) & Πολυενοδομική και Ρυμοτομική Μελέτη (Κατηγορία 02)	3
2.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 20)	5
2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27)	7
2.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 13)	8
2.5 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 16)	11
3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	12

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο υπολογισμός των αμοιβών έγινε σύμφωνα με:

- ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/16.05.2017 Απόφαση Υπουργού ΥΠΜΕΔΙ 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 2519/20.07.2017
- τκ=1,351 (20/3/2023-20/3/2024) - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ/Αρ.Πρωτ.Δ11/77444/10-03-2023

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε κατηγορία είναι:

Κύρια Μελέτη του ΕΠΣ:

- Στην κατηγορία μελέτης 01 (Χωροταξικές και Ρυθμιστικές μελέτες) **222.915,00 €**
- Στην κατηγορία μελέτης 02 (Πολοδοτικές και Ρυμοτομικές μελέτες) **222.915,00 €**

Συνοδευτικές μελέτες

- Στην κατηγορία μελέτης 27 (Περιβαλλοντικές μελέτες) **139.828,50 €**
- Στην κατηγορία μελέτης 20 (Γεωλογικές μελέτες) **188.130,00 €**
- Στην κατηγορία μελέτης 13 (Μελέτες Υδραυλικών Έργων) **88.225,76 €**
- Στην κατηγορία μελέτης 16 (Τοπογραφικές Μελέτες) **58.869,83 €**

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή ανέρχεται στο ποσό των **920.884,09 €** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, όπως αναλύεται παρακάτω ανά κατηγορία μελέτης.

Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 53, παρ. 8α του Ν.4412/2016 προβλέπεται ποσό ίσο με 15% της προεκτιμώμενης αμοιβής για απρόβλεπτες δαπάνες, δηλαδή **138.132,61 €** και σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 184 του ν. 4412/2016 ποσό ίσο με 1% της αξίας της συμβατικής αμοιβής (πριμ) για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκπόνηση πλήρους ή επιμέρους μελέτης, δηλαδή **9.208,84 €**.

Κατά συνέπεια όλων των παραπάνω το συνολικό ποσό της αμοιβής της μελέτης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% είναι **1.068.225,55€**, ενώ το συνολικό ποσό της αμοιβής της μελέτης συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% είναι **1.324.599,68 €**.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

2.1 ΚΥΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΣ: Χωροταξική και Ρυθμιστική Μελέτη (Κατηγορία 01) & Πολοδομική και Ρυμοτομική Μελέτη (Κατηγορία 02)

Λόγω έλλειψης συγκεκριμένου τιμολογίου η αμοιβή της κύριας μελέτης, υπολογίζεται με χρήση του άρθρου ΓΕΝ.4 του ισχύοντος Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.Β (Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης) η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής που ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2023, γίνεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο Αρ. Πρωτ. Δ11/77444/10-03-2023 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών και η σημερινή τιμή του είναι τκ = 1,351.

Για την ολοκλήρωση εργασιών της **Χωροταξικής Μελέτης** εκτιμάται ότι θα απασχοληθούν συνολικά :

- 2 επιστήμονες εμπειρίας μέχρι 10 έτη για 220 ημέρες
- 2 επιστήμονες εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για 220 ημέρες

Για την ολοκλήρωση εργασιών της **Πολοδομικής Μελέτης** εκτιμάται ότι θα απασχοληθούν συνολικά :

- 2 επιστήμονες εμπειρίας μέχρι 10 έτη για 220 ημέρες
- 2 επιστήμονες εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για 220 ημέρες

Σύμφωνα με τα παραπάνω καταρτίζονται οι παρακάτω πίνακες στους οποίους αποτυπώνονται τα βασικά ποσοτικά στοιχεία και οι αντίστοιχες ανθρωπομέρες ανά επιστήμονα (ανάλογα με τα έτη εμπειρίας) και ανά εργασία.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (κατ. 01)		
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Α ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΣ	220
B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Β ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΣ	160
Γ	ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	60
	ΣΥΝΟΛΟ (ημέρες):	440
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 της Υ.Α.	
Προβλεπόμενη απασχόληση 2 χωροτακτών εμπειρίας μέχρι 10 έτη (ανθρωπομέρες):		220
Ημερήσια αποζημίωση για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€):		300 €
Τιμή τκ (2023):		1,351
Τιμή μονάδος ανθρωπομέρας για απασχόληση χωροτάκτη εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€):		89.166 €
Προβλεπόμενη απασχόληση 2 χωροτακτών εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη (ανθρωπομέρες):		220
Ημερήσια αποζημίωση για επιστήμονα εμπειρίας από 10-20 έτη (€):		450 €
Τιμή τκ (2023):		1,351
Τιμή μονάδος ανθρωπομέρας για απασχόληση χωροτάκτη εμπειρίας από 10-20 έτη (€):		133.749 €
Προεκτίμηση αμοιβής χωροταξικής μελέτης		222.915,00 €

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (κατ. 02)		
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Α ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΣ	220
B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Β ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΣ	160
Γ	ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	60
	ΣΥΝΟΛΟ (ημέρες):	440
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 της Υ.Α.	
	Προβλεπόμενη απασχόληση 2 πολεοδόμων εμπειρίας μέχρι 10 έτη (ανθρωποημέρες):	220
	Ημερήσια αποζημίωση για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€):	300 €
	Τιμή τκ (2023):	1,351
	Τιμή μονάδος ανθρωποημέρας για απασχόληση πολεοδόμου εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€):	89.166 €
	Προβλεπόμενη απασχόληση 2 πολεοδόμων εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη (ανθρωποημέρες):	220
	Ημερήσια αποζημίωση για επιστήμονα εμπειρίας από 10-20 έτη (€):	450 €
	Τιμή τκ (2023):	1,351
	Τιμή μονάδος ανθρωποημέρας για απασχόληση πολεοδόμου εμπειρίας από 10-20 έτη (€):	133.749 €
	Προεκτίμηση αμοιβής πολεοδομικής μελέτης	222.915,00 €

2.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 20)

Για τον υπολογισμό της αμοιβής της μελέτης εφαρμόζεται η υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 (ΦΕΚ/2519/Β'/20-07-2017) απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «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)».

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΥΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΣ (Κατ. 20)									
Σύμφωνα με την αρ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/16.05.2007 Απόφαση Υπουργού ΥΠΜΕΔΙ "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 2519/20.07.2017									
							τκ=		1,351
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ									
ΦΑΣΗ Α' (κλίμακα 1:25000 και όλη η έκταση της περιοχής μελέτης)									
	ΦΕΚ 1162/Β/2005 (ΔΜΕΟ/α/ο/1275) όπως ισχύει σήμερα με το ΦΕΚ 2519/20.07.2017								
1	Σύνταξη γεωλογικού χάρτη προσαρμογής και πληροφόρησης (κλίμακα 1:25000)								
	άρθρο ΓΛΕ 4		Γ1 = 30%* κ1 * Ε ^{0.6} *τκ		min=2500 Χ 30%				
	κ1=	2350	Ε=		113,430		(τ.χλμ)		
							Γ1 =		16.281,01
2	Σύνταξη χάρτη κατ' αρχήν γεωλογικής καταλληλότητας (κλίμακα 1:25000)								
	άρθρο ΓΛΕ 4		Γ2 = Γ1				Γ2 =		16.281,01
3	Καταγραφές σημείων και γεωρευσνητικών εργασιών								
	άρθρο ΓΛΕ 10		Γ3 = 105*N =				Γ3 =		14.185,50
	N=	100							
Συνολικό κόστος γεωλογικών εργασιών Φάση Α									46.747,51
4	Σύνταξη τεχνικής έκθεσης για την παραπάνω περιοχή και αντικείμενο								
	άρθρο ΓΛΕ 17		Κ1 = (Γ1+Γ2+Γ3)*25% =		min=500		Κ1=		11.686,88
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Α ΦΑΣΗ)									58.434,39
ΦΑΣΗ Β' (κλίμακα 1:10000 και εκτάσεις προς πολεοδόμηση)									
5	Σύνταξη χάρτη γεωλογικών συνθηκών και τεχνικογεωλογικών στοιχείων (κλίμακα 1:10000)								
Προεκτιμάται ότι θα μελετηθούν μη συνεχόμενα τμήματα ως εξής: 4 περιοχές των 400 στρ. και 12 περιοχές έως 200 στρεμ. η κάθε μία.									
	άρθρο Η.ΓΛΕ 23α (παραέμπει και στο ΓΛΕ1)		Γ4 = κ1 * Ε ^{0.6} *τκ		min=3000				
	κ1=	3300							
	E(τ.χλμ)=	0,2	τιμή		4.053,00		ποσότητα	16	
							Γ5=		64.848,00
6	Σύνταξη γεωλογικού χάρτη πληροφόρησης (κλίμακα 1:10000)								
	άρθρο ΓΛΕ 23β. (παραπέμπει και στο ΓΛΕ4)		Γ6= 30% Χ Γ5				Γ6=		19.454,40
7	Σύνταξη γεωλογικής καταλληλότητας (κλίμακα 1:10000)								
	άρθρο ΓΛΕ 23γ. (παραπέμπει και στο ΓΛΕ4)		Γ7= 30% Χ Γ5				Γ7 =		19.454,40
Συνολικό κόστος γεωλογικών εργασιών Φάση Β									103.756,80
8	Σύνταξη τεχνικογεωλογικής έκθεσης για την παραπάνω περιοχή και αντικείμενο								
	άρθρο Η.ΓΛΕ 23δ (παραπέμπει και στο ΓΛΕ17)		Κ2 = (Γ5+Γ6+Γ6)*25% =		min=2200		Κ2=		25.939,20
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Β ΦΑΣΗ) =									129.696,00
Προεκτίμηση συνολικής αμοιβής γεωλογικής μελέτης									188.130,00 €

Σημειώνεται ότι επειδή οι τελικές ποσότητες και το πλήθος των θέσεων διερεύνησης της Μελέτης Γεωλογικής Καταλληλότητας (Φάση Β'), θα προκύψουν με την ολοκλήρωση της Α Ενότητας της Κύριας Μελέτης του ΕΠΣ, οι αναφερόμενες στη παρούσα προεκτίμηση, ποσότητες, θα οριστικοποιηθούν με τη σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27)

Λόγω έλλειψης συγκεκριμένου τιμολογίου η αμοιβή της περιβαλλοντικής μελέτης, υπολογίζεται με χρήση του άρθρου ΓΕΝ.4 του ισχύοντος Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.Β (Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης) η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20έτη: 450*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής που ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2023, γίνεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο Αρ. Πρωτ. Δ11/77444/10-03-2023 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών και η σημερινή τιμή του είναι τκ = 1,351.

Για την ολοκλήρωση εργασιών της **Περιβαλλοντικής Μελέτης** εκτιμάται ότι θα απασχοληθούν συνολικά :

- Ένας επιστήμονας εμπειρίας μέχρι 10 έτη για 120 ημέρες
- Ένας επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για 150 ημέρες

Σύμφωνα με τα παραπάνω καταρτίζεται ο παρακάτω πίνακας στον οποίο αποτυπώνονται τα βασικά ποσοτικά στοιχεία και οι αντίστοιχες ανθρωπομέρες ανά επιστήμονα (ανάλογα με τα έτη εμπειρίας) και ανά εργασία.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (κατ. 27)		
A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΜΠΕ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
A	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΗΣΗ	60
B	ΣΜΠΕ	150
Γ	ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	60
	ΣΥΝΟΛΟ (ημέρες):	270
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 της Υ.Α.	
	Προβλεπόμενη απασχόληση επιστήμονα περιβάλλοντος εμπειρίας μέχρι 10 έτη ανθρωπομέρες):	120
	Ημερήσια αποζημίωση για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€):	300 €
	Τιμή τκ (2022):	1,351
	Τιμή μονάδος ανθρωπομέρας για απασχόληση επιστήμονα περιβάλλοντος εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€):	48.636 €
	Προβλεπόμενη απασχόληση επιστήμονα περιβάλλοντος εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη (ανθρωπομέρες):	150
	Ημερήσια αποζημίωση για επιστήμονα εμπειρίας από 10-20 έτη (€):	450 €
	Τιμή τκ (2022):	1,351
	Τιμή μονάδος ανθρωπομέρας για απασχόληση επιστήμονα περιβάλλοντος εμπειρίας από 10-20 έτη (€):	91.192,5 €
	Προεκτίμηση αμοιβής περιβαλλοντικής μελέτης	139.828,50 €

2.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 13)

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β' / 20-7-2017), 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).

Για τις ανάγκες της προεκτίμησης εξετάστηκαν οι λεκάνες των ρεμάτων των οικισμών των Δ.Ε. και αντίστοιχα ελήφθησαν τα επηρεαζόμενα μήκη για τις αντίστοιχες προεκτιμήσεις

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την μελέτη υδραυλικού ελέγχου ανομοιόμορφης ροής υπολογίζεται βάση του τύπου:

$$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2,5 \cdot F^{1/3}) \cdot (\tau_k)$$

όπου:

$\beta = 1$ για τον έλεγχο μεγάλων τεχνικών οδοποιίας, γεφυρών και οχετών ανοίγματος μεγαλύτερου ή ίσου των 6,00 μέτρων (στο μήκος που δεν προκύπτει η ανάγκη μελέτης έργων διευθέτησης) και τον έλεγχο υφιστάμενων διευθετήσεων.

$\beta = 2$ για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων

$\beta = 3$ για την πλήρη μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις πληρότητας της κείμενης νομοθεσίας (Ν.3010/02). Σε περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου, τότε η τιμή του συντελεστή β ισούται με $\beta=1,50$

L: το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χιλιόμετρα

F: η έκταση της λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα

Η προεκτίμηση της αμοιβής της υδραυλικής μελέτης στο σύνολο της παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες:

Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής			
		$A=60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L^{2/3} + 2,5 \cdot F^{1/3}) \cdot \tau_k$	
συντελεστής όπου		β	2,00
$\beta=1$	για τον έλεγχο μεγάλων τεχνικών οδοποιίας, γεφυρών και οχετών ανοίγματος μεγαλύτερου ή ίσου των 6,00 μέτρων (στο μήκος που δεν προκύπτει η ανάγκη μελέτης έργων διευθέτησης) και τον έλεγχο υφιστάμενων διευθετήσεων.		
$\beta=2$	για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων		
$\beta=3$	για την πλήρη μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις πληρότητας της κείμενης νομοθεσίας (Ν.4258/14). Σε περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου, τότε η τιμή του συντελεστή β ισούται με $\beta=1,50$		
το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χιλιόμετρα		L	
η έκταση της λεκάνης απορροής στη μελετώμενη θέση σε τ.χλμ.		F	
τ_k	1,351		
			A
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			88.225,76 €

A/A ρεμάτων με L ≥ 200 μ	L (μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χλμ)	F (έκταση λεκάνης απορροής σε τ.χλμ)	A (Υδραυλικός Έλεγχος ανομοιόμορφης ροής)
1. ΑΝΤΙΠΑΡΟΣ			
Υ.1.1	0,6	1,00	3.522,47
Υ.1.2	0,7	1,00	3.772,12
Υ.1.3	0,6	1,00	3.522,47
Υ.1.4	0,9	1,00	4.238,37
Υ.1.5	0,9	1,00	4.238,37
Υ.1.6	0,5	1,00	3.258,48
Υ.1.7	0,5	1,00	3.258,48
Υ.1.8	0,5	1,00	3.258,48
Υ.1.9	0,5	1,00	3.258,48
Υ.1.10	1,0	1,00	4.458,30
2. ΔΟΝΟΥΣΑ			
Υ.2.1	0,3	1,00	2.668,95
Υ.2.2	0,5	1,00	3.258,48
3. ΗΡΑΚΛΕΙΑ			
Υ.2.1	0,3	1,00	2.668,95
Υ.2.2	0,3	1,00	2.668,95
Υ.2.1	0,3	1,00	2.668,95
Υ.2.2	0,3	1,00	2.668,95
4. ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ			
Υ.4.1	0,8	1,00	4.010,12
Υ.4.2	0,4	1,00	2.976,15
Υ.4.3	0,3	1,00	2.668,95
Υ.4.4	0,3	1,00	2.668,95
Υ.4.5	0,3	1,00	2.668,95
Υ.4.6	0,4	1,00	2.976,15
5 ΣΧΟΙΝΟΥΣΑ			
Υ.5.1	0,6	1,00	3.522,47
Υ.5.2	0,3	1,00	2.668,95
Υ.5.3	0,3	1,00	2.668,95
Υ.5.4	0,3	1,00	2.668,95
Υ.5.5	0,3	1,00	2.668,95
Υ.5.6	0,3	1,00	2.668,95
Προεκτίμηση αμοιβής Υδραυλικής μελέτης			88.225,76

Σημειώνεται ότι επειδή οι τελικές ποσότητες και το πλήθος των υδατορεμάτων, θα προκύψουν με την ολοκλήρωση της Α Ενότητας της Κύριας Μελέτης του ΕΠΣ, οι αναφερόμενες στη παρούσα προεκτίμηση, ποσότητες, θα οριστικοποιηθούν με τη σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

2.5 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 16)

Σύμφωνα με την αρ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/16.05.2007 Απόφαση Υπουργού ΥΠΜΕΔΙ
"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 2519/20.07.2017 (τκ =1,351).

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	Τκ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ						
1	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων IV τάξεως	ΤΟΠ.2.3	τεμ	25	65	1,351	2.195,38
	ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ						
2	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων εκτάσεων ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας	ΤΟΠ.3.1.α	τεμ	50	65,00	1,351	4.390,75
3	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων εκτάσεων	ΤΟΠ.3.1.β	τεμ	100	50,00	1,351	6.755,00
	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ						
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων σε έδαφος πεδινό (0-10%), σε κλίμακα 1:1000.	ΤΟΠ.5.1.1	στρ	500	16,00	1,351	10.808,00
5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε έδαφος πεδινό (0-10%) σε αραιοδομημένη περιοχή και σε κλίμακα 1:1000	ΤΟΠ.6.2.2.ii	στρ	500	45,00	1,351	30.397,50
6	Λήψη των απαιτούμενων στοιχείων στο ύπαιθρο για αποτύπωση των υπαρχόντων οχετών και γεφυρών	ΤΟΠ.19	τεμ	40	80,00	1,351	4.323,20
Προεκτίμηση αμοιβής Τοπογραφικής μελέτης							58.869,83

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ ΕΠΣ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ
Χωροταξικές μελέτες (01) παρ. Β.9.αβ	222.915,00 €
Πολεοδομικές μελέτες (02) παρ. Β.9.αβ	222.915,00 €
Γεωλογικές, Υδρογεωλογικές και γεωφυσικές έρευνες (20)	188.130,00 €
Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	139.828,50 €
Υδραυλικές Μελέτες (13)	88.225,76 €
Τοπογραφικές Μελέτες (16)	58.869,83 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	920.884,59 €
Απρόβλεπτα 15%	138.132,61 €
ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	1.059.016,70 €
Πριμ ταχύτερης εκπόνησης 1%	9.208,84 €
ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ ΠΡΙΜ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	1.068.225,55 €
ΦΠΑ 24%	256.374,13 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	1.324.599,68 €