



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

26<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 64 – 546 27 Θεσ/νίκη– Τηλ. 2313 331323– email: dtech@pkm.gov.gr

**ΣΥΜΦΩΝΙΑ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 2026-  
2027-2028**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:**

**798.100,00 € (χωρίς ΦΠΑ) με ρήτρα πρόσθετης καταβολής 7.981,00 €  
806.081,00 € συμπεριλαμβανομένης της ρήτρας πρόσθετης καταβολής (χωρίς ΦΠΑ)**

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2026**

## Περιεχόμενα

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:.....	1
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ .....	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 6, παρ.5 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147 / 08-08-2016), η αξία της Συμφωνίας - Πλαίσιο (Σ-Π) είναι η μέγιστη εκτιμώμενη αξία, χωρίς ΦΠΑ, του συνόλου των επιμέρους συμβάσεων που προβλέπονται για τη συνολική διάρκεια αυτής.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της παρούσας Σ-Π για την σύνταξη μελετών και την παροχή τεχνικών υπηρεσιών κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2, παρ.3, εδαφ.6(α) και 6(β) του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147 / 08-08-2016), ανέρχεται σε ποσό ύψους **806.081,00 €** (χωρίς ΦΠΑ, συμπεριλαμβανομένων 15% απροβλέπτων και της πρόσθετης καταβολής (πριμ)). Η εν λόγω αμοιβή, όπως παρουσιάζεται ανά κατηγορία μελέτης στον Πίνακα 1 στη συνέχεια, είναι ενδεικτική και εδράζεται σε εκτιμήσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας βάσει της εμπειρίας της σε παρόμοια αντικείμενα εργασιών.

Σημειώνεται ότι η προεκτιμώμενη αμοιβή του αναδόχου για την εκπόνηση των μελετών των επιμέρους συμβάσεων της Σ-Π, η οποία θα υπολογίζεται κάθε φορά βάσει των όσων αναφέρονται στα άρθρα του παρόντος, καλύπτει πλήρως όλες τις δαπάνες για την εκτέλεση της σύμβασης της Σ-Π από τον ανάδοχο (όπως αυτές αναφέρονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων – ΤΤΔ, στο Τεύχος Συγγραφής Υποχρεώσεων – ΤΣΥ και στη Διακήρυξη της παρούσας Σ-Π), ως και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη εκτέλεση των υποχρεώσεων του αναδόχου σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, μη δικαιούμενης άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης.

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των αντικειμένων που θα ανατίθενται με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις είναι ανοιγμένες στις τιμές μονάδος των εφαρμοζόμενων άρθρων που χρησιμοποιούνται για την προεκτίμηση της αμοιβής της εκάστοτε προς υπογραφή επιμέρους σύμβασης και τα οποία άρθρα αναφέρονται στο παρόν Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

**Πίνακας 1:** Προεκτιμώμενες αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης και συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή Σ-Π

α/α	Περιγραφή Κατηγορίας Μελέτης – Τεχνικής Υπηρεσίας	Κατηγορία Μελέτης	Προεκτιμώμενη Αμοιβή [€]
1	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	8	40.000,00 €
2	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	13	324.000,00 €
3	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	16	150.000,00 €
4	ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ & ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ	20	50.000,00 €
5	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ	21	50.000,00 €
6	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	27	80.000,00 €
<b>Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή [€]</b>			<b>694.000,00 €</b>
Απρόβλεπτα (15%) [€]			104.100,00 €
<b>Συνολική αμοιβή (με απρόβλεπτα) [€]</b>			<b>798.100,00 €</b>
Πρόσθετη καταβολή (πριμ) [€]			7.981,00 €
<b>Συνολική αμοιβή (με απρόβλεπτα και πριμ) [€]</b>			<b>806.081,00 €</b>
ΦΠΑ (24%) [€]			193.459,44 €
<b>Συνολική αμοιβή με απρόβλεπτα και ΦΠΑ [€]</b>			<b>999.540,44 €</b>

## ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ

Τα άρθρα Τιμολογίου που θα εφαρμοστούν για τον υπολογισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής των επιμέρους συμβάσεων της Συμφωνίας - Πλαίσιο είναι τα παρακάτω:

<b>Άρθρο 1: Υπολογισμός Αμοιβών Μελετητών (Σχετ. ΓΕΝ.2)</b>
<p>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:</p> $A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) [\text{€}]$ <p>όπου:</p> <p>(τκ): ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος</p> <p>Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής, όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα ισχύοντα άρθρα της παρούσας ΣΠ για κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.</p> <p>Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία (ένα 1 αντίγραφο) καθώς και σε έντυπη μορφή σε δύο (2) σειρές.</p>
<b>Άρθρο 2: Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Σχετ. ΓΕΝ.4)</b>
<p>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 της παρούσας ΣΠ υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:</p> <p>α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: <math>300 * \tau\kappa</math></p> <p>β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: <math>450 * \tau\kappa</math></p> <p>γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: <math>600 * \tau\kappa</math>, όπου</p> <p>τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος.</p> <p>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</p>

<p>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.</p> <p>3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.</p>
<p><b>Άρθρο 3: Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης (Σχετ. ΓΕΝ.8)</b></p>
<p>1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.</p> <p>2. Για τον καθορισμό του ακριβούς ύψους του ποσοστού της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, απαιτείται γνωμοδότηση του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου.</p>
<p><b>Άρθρο 8: Αμοιβή Γενικού Μελετητή. (Σχετ. ΓΕΝ.5)</b></p>
<p>1. Σε περίπτωση ιδιαίτερα σύνθετης μελέτης όταν ζητείται, μετά από απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, ο ορισμός γενικού μελετητή, η αμοιβή αυτού προεκτιμάται σε ποσοστό 10% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των μελετών του έργου και δεν επιβαρύνει την αμοιβή των λοιπών μελετητών. Τα καθήκοντα του γενικού μελετητή αφορούν κύρια στην υπηρεσία εξασφάλισης της επαλληλίας και συμβατότητας των επί μέρους μελετών. Προκειμένου περί μελέτης σηράγγων, η ως άνω αμοιβή ορίζεται σε ποσοστό 5%.</p> <p>2. Για τη χρήση του παρόντος άρθρου θα πρέπει προηγουμένως να ληφθεί απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής μετά από εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.</p>

Ισχύουν, επίσης, τα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 απόφαση του ΥΥΜΕ, ΦΕΚ Β' 2519 / 20-07-2017) που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	
ΓΕΝ.2	Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών
ΓΕΝ.3	Συντελεστής (τκ), όπως αναφέρεται στη Διακήρυξη.

ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης
ΓΕΝ.5	Αμοιβή γενικού μελετητή
ΓΕΝ.6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ
ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης
ΓΕΝ.8	Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενων μελετών
<b>ΤΜΗΜΑ Β΄: ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄: ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ, ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>	
<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή</b>
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί
ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρίες
ΤΟΠ.4	Γεωμετρικές Χωροσταθμήσεις
ΤΟΠ.5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων
ΤΟΠ.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων
ΤΟΠ.7	Βυθομετρήσεις (θαλασσών, λιμνών, ποταμών)
ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις
ΤΟΠ.9	Υψομετρική ενημέρωση σε δρόμους
ΤΟΠ.15	Σύνταξη Διαγραμμάτων και Πινάκων Αναλογισμού σε οδούς Εντός Σχεδίου
ΤΟΠ.16	Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς Εκτός Σχεδίου
ΤΟΠ.18	Εφαρμογές υδραυλικών μελετών
ΤΟΠ.19	Λήψη στοιχείων αποτύπωσης και σχεδίασης οχετών και γεφυρών
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄: ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>	
<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή</b>
ΥΔΡ.1	Γενικά
ΥΔΡ.2	Υδραυλικές Μελέτες συγκοινωνιακών έργων
ΥΔΡ.4	Αποχέτευση ομβρίων (στο σύνολό του)
ΥΔΡ.9	Χωμάτινα, λιθόρριπτα και φράγματα βαρύτητας
ΥΔΡ.13	Υδρολογική μελέτη
ΥΔΡ.14	Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής
ΥΔΡ.24	Καθοδική προστασία
ΥΔΡ.25	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα φράγματος
ΥΔΡ.26	Εγκαταστάσεις συστήματος ελέγχου, μετρήσεως και καταγραφής σε φράγμα
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄: ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>	
<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή</b>

ΤΕΧ. 2	Μεθοδολογία υπολογισμού της προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών τεχνικών έργων οδού ή σιδ/κής γραμμής
ΤΕΧ. 5	Φυσικές ποσότητες και τιμές μονάδας τεχνικών έργων οδού ή σιδ/κής γραμμής
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ΄: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>	
ΠΕΡ. 2	Γενικοί κανόνες για τον υπολογισμό της ενιαίας τιμής προεκτιμώμενης αμοιβής περιβαλλοντικών μελετών
ΠΕΡ. 5	Λιμενικά και υδραυλικά έργα
ΠΕΡ. 9	Ειδικές περιβαλλοντικές μελέτες
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Η΄: ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>	
ΓΛΕ.1	Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις
ΓΛΕ.2	Γεωλογικές Μηκοτομές
ΓΛΕ.3	Γεωλογικές Τομές και Διατομές
ΓΛΕ.7	Προσδιορισμός Ποιότητας Πετρώματος
ΓΛΕ.11	Μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών
ΓΛΕ.12	Καταγραφές Υφιστάμενων Πραγμάτων
ΓΛΕ.17	Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης
ΓΛΕ.18	Έκθεση Κοινής Γεωλογικής – Γεωτεχνικής Αξιολόγησης
ΓΛΕ.19	Εισκόμιση – Αποκόμιση Εξοπλισμού Γεωφυσικής Έρευνας
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Θ΄: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>	
ΓΤΕ.1	Εργασίες Υπαίθρου
ΓΤΕ.2	Εργαστηριακές Δοκιμές
ΓΤΕ.3	Έκθεση Γεωτεχνικής Έρευνας
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι΄: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>	
ΓΜΕ.1	Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών
ΓΜΕ.2	Γεωτεχνικές Μελέτες

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

Θεσσαλονίκη, 15-01- 2026

Η Συντάξασα

Κουρούπη Κλεοπάτρα  
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ β

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη, 15-01-2026

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Ε.Δ.Π.  
/Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

Ελένη Διαμαντή  
Αγρ.Τοπ. Μηχανικός με Α΄ β

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

Θεσσαλονίκη, 15-01-2026

Σύμφωνα με την αρ. οικ.33246(468)  
απόφαση μας

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Υ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ  
κ.α.α.

Ελένη Διαμαντή  
Αγρ.Τοπ. Μηχανικός με Α΄ β