



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ Δ.Ε.

ΕΡΓΟ:

**Ενέργειες Ωρίμανσης της Πράξης
«Ανοικτό Κέντρο Εμπορίου Δήμου
Έδεσσας»**

**Υποέργο 8 της Πράξης «Ανοικτό
Κέντρο Εμπορίου Έδεσσας» MIS
(ΟΠΣ): 5033834**

Αρ. Μελέτης: 7Μ/2020

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Έδεσσα

Μάρτιος 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών των απαιτούμενων μελετών χρησιμοποιήθηκε ο «ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» και συγκεκριμένα τα άρθρα:

- Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης για τις κατηγορίες μελέτης: Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη, Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη, Φυτοτεχνική Μελέτη, Τοπογραφική Μελέτη
- Άρθρα ΤΟΠ.2, ΤΟΠ.3, ΤΟΠ.6, ΤΟΠ.14Α3 Αμοιβή σύνταξης τοπογραφικής μελέτης – Τριγωνισμοί, Πολυγωνομετρικές, Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων, Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών
- Άρθρο ΥΔΡ.4 Αμοιβή σύνταξης υδραυλικής μελέτης – Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων
- Άρθρο ΟΔΟ.4 Αμοιβή σύνταξης συγκοινωνιακής μελέτης – Μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικών έργων
- Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης
- Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

Σύμφωνα με τον ως άνω κανονισμό ισχύουν τα ακόλουθα:

Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

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 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.

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 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.

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στην παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας. Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις ενδεικτικά αναφέρονται, η εμπειρία σε γραμμές και σταθμούς μετρό, σήραγγες, ειδικές αντιστηρίξεις σε αστικές και δομημένες περιοχές, γέφυρες με προβλήματα θεμελίωσης, ή γέφυρες ειδικής μορφής όπως κρεμαστές, καλωδιωτές, προβολοδομήσεις, με προώθηση, ειδικά λιμενικά έργα με προβλήματα έδρασης, υποθαλάσσια έργα, μεγάλα ή με ειδικά προβλήματα θεμελίωσης φράγματα, διάδρομοι, τροχόδρομοι ή δάπεδα στάθμευσης αερολιμένων θεμελιούμενοι σε θαλάσσιες εκτάσεις, ειδικά οικοδομικά έργα με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις όπως διατηρητέα νεοκλασικά κτίρια, μνημεία κλπ. Για την ένταξη σε διακήρυξη παρεχομένων υπηρεσιών των προεκτιμώμενων αμοιβών της παραγράφου αυτής, απαιτείται γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημ. Έργων (Τμ. Μελετών) της Γ.Γ.Υ. του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.

Άρθρα ΤΟΠ.2, ΤΟΠ.3, ΤΟΠ.6, ΤΟΠ.14Α3 Αμοιβή σύνταξης τοπογραφικής μελέτης – Τριγωνισμοί, Πολυγωνομετρίες, Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων, Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών

ΤΟΠ.2 Τριγωνισμός

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, απαιτείται:

- Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρία

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, απαιτείται:

- Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων εκτάσεων ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας.

ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των δικτύων οριζοντιογραφικού και υψομετρικού ελέγχου, των οποίων είναι αναγκαία η εγκατάσταση (τριγωνισμοί, ζεύγη οριζοντιογραφικού ελέγχου / πολυγωνομετρία, χωροστάθμηση), των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα (συμπεριλαμβανομένων των δικτύων: τριγωνισμού, ζευγών οριζοντιογραφικού ελέγχου, πολυγωνομετρίας και χωροστάθμησης), ανάλογα με την κλίμακα και την πυκνότητα των σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους απαιτούνται:



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Κατηγορία κάλυψης Ι (πυκνοδομημένη άνω των 200 σημείων) με κλίση εδάφους 0%-10% και κλίμακα 1:200.

ΤΟΠ.14Α3 Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών

Ως προς την εφαρμογή των ρυμοτομικών μελετών απαιτείται μόνο:

- Ο προσδιορισμός κορυφών οικοδομικών τετραγώνων που επηρεάζονται.

Άρθρο ΥΔΡ.4 Αμοιβή σύνταξης υδραυλικής μελέτης – Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων

Μελέτη εσωτερικού δικτύου ομβρίων

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης εσωτερικού δικτύου ομβρίων υπολογίζεται συναρτήσει της μελετώμενης έκτασης βάσει του τύπου:

$$A=7000 \cdot F^{2/3} \cdot \tau_k$$

όπου F: η αποχετευόμενη έκταση σε εκτάρια

Εφόσον τμήμα του δικτύου διέρχεται υψομετρικά κάτω από τη στάθμη υπόγειου υδροφορέα τότε η αμοιβή Α προσαυξάνεται κατά $(3000+0,20 \cdot L) \cdot \tau_k$, όπου L το συνολικό μήκος του υπόψη δικτύου σε μέτρα, για την κάλυψη των απαραίτητων μελετών αντιστήριξης, έλεγχο υδάτων κ.λπ.

Επιπλέον σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.2 του άρθρου ΥΔΡ. 1 του κανονισμού ισχύουν τα εξής:

α. Οι ενιαίες προεκτιμώμενες αμοιβές (Α) εκπόνησης μελετών υδραυλικών έργων που καθορίζονται με την παρούσα απόφαση, κατανέμονται κατά στάδια ως εξής:

- Η αμοιβή του σταδίου της Προκαταρκτικής μελέτης είναι ίση με το 15% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της Προμελέτης είναι ίση με το 35% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της Οριστικής μελέτης είναι ίση με το 50% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της Οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής είναι ίση με το 65% Α
- Η αμοιβή του σταδίου της μελέτης εφαρμογής είναι ίση με το 40% Α

β. Σε κάθε περίπτωση εκπόνησης σταδίου μελέτης, όταν τα προηγούμενα στάδια δεν έχουν εκπονηθεί, το ποσοστό της αμοιβής Α του εν λόγω σταδίου προσαυξάνεται με το 50% των ποσοστών των σταδίων που δεν έχουν εκπονηθεί.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άρθρο ΟΔΟ.4 Αμοιβή σύνταξης συγκοινωνιακής μελέτης – Μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικών έργων

1. Η μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικών έργων και σηματοδότησης οδικών σηράγγων συντάσσεται σε ένα στάδιο μελέτης επί των υποβάθρων της οριζοντιογραφίας της οριστικής μελέτης αυτών, στην οποία θα παρουσιάζονται όλες οι πλευρικές διαμορφώσεις, που επηρεάζουν τη δυνατότητα τοποθέτησης και τις δυσχέρειες θεμελίωσης των ιστών της κατακόρυφης σήμανσης και της σηματοδότησης.

2. Στην κατηγορία των εργασιών κατακόρυφης σήμανσης οδικών έργων και σηματοδότησης σηράγγων εντάσσονται:

2.1. Η κατακόρυφη σήμανση (πινακίδες) σταθερού περιεχομένου, η οποία περιλαμβάνει:

α. Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Κ).

β. Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ).

γ. Συμβατικές (σύμφωνα με τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας) πληροφοριακές πινακίδες (Π) [Στην κατηγορία αυτή, υπάγονται και οι πρόσθετες πληροφοριακές πινακίδες (Πρ)].

δ. Ειδικές (σε κάθε μελέτη) πληροφοριακές πινακίδες (Πε).

ε. Οριοδείκτες (Ορ).

2.2. Η κατακόρυφη σήμανση (πινακίδες) μεταβλητού περιεχομένου, η οποία περιλαμβάνει:

α. Πληροφοριακές πινακίδες μεταβλητού μηνύματος (VMS).

β. Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητού ορίου ταχύτητας. [περιλαμβάνονται και τυχόν πινακίδες απεικόνισης (σε πραγματικό χρόνο) της ταχύτητας διερχομένου οχήματος].

γ. Ηλεκτρονικές πινακίδες διαθεσιμότητας λωρίδων κυκλοφορίας (Lane Control Signs – LCS).

δ. Ηλεκτρονικές πινακίδες προσχηματισμένων συμβόλων αναγγελίας κινδύνου (τρίγωνα κινδύνου, τρίγωνα κυκλοφορίας δύο κατευθύνσεων κλπ.) με τυχόν αναγκαία πρόσθετη αναγραφή της απόστασης.

Στην κατηγορία των ηλεκτρονικών πινακίδων [τεχνολογίας φωτοδιόδων (LEDs) ή άλλης εγκεκριμένης] των παραπάνω υποπαραγράφων α, β, γ και δ υπάγονται και οι τυχόν, αντ' αυτών, χρησιμοποιούμενες πινακίδες πρισματικού τύπου.

ε. Συσκευές ελέγχου ύψους οχημάτων (τύπου «πομπού – δέκτη» ή άλλου σχετικού).

στ. Επαγωγικά κυκλώματα (inductive loops) ελέγχου κυκλοφορίας.

3. Στην κατηγορία των εργασιών οριζόντιας σήμανσης περιλαμβάνονται :

α. Οι διαγραμμίσεις οδοστρωμάτων.

β. Οι διαγραμμίσεις περιοχών αποκλεισμού κυκλοφορίας.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

γ. Ενδείξεις και βέλη οδοστρωμάτων.

δ. Ανακλαστικές επιφανείας οδοστρώματος («μάτια γάτας»).

4. Στην κατηγορία των εργασιών ασφάλισης περιλαμβάνονται :

α. Τα κάθε είδους συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (πλευρικά, κεντρικά) οδών και τεχνικών έργων (τοιχών, γεφυρών).

β. Τα κιγκλιδώματα πεζοδρόμων / πεζοδρομίων.

γ. Οι περιφράξεις διαφόρων τύπων, ύψους και βαθμού προσφερόμενης προστασίας.

δ. Οι δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης.

5. Προσδιορισμός αμοιβής:

5.1. Η ολική αμοιβή (Αολ) για την εκπόνηση μελέτης :

α. Κατακόρυφης σήμανσης

β. Οριζόντιας σήμανσης

γ. Ασφάλισης

ορίζεται σε ευρώ ανά χιλιόμετρο (€/χλμ) μελέτης έργου και κατά κατηγορία έργου σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο :

i. Υπεραστικών και αστικών οδών: $A_{ολ} = (1800 \cdot \pi \cdot \sigma) \cdot \tau\kappa$

ii. Κόμβων και σηράγγων: $A_{ολ} = (2700 \cdot \pi \cdot \sigma) \cdot \tau\kappa$

όπου :

π, σ = οι συντελεστές των άρθρων ΟΔΟ.1 και ΟΔΟ.2.

$\tau\kappa$ = Ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος Κανονισμού.

Η συνολική αμοιβή για τις παραπάνω επιμέρους μελέτες κατανέμεται κατά στάδια ως ακολούθως:

α. Μελέτη κατακόρυφης σήμανσης : 55%

β. Μελέτη οριζόντιας σήμανσης : 15%

γ. Μελέτη ασφάλισης : 30%

5.2 Σε περίπτωση σύνταξης μόνο της μελέτης οριζόντιας σήμανσης, η αντίστοιχη αμοιβή προσαυξάνεται κατά 50% και ανέρχεται στο 22,5% της συνολικής αμοιβής της μελέτης.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

2. Η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ακόλουθα ποσοστά:

Για την τεχνική περιγραφή 10%

Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%

Για την ανάλυση τιμών 25%

Για το τιμολόγιο μελέτης 13%

Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%

Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%

Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%

Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%

Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%

Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

Η μελέτη 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 Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k \text{ όπου:}$$

ΣA_i = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175}}}$$

κ , μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: $\kappa = 0,40$ και $\mu = 8,00$.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επομένως για τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών στη συγκεκριμένη περίπτωση ισχύουν τα παρακάτω:

1. Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Ειδικής Αρχιτεκτονικής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4)

$$A = \text{Ημέρες απασχόλησης} \times \text{Αημερ} \times \text{τκ}$$

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,227
Ημέρες απασχόλησης	38,00
A1= Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	13.987,80
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	13.987,80€

2. Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Ηλεκτρομηχανολογικής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4)

$$A = \text{Ημέρες απασχόλησης} \times \text{Αημερ} \times \text{τκ}$$

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,227
Ημέρες απασχόλησης	15,00
A2= Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	5.521,50
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	5.521,50€

3. Φυτοτεχνική Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Μελέτης Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης (άρθρο ΓΕΝ.4)

$$A = \text{Ημέρες απασχόλησης} \times \text{Αημερ} \times \text{τκ}$$

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,227
Ημέρες απασχόλησης	32,00
A3= Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	11.779,20
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	11.779,20€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. Τοπογραφική Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Τοπογραφικής Μελέτης

A/A	ΑΡΘΡΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ τκ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης Απασχόληση μηχανικού εμπειρίας μέχρι 10 έτη	ημέρες	3	300	1,227	1.104,30
2	ΤΟΠ.2 Αμοιβή σύνταξης τοπογραφικής μελέτης - Τριγωνισμοί Εμπροσθοτομίες	τεμάχια	2	350	1,227	858,90
3	ΤΟΠ.3 Αμοιβή σύνταξης τοπογραφικής μελέτης - Πολυγωνομετρίες Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων εκτάσεων ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας	τεμάχια	4	65	1,227	319,02
4	ΤΟΠ.6 Αμοιβή σύνταξης τοπογραφικής μελέτης - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων Αποτύπωση δομημένων εκτάσεων κατηγορίας κάλυψης Ι , κλίμακας 1:500	στρέμματα	16	100	1,227	1.963,20
6	ΤΟΠ.14.Α3 Αμοιβή σύνταξης τοπογραφικής μελέτης - Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών Προσδιορισμός Κορυφών Ο.Τ.	τεμάχια	16	20	1,227	392,64
	ΣΥΝΟΛΟ Α4					4.638,06€

5. Υδραυλική Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Υδραυλικής Μελέτης αποχέτευσης ομβρίων (άρθρο ΥΔΡ.4)

$$A = 7000 \times F^{2/3} \times \tau_k$$

F: η αποχετευόμενη έκταση σε εκτάρια	0,5405
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,227
A= Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	5.699,28
A5= Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση σταδίου οριστικής μελέτης (50% + 50% x 50%)A	4.274,46
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	4.274,46€



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6. Συγκοινωνιακή Μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικού έργου

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Συγκοινωνιακής Μελέτης σήμανσης, ασφάλισης οδικού έργου (άρθρο ΟΔΟ.4)

$$A = (1800 \times \pi \times \sigma) \times L \times \tau\kappa$$

π = συντελεστής εξαρτώμενος από την κατηγορία της οδού (τοπική οδός)	0,75
σ = συντελεστής εξαρτώμενος από τη γεωμορφολογία (πεδινό έδαφος)	1,00
L = μήκος οδών (km)	0,53
$\tau\kappa$ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,227
$A6$ = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	877,92
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	877,92€

Η μελέτη αφορά :

Εκπόνηση μελέτης κατακόρυφης σήμανσης 55%: $0,55 \times 877,92\text{€} = 482,86\text{€}$

Εκπόνηση μελέτης οριζόντιας σήμανσης 15%: $0,15 \times 877,92\text{€} = 131,69\text{€}$

Εκπόνηση μελέτης ασφάλισης 30%: $0,30 \times 877,92\text{€} = 263,38\text{€}$

7. Τεύχη Δημοπράτησης

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Τευχών Δημοπράτησης του έργου (άρθρο ΓΕΝ.7)

Στην προκειμένη περίπτωση θα συνταχθούν τεχνική περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές, τιμολόγιο μελέτης, συγγραφή υποχρεώσεων, προϋπολογισμός μελέτης και διακήρυξη δημοπρασίας (ποσοστό 73%).

Οπότε $A7 = (13.987,80 + 5.521,50 + 11.779,20 + 4.274,46) \times 8\% \times 73\% = 2.076,88\text{€}$.

8. Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση μελέτης Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου (άρθρο ΓΕΝ.6)

Οπότε $A8 = \Sigma A_i \times \beta \times \tau\kappa = (13.987,80 + 5.521,50 + 11.779,20 + 4.638,06 + 4.274,46 + 877,92) \times 0,019 \times 1,227 = 901,42\text{€}$.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

9. Σύνολο Αμοιβών Μελετών

Σύμφωνα με τους παραπάνω υπολογισμούς των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών διαμορφώνεται ο ακόλουθος πίνακας.

ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη	07	13.987,80
Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη	09	5.521,50
Φυτοτεχνική Μελέτη	25	11.779,20
Τοπογραφική Μελέτη	16	4.638,06
Υδραυλική Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων	13	4.274,46
Συγκοινωνιακή Μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικού έργου	10	877,92
Τεύχη Δημοπράτησης		2.076,88
Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.		901,42
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή		44.057,24
Απρόβλεπτα 15%		6.608,59
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Απρόβλεπτα		50.665,83
Φ.Π.Α. 24%		12.159,80
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Φ.Π.Α. (€)		62.825,63

Αν επιμερίσουμε το ποσό της αμοιβής μελέτης για τα Τεύχη Δημοπράτησης και το τεύχος Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ. στις επιμέρους κατηγορίες μελετών, ο παραπάνω πίνακας διαμορφώνεται ως εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΟΥΣ Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.	ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη	07	13.987,80	816,89	306,94	15.111,63
Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη	09	5.521,50	322,46	121,16	5.965,12
Φυτοτεχνική Μελέτη	25	11.779,20	687,91	258,48	12.725,58
Τοπογραφική Μελέτη	16	4.638,06		101,78	4.739,84
Υδραυλική Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων	13	4.274,46	249,63	93,80	4.617,89
Συγκοινωνιακή Μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικού έργου	10	877,92		19,26	897,18
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή					44.057,24
Απρόβλεπτα 15%					6.608,59
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Απρόβλεπτα					50.665,83
Φ.Π.Α. 24%					12.159,80
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Φ.Π.Α. (€)					62.825,63

Έδεσσα, 23-03-2020

Η Συντάξασα





ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Ελισάβετ Αντωνιάδου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ηλίας Γκουγιάννος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό απόφαση. **43/30-03-2020 (ΑΔΑ: ΡΝ47ΩΡΠ-Ζ3Ο)** απόφαση Δ.Σ.

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	 ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Σελίδα 12 από 12			