



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

Αντικείμενο Μελέτης:

«Μελέτες για την δημιουργία  
Εγκαταστάσεων Πράσινων Σημείων  
στις Δ.Ε. Λευκάδας, Δ.Ε. Ελλομένου,  
Δ.Ε. Απολλωνίων»

Προεκτιμώμενη αμοιβή  
(με Φ.Π.Α. 24%):

**33.290,91 €**  
**(με απρόβλεπτα και Φ.Π.Α.)**

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ**

### **(ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ)**

Λευκάδα, .../.../2018

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

- A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

### **B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

- B.1 ΓΕΝΙΚΑ
- B.2 ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B.3 ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B.4 ΑΜΟΙΒΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B.5 ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B.6 ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
- B.7 ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
- B.8 ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
- B.9 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

## **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

### **A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η εργασία με τίτλο «Μελέτες για την δημιουργία Εγκαταστάσεων Πράσινων Σημείων στις Δ.Ε. Λευκάδας, Δ.Ε. Ελλομένου, Δ.Ε. Απολλωνίων», αφορά τη σύνταξη μελετών, οι οποίες θα παρέχουν τα δεδομένα σχεδιασμού και κατασκευής για την υλοποίηση των τριών Πράσινων Σημείων του Δήμου Λευκάδας στις Δημοτικές Ενότητες Λευκάδος, Ελλομένου και Απολλωνίων καθώς και την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων.

Έχουν εκπονηθεί και εγκριθεί οι κάτωθι μελέτες, οι οποίες αφορούν έργα σε συνέργια με τα ανωτέρω:

1. «ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ», 2015, Δήμος Λευκάδας, (ΑΔΑ: 60ΓΞΩΛΙ-ΟΔΘ και ΑΔΑ: 6ΕΠΕΩΛΙ-ΙΟ2).

Το αντικείμενο των τεχνικών κα περιβαλλοντικών μελετών, θα αφορά στα έργα των τριών (3) Πράσινων Σημείων που θα κατασκευαστούν στις Δημοτικές Ενότητες Λευκάδος, Ελλομένου και Απολλωνίων. Τα έργα θα εξυπηρετούν το Δήμο Λευκάδας, με πληθυσμό 22.710 μόνιμους κατοίκους (απογραφή 2011).

Τα Πράσινα Σημεία θα είναι οριοθετημένοι και διαμορφωμένοι χώροι με κατάλληλη κτιριακή υποδομή (όπου απαιτείται) και εξοπλισμό, οργανωμένοι από το Δήμο, ώστε οι δημότες να αποθέτουν ανακυκλώσιμα υλικά, χωριστά συλλεγμένα, όπως χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, βρώσιμα έλαια ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα και εξοπλισμό (όπως ρουχισμό, έπιπλα, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό), προκειμένου να προωθηθούν στη συνέχεια για ανακύκλωση ή για επαναχρησιμοποίηση. Οι πολίτες εισέρχονται με τα οχήματά τους στο Πράσινο σημείο και μέσω κατάλληλης σήμανσης οδηγούνται προς τους χώρους απόθεσης των αποβλήτων. Ανάλογα με το ρεύμα των αποβλήτων που επιθυμούν να αποθέσουν, οδηγούνται αρχικά προς το χώρο στάθμευσης, ώστε να μεταφέρουν τυχόν μικρά ανακυκλώσιμα απόβλητα στο χώρο συλλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων (εντός κτιρίου), ενώ σε περίπτωση που επιθυμούν να αποθέσουν ογκώδη απόβλητα, οδηγούνται (μέσω κυκλικής) διαδρομής προς το χώρο συλλογής των ογκωδών αποβλήτων. Στο χώρο αυτό συγκεντρώνονται και ειδικά απόβλητα (π.χ. χρώματα, μελάνια, κλπ.) που θεωρούνται επικίνδυνα αστικά απόβλητα (επικίνδυνα απόβλητα από νοικοκυριά) των οποίων η χωριστή συλλογή δεν εμπίπτει στις διατάξεις της διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων. Στο χώρο επαναχρησιμοποίησης συγκεντρώνονται αντικείμενα, τα οποία ενώ έχουν απορριφθεί από τους κατόχους τους μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν. Ενδεικτικά αναφέρονται βιβλία, ρούχα, έπιπλα κτλ. Στον χώρο αυτό, οι πολίτες, οι οποίοι επισκέπτονται τα πράσινα σημεία θα μπορούν να προμηθευθούν τα εν λόγω αντικείμενα δωρεάν.

Τα έργα υποδομής των ΠΣ περιλαμβάνουν: περίφραξη, πύλη εισόδου, περιμετρική δενδροφύτευση, χώρος στάθμευσης οχημάτων, ΗΜ εγκαταστάσεις (ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης-πυροπροστασίας, ηλεκτροδότησης, αντικεραυνική προστασία), δεξαμενή νερού, έργα διαχείρισης ομβρίων.

Οι τεχνικές μελέτες θα εκπονηθούν σε ένα στάδιο. Οι Μελέτες Έργων Προστασίας Περιβάλλοντος & Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης θα εκπονηθούν επίσης σε ένα στάδιο.

### **A.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, με τις ακόλουθες τμηματικές προθεσμίες (ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα):

ΜΗΝΑΣ	1		2		3		4	
ΔΕΚΑΠΕΝΘΗΜΕΡΟ	1	2	3	4	5	6	7	8
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΜΕΛΕΤΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								
ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ								
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ								

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



## **B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

### **B1. ΓΕΝΙΚΑ**

---

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466:

«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).» και συγκεκριμένα με εφαρμογή του γενικού άρθρου ΓΕΝ.4 αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης.

**Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή  $τκ_{2018} = 1,211$ .**

## B2. ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3:

### 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.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, γνωσμένου 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 στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες:

α) εμπειρίας έως 10 ετών, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,211 = 363,30 \text{ € / ημέρα} \quad (\text{Α.Τ.1})$$

Ο υπολογισμός των Αμοιβών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	Συνολικές ημέρες απασχόλησης	Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα	Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα	Αμοιβή ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης	Σύνολο Αμοιβής (€)
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>	6	έως 10 έτη	6	363,30	2 179.80
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>					<b>2 179.80</b>

### **B3. ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3:

#### **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.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, γνωσμένου 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 στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες:

α) εμπειρίας έως 10 ετών, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,211 = 363,30 \text{ € / ημέρα} \quad (\text{Α.Τ.1})$$

Ο υπολογισμός των Αμοιβών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	<b>Συνολικές ημέρες απασχόλησης</b>	<b>Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα</b>	<b>Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα</b>	<b>Αμοιβή ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης</b>	<b>Σύνολο Αμοιβής (€)</b>
<b>ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>	8	έως 10 έτη	8	363,30	2 906.40
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>					<b>2 906.40</b>

## B4. ΑΜΟΙΒΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3:

### 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.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, γνωσμένου 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 στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες:

α) εμπειρίας έως 10 ετών, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,211 = 363,30 \text{ € / ημέρα} \quad (\text{Α.Τ.1})$$

Ο υπολογισμός των Αμοιβών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	Συνολικές ημέρες απασχόλησης	Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα	Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα	Αμοιβή ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης	Σύνολο Αμοιβής (€)
<b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>	11	έως 10 έτη	11	363,30	3 996.30
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>					<b>3 996.30</b>



## B5. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3:

### 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.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, γνωσμένου 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 στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες:

α) εμπειρίας έως 10 ετών, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,211 = 363,30 \text{ € / ημέρα} \quad (\text{Α.Τ.1})$$

Ο υπολογισμός των Αμοιβών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	Συνολικές ημέρες απασχόλησης	Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα	Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα	Αμοιβή ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης	Σύνολο Αμοιβής (€)
<b>ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>	10	έως 10 έτη	10	363.30	3 633.00
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>					<b>3 633.00</b>

## **B6. ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3:

### **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.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, γνωσμένου 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 στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες:

α) εμπειρίας έως 10 ετών, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,211 = 363,30 \text{ € / ημέρα} \quad (\text{Α.Τ.1})$$

Ο υπολογισμός των Αμοιβών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	<b>Συνολικές ημέρες απασχόλησης</b>	<b>Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα</b>	<b>Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα</b>	<b>Αμοιβή ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης</b>	<b>Σύνολο Αμοιβής (€)</b>
<b>ΜΕΛΕΤΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>	7	έως 10 έτη	7	363,30	2 543.10
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>					<b>2 543.10</b>

## **Β7. ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3:

### **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.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, γνωσμένου 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 στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες:

α) εμπειρίας έως 10 ετών, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,211 = 363,30 \text{ € / ημέρα} \quad (\text{Α.Τ.1})$$

Ο υπολογισμός των Αμοιβών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

	<b>Συνολικές ημέρες απασχόλησης</b>	<b>Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα</b>	<b>Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα</b>	<b>Αμοιβή ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης</b>	<b>Σύνολο Αμοιβής (€)</b>
<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>	17,5	έως 10 έτη	17,5	363.30	6 357.75
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:</b>					<b>6 357.75</b>

## **B8. ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

Οι ως άνω εργασίες υπολογίζονται ως ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τα Τεύχη Δημοπράτησης, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.7, και συγκεκριμένα την παράγραφο 1

### **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 συντάσσονται τα 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%.

Στην παρούσα περίπτωση η προεκτιμώμενη αμοιβή των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τα τεύχη δημοπράτησης δίνονται κατωτέρω:

<b>ΜΕΛΕΤΗ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (με απρόβλεπτα)</b>
Μελέτες Η/Μ	9	2 506.77
Συγκοινωνιακές Μελέτες	10	3 342.36
Βιομηχανικές Μελέτες	15	4 595.75
Τοπογραφικές Μελέτες	16	4 177.95
Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων	18	2 924.57
Μελέτες Έργων Προστασίας Περιβαλλοντος & Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης	27	7 311.41
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>21 934.24</b>

Επομένως, η προεκτιμώμενη αμοιβή των Τευχών Δημοπράτησης είναι:

$21\,934.24 \times 8\% = 1.988,70 \text{ € (με απρόβλεπτα)}$  ή  $1.729,31 \text{ € (χωρίς απρόβλεπτα)}$ .

*Παρατήρηση: Οι ως άνω προεκτιμώμενες αμοιβές είναι σε ευρώ και δεν συμπεριλαμβάνουν ΦΠΑ*

**Β9. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	CPV	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ
1.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	9	71321000-4	2 179.80	2 179.80	Α' και άνω
2.	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	10	71311200-3	2 906.40	2 906.40	Α' και άνω
3.	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	15	71323200-0	3 996.30	3 996.30	Α' και άνω
4.	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	16	71351810-4	3 633.00	3 633.00	Α' και άνω
5.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	18	71300000-1	2 543.10	2 543.10	Α' και άνω
6.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ	27	71313400-9	6 357.75	6 357.75	Α' και άνω
6.	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	15	71323000-8	1 729.31	1 729.31	Α' και άνω
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>23 345.66</b>		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)				3 501.85		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ)</b>				<b>26 847.51</b>		