

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**  
**ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ**  
**(Δ.Ε.Υ.Α.Α.)**

**"ΣΥΝΤΑΞΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (MASTER PLAN)**  
**ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΣ"**

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

**ΜΑΪΟΣ 2022**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΡΤΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Α.)**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΣΥΝΤΑΞΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ (MASTER PLAN)  
ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 127.075,85 €  
ΑΜΟΙΒΗ: (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

**ΑΡΤΑ  
ΜΑΪΟΣ 2022**

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τεύχους αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες μονάδες και καλύπτουν πλήρως όλες τις εργασίες (που αναφέρονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και στην Προκήρυξη του διαγωνισμού), προμήθειες και δαπάνες ως και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται, αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη παροχή των υπηρεσιών του Αναδόχου, σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και Τέχνης, μη δικαιούμενης άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη παροχή κάθε Υπηρεσίας.
2. Οι τιμές του παρόντος Τεύχους περιλαμβάνουν επιπλέον τις ακόλουθες δαπάνες και έξοδα:
  - α. Τις κάθε είδους δαπάνες για το αποζημιωμένο τεχνικό-επιστημονικό προσωπικό ήτοι: μισθοί, ημερομίσθια, έκτακτες αμοιβές, δώρα, επίδομα αδείας, ασφαλίσεις, υπερωριακή απασχόληση, δαπάνες ταξιδιών, η παραμονή του προσωπικού του εκεί και η εκτός έδρας απασχόλησή του. Επιπλέον περιλαμβάνονται οι δαπάνες δακτυλογραφήσεων, μεταφράσεων, δαπάνες κεντρικών γραφείων του Αναδόχου και τα γενικά έξοδα του Αναδόχου και εν γένει πάσα δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη παροχή υπηρεσιών του αναδόχου και κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.
  - β. Τις δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης.
  - γ. Τις δαπάνες που απορρέουν άμεσα και έμμεσα από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν για την παρούσα Σύμβαση.
3. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τον φόρο προστιθεμένης αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος καταβάλλεται σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις.
4. Για το Επιστημονικό προσωπικό του Αναδόχου που περιλαμβάνεται στην ομάδα εκδήλωσης ενδιαφέροντος ισχύουν οι παρακάτω περιοριστικοί όροι:
  - α. Εάν κατά τη διάρκεια της σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο αποχωρήσει κάποιο μέλος (επιστήμονας), η αντικατάσταση του θα γίνει από ισοδύναμο μέλος ή μέλος ανώτερης κατηγορίας, η δε αποζημίωσή του θα γίνεται με το συμβατικό άρθρο του Τιμολογίου.
  - β. Εάν κατά τη διάρκεια της σύμβασης κάποιο μέλος υπερβεί το όριο της κατηγορίας του λόγω εμπειρίας, δεν θα αναβαθμίζεται στην ανώτερη κατηγορία και θα συνεχίζει να αποζημιώνεται με το συμβατικό άρθρο του Τιμολογίου.
  - γ. Εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν από συγκεκριμένη κατηγορία, αποζημιώνονται με την τιμή του τιμολογίου τους, ανεξάρτητα εάν για οποιοδήποτε λόγο οι εργασίες εκτελεστούν από προσωπικό ανώτερης κατηγορίας. Αντιθέτως, εάν εκτελεστούν από προσωπικό κατώτερης κατηγορίας, τότε αποζημιώνονται με την τιμή που προβλέπεται για αυτή την κατηγορία.
5. Ανά κατηγορία μελέτης θα χρησιμοποιηθεί και οποιαδήποτε ειδικότητα επιστήμονα απαιτηθεί για την πλήρη παροχή υπηρεσιών στη διοίκηση και διαχείριση του έργου, σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και τα προβλεπόμενα στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.
6. Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί επιστήμονας με εμπειρία μεγαλύτερη από την ελάχιστη απαιτούμενη που περιγράφεται στα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η αποζημίωσή του όμως γίνεται με την τιμή που προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Το παρόν τεύχος απαιτούμενης δαπάνης μελετών συντάχθηκε με βάση τη σχετική Υ.Α. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16-05-2017 (ΦΕΚ 2519Β'/2017), σε εφαρμογή των διατάξεων του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-17, Β' 2724).

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8.δ 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:

$$A = (\tau\kappa) \times \Sigma(\Phi) \text{ [€]}$$

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2022 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,260, και

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμημένης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτημένη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

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. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

Η σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης (Master Plan) αφορά μελέτη διαχείρισης υδατικών πόρων, συνεπώς κατά το Άρθρο ΥΔΡ.10 της ΔΝΣγ/32129/φν466/16-5-2017: *η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης διαχείρισης υδατικών πόρων, υπολογίζεται ανάλογα με τον εκτιμώμενο χρόνο απασχόλησης μηχανικών διάφορων ετών εμπειρίας σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4 της ΔΝΣγ/32129/φν466/16-5-2017 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές όπως αυτές θα ορισθούν.*

### 2.1 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Άρθρο ΓΕΝ.4).

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4 της ΔΝΣγ/32129/φν466/16-5-2017, η αμοιβή :

1. 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.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

- Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών :

$$AT1 = 600 \times 1,26 = 756,00 \text{ €}$$

- Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας από 10 έως 20 έτη :

$$AT2 = 450 \times 1,26 = 567,00 \text{ €}$$

- Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας μέχρι 10 έτη :

$$AT3 = 300 \times 1,26 = 378,00 \text{ €}$$

## 2.2 Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών ανά κατηγορία μελέτης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟ ΗΜΕΡΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΜΟΙΒΗ
<b>Α. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)</b>					
A.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	AT-1		756,00	0,00
A.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	AT-2		567,00	0,00
A.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	AT-3	185	378,00	69.930,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α</b>					<b>69.930,00</b>
<b>Β. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 20)</b>					
B.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	AT-1		756,00	0,00
B.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	AT-2		567,00	0,00
B.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	AT-3	15	378,00	5.670,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β</b>					<b>5.670,00</b>
<b>Γ. Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 09)</b>					
Γ.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	AT-1		756,00	0,00
Γ.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	AT-2		567,00	0,00
Γ.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	AT-3	20	378,00	7.560,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ</b>					<b>7.560,00</b>
<b>Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)</b>					
Δ.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	AT-1		756,00	0,00
Δ.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	AT-2		567,00	0,00
Δ.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	AT-3	10	378,00	3.780,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ</b>					<b>3.780,00</b>
<b>Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή (ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ):</b>					<b>86.940,00</b>
Απρόβλεπτα (15%):					13.041,00 €
<b>Συνολική Αμοιβή με Απρόβλεπτα:</b>					<b>99.981,00 €</b>
Πριμ (2,5%):					2.499,53 €
<b>Συνολική Αμοιβή:</b>					<b>102.480,53 €</b>
Φ.Π.Α. (24%):					24.595,33 €
<b>Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Φ.Π.Α.:</b>					<b>127.075,85 €</b>

### 2.3 Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (σε ΕΥΡΩ)
		ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 20)	Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 09)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)	
1	Σύνταξη Γενικού Σχεδίου Ύδρευσης (Master Plan) της Δ.Ε.Υ.Α. Άρτας	69.930,00	5.670,10	7.560,00	3.780,00	86.940,00
<i>ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</i>		<i>έναν μελετητή 8ετούς εμπειρίας</i>	<i>έναν μελετητή 4ετούς εμπειρίας</i>	<i>έναν μελετητή 4ετούς εμπειρίας</i>	<i>έναν μελετητή 4ετούς εμπειρίας</i>	
<b>Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή</b>		<b>69.930,00</b>	<b>5.670,10</b>	<b>7.560,00</b>	<b>3.780,00</b>	<b>86.940,00</b>
Απρόβλεπτα (15%)						13.041,00 €
<b>Συνολική Αμοιβή με Απρόβλεπτα</b>						<b>99.981,00 €</b>
Πριμ (2,5%)						2.499,53 €
<b>Συνολική Αμοιβή</b>						<b>102.480,53 €</b>
Φ.Π.Α. (24%)						24.595,33 €
<b>Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Φ.Π.Α.</b>						<b>127.075,85 €</b>

**Άρτα, 10-05-2022**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Άρτα, 10-05-2022**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 105/2022 απόφαση.

CHRISTOS TSIROGIANNIS  
14.11.2022 09:00