

**Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

ΠΤΛΕΥ:

«ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ
ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΜΑΡΑΘΩΝΑ, ΜΟΡΝΟΥ &
ΕΥΗΝΟΥ»

cpv: 71350000-6

ΠΤΛΕΥ - 4

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ**

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ
Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. . Α.Ε.)**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΣΤΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΜΑΡΑΘΩΝΑ, ΜΟΡΝΟΥ & ΕΥΗΝΟΥ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
(ΠΤΛΕΥ) : 4**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. από το
εγκεκριμένο πρόγραμμα
επενδύσεων 2019**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 1.144.021,73 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΔΥ - 3 / 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΑΘΗΝΑ, Δεκέμβριος 2019

1 ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.8.α) του Ν.4412/2016: «Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβάνει τις προβλέψιμες προεκτιμώμενες αμοιβές των επί μέρους μελετών και τεχνικών υπηρεσιών που απαρτίζουν τη σύμβαση. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 186».
- Με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 απόφαση Υπουργού ΥΜΕ «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/Β/20-07-2017) εγκρίθηκε ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Τεχνικών Υπηρεσιών (ΚΠΑΜΤΥ), με ισχύ από τη δημοσίευσή της στο ΦΕΚ και υποχρεωτική εφαρμογή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων με χρόνο έναρξης την 30/07/2017.
- Για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών και υπηρεσιών για το έτος 2019 (ισχύς από 20-3-2019), ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, έχει τιμή σύμφωνα με την Εγκύκλιο 3/2019 της Γ.Γ. Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΔΝΣβ/οικ.12546/Φ.Ν.439.6/19-3-2019) (τκ) = 1,218

2 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ)

2.1 ΑΡΘΡΟ 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.

2.2 Προσδιορισμός προεκτιμώμενων αμοιβών

3 Σύμφωνα με τα ανωτέρω η προεκτιμώμενη αμοιβή ανθρωπομέρας για:

επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη είναι $300 \cdot \tau\kappa = 300 \times 1.218 = 365.40 \text{ €}$

επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη είναι $450 \cdot \tau\kappa = 450 \times 1.218 = 548.10 \text{ €}$

επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών είναι $600 \cdot \tau\kappa = 600 \times 1.218 = 730.8 \text{ €}$

4 Η συνολικά προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης υπολογίζεται ανά ενότητα ως εξής:

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: Οργάνωση και συμπλήρωση των Μητρώων των φραγμάτων Μαραθώνα, Μόρνου και Ευήνου			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωπομέρες	Αμοιβή Ανθρωπομέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	40	365.40	14.616,00
από 10 έως 20 έτη	35	548.10	19.183,50
μεγαλύτερης των 20 ετών	30	730.80	21.924,00
Σύνολο Ενότητας Α			55.723,50

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Επεξεργασία και αξιολόγηση των οπτικών επιθεωρήσεων και των αποτελεσμάτων των ενόργανων μετρήσεων (γεωτεχνικών, τοπογραφικών κλπ) των φραγμάτων Μαραθώνα, Μόρνου και Ευήνου.			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωπομέρες	Αμοιβή Ανθρωπομέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	90	365.40	32.886,00
από 10 έως 20 έτη	120	548.10	65.772,00
μεγαλύτερης των 20 ετών	80	730.80	58.464,00
Σύνολο Ενότητας Β			157.122,00

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Σύνταξη “Εγχειριδίου Λειτουργίας και Συντήρησης” του φράγματος Ευήνου, επικαιροποίηση του “Εγχειριδίου Λειτουργίας και Συντήρησης” του φράγματος Μόρνου και επικαιροποίηση του “Σχεδίου Παρακολούθησης, Λειτουργίας και Συντήρησης – Κανονισμός Λειτουργίας” του φράγματος Μαραθώνα			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωπομέρες	Αμοιβή Ανθρωπομέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	40	365.40	14.616,00
από 10 έως 20 έτη	30	548.10	16.443,00
μεγαλύτερης των 20 ετών	25	730.80	18.270,00
Σύνολο Ενότητας Γ			49.329,00

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: Αναθεώρηση – Επικαιροποίηση των “Εγχειριδίων Παρακολούθησης” των φραγμάτων Μόρνου και Ευήνου			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωποημέρες	Αμοιβή Ανθρωποημέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	15	365.40	5.481,00
από 10 έως 20 έτη	15	548.10	8.221,50
μεγαλύτερης των 20 ετών	10	730.80	7.308,00
Σύνολο Ενότητας Δ			21.010,50

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: Αναθεώρηση – Επικαιροποίηση των “Σχεδίων Αντιμετώπισης Επικίνδυνων Καταστάσεων” (ΣΑΕΚ) των φραγμάτων Μόρνου και Ευήνου			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωποημέρες	Αμοιβή Ανθρωποημέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	30	365.40	10.962,00
από 10 έως 20 έτη	30	548.10	16.443,00
μεγαλύτερης των 20 ετών	30	730.80	21.924,00
Σύνολο Ενότητας Ε			49.329,00

ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤ: Διενέργεια Επιθεώρησης Ασφαλείας στα φράγματα Μαραθώνα, Μόρνου και Ευήνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΑΦ			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωποημέρες	Αμοιβή Ανθρωποημέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	80	365.40	29.232,00
από 10 έως 20 έτη	80	548.10	43.848,00
μεγαλύτερης των 20 ετών	120	730.80	87.696,00
Σύνολο Ενότητας ΣΤ			160.776,00

ΕΝΟΤΗΤΑ Ζ: Έλεγχοι παραμέτρων σχεδιασμού και μεθόδων ανάλυσης των φραγμάτων Μαραθώνα, Μόρνου και Ευήνου			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωποημέρες	Αμοιβή Ανθρωποημέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	150	365.40	54.810,00
από 10 έως 20 έτη	150	548.10	82.215,00
μεγαλύτερης των 20 ετών	140	730.80	102.312,00
Σύνολο Ενότητας Ζ			239.337,00

ΕΝΟΤΗΤΑ Η: Υποβοήθηση της Διεύθυνσης Υδροληψίας για έγκριση των φραγμάτων Μαραθώνα, Μόρνου και Ευήνου από την Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (ΔΑΦ)			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωποημέρες	Αμοιβή Ανθρωποημέρας(€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	15	365.40	5.481,00
από 10 έως 20 έτη	15	548.10	8.221,50
μεγαλύτερης των 20 ετών	10	730.80	7.308,00
Σύνολο Ενότητας Η			21.010,50

ΕΝΟΤΗΤΑ Θ: Σύνταξη μεθοδολογίας για τη διεξαγωγή οπτικού ελέγχου του εσωτερικού των σιράγγων Μπογιατίου, Γκιώνας και Ευήνου - Μόρνου			
Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωποημέρες	Αμοιβή Ανθρωποημέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	40	365.40	14.616,00
από 10 έως 20 έτη	50	548.10	27.405,00
μεγαλύτερης των 20 ετών	40	730.80	29.232,00
Σύνολο Ενότητας Θ			71.253,00

ΕΝΟΤΗΤΑ I: Σύνταξη μελέτης και Τευχών Δημοπράτησης για την αναβάθμιση υφιστάμενων και κατασκευή νέων έργων για την εκκένωση του ταμιευτήρα Μαραθώνα.

Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωπομέρες	Αμοιβή Ανθρωπομέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	90	365.40	32.886,00
από 10 έως 20 έτη	75	548.10	41.107,50
μεγαλύτερης των 20 ετών	80	730.80	58.464,00
Σύνολο Ενότητας I			132.457,50

ΕΝΟΤΗΤΑ IA: Σύνταξη μεθοδολογίας για τη διεξαγωγή επιθεώρησης των υδροφρακτών που βρίσκονται στην είσοδο του πύργου υδροληψίας του φράγματος Μαραθώνα και Τευχών Δημοπράτησης για τη συντήρηση ή και αντικατάστασή τους.

Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωπομέρες	Αμοιβή Ανθρωπομέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	15	365.40	5.481,00
από 10 έως 20 έτη	15	548.10	8.221,50
μεγαλύτερης των 20 ετών	10	730.80	7.308,00
Σύνολο Ενότητας IA			21.010,50

ΕΝΟΤΗΤΑ IB: Σύνταξη προδιαγραφών και των Τευχών Δημοπράτησης για την αποκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης εντός των στοών του φράγματος Μαραθώνα.

Μηχανικός με εμπειρία	Ανθρωπομέρες	Αμοιβή Ανθρωπομέρας (€)	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
μέχρι 10 έτη	15	365.40	5.481,00
από 10 έως 20 έτη	12	548.10	6.577,20
μεγαλύτερης των 20 ετών	6	730.80	4.384,80
Σύνολο Ενότητας IB			16.443,00

2.3 Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.144.021,73 € στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ποσό (15%) 149.220,23 € ως απρόβλεπτες δαπάνες πλέον ποσού 274.565,22 € για Φ.Π.Α. (24%) και αναλύεται στον κατωτέρω πίνακα. Το συνολικό ποσό ανέρχεται σε ένα εκατομμύριο τετρακόσιες δεκαοκτώ χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά (1.418.586,95 €).

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€)	
ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ (€)
A	55.723,50
B	157.122,00
Γ	49.329,00
Δ	21.010,50
E	49.329,00
ΣΤ	160.776,00
Z	239.337,00
H	21.010,50
Θ	71.253,00
I	132.457,50
IA	21.010,50
IB	16.443,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 994.801,50 €	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ 15% : 149.220,23 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 1.144.021,73 €	
Φ.Π.Α. 24% : 274.565,22 €	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 1.418.586,95 €	

3 Πίνακες οικονομικής προσφοράς

Στην οικονομική προσφορά θα συμπληρωθούν απαραίτητα οι κατωτέρω Πίνακες.

A/A	Ενότητα	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	Τιμή Προσφοράς (Τπ)
1	A	55.723,50 €	Τπα:€
2	B	157.122,00 €	Τπβ:€
3	Γ	49.329,00 €	Τπγ:€
4	Δ	21.010,50 €	Τπδ:€
5	E	49.329,00 €	Τπε:€
6	ΣΤ	160.776,00 €	Τπστ:€
7	Z	239.337,00 €	Τπζ:€
8	H	21.010,50 €	Τπη:€
9	Θ	71.253,00 €	Τπθ:€
10	I	132.457,50 €	Τπι:€
11	IA	21.010,50 €	Τπια:€
12	IB	16.443,00 €	Τπιβ:€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)
T: € πλέον Φ.Π.Α.	

ΑΘΗΝΑ – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΣΑΚΚΑΣ

ΣΟΦΙΑ ΝΑΛΠΑΝΤΙΔΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμό

/ 2019 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.