



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: : «Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για την υποβοήθηση της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων στις δράσεις ωρίμανσης και διαχείρισης υδραυλικών υποδομών του προγράμματός της»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2014ΣΕ07200001 της ΣΑΕ 072

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ

ΑΜΟΙΒΗ: 553.761,35 (με ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο:

«Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για την υποβοήθηση της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων στις δράσεις ωρίμανσης και διαχείρισης υδραυλικών υποδομών του προγράμματός της»

σύμφωνα με το ν.4412/2016 , άρθ. 27, 52, 75 και 86

ΑΘΗΝΑ, 2017

1. Γενικά

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τεύχους αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες μονάδες Παροχής Υπηρεσίας και καλύπτουν πλήρως τις εργασίες που θα εκτελέσει ο Πάροχος (όπως αυτές 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 "Παρόχου", 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 Παρόχου, το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του Παρόχου, και εν γένει πάσα δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη παροχή υπηρεσιών του Παρόχου 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.
 - δ) Τις δαπάνες για μεταφράσεις από και προς την Ελληνική γλώσσα οποιουδήποτε κειμένου του Παρόχου ή άλλου που θα χρησιμοποιήσει ο Πάροχος στο πλαίσιο της παροχής των υπηρεσιών του στην Υπηρεσία, καθώς και τις δαπάνες διερμηνείας από και προς την Ελληνική γλώσσα που ενδεχομένως να απαιτούνται για την επικοινωνία του Παρόχου και των στελεχών του με την Υπηρεσία.Επίσης, βαρύνουν το Πάροχο περιλαμβανόμενες ανηγμένα στις τιμές μονάδος ανθρωποημερών της Οικονομικής Προσφοράς, όλες οι δαπάνες του πρόσθετου προσωπικού διοικητικής υποστήριξης. Το προσωπικό αυτό θα απασχοληθεί καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του Παρόχου, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων αυτής, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, δεδομένου ότι αυτή έχει υπολογισθεί ανηγμένη από τον Πάροχο κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
 - ε) Επίσης τον Πάροχο βαρύνει αποκλειστικά το κόστος της οποιαδήποτε πρόσθετης γραμματειακής υποστήριξης απαιτηθεί για την εκτέλεση της σύμβασής του.
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 Παρόχου που θα δηλωθεί στο οργανόγραμμα απασχόλησης, ισχύουν οι παρακάτω περιοριστικοί όροι:
 - α) Εάν κατά τη διάρκεια της σύμβασης για οποιονδήποτε λόγο αποχωρήσει κάποιο μέλος (επιστήμονας), η αντικατάστασή του θα γίνει από ισοδύναμο μέλος ή μέλος ανώτερης κατηγορίας, η δε αποζημίωσή του θα γίνεται με το συμβατικό άρθρο του Τιμολογίου. Η αντικατάσταση θα δηλώνεται έγκαιρα στην υπηρεσία και οπωσδήποτε πριν την έναρξη της απασχόλησής του.
 - 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 από την "Εντολή" του άρθ. 4 του ΤΤΔ, 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 ΥΑ ΔΜΕΟ/α/ο/1257/09-08-2005, όπως τροποποιήθηκε με την Β' Βελτίωση ΥΑ ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4-7-2006 ΦΕΚ-900/Β/12-7-06, σε εφαρμογή των διατάξεων του Ν 3316/2005.

Σύμφωνα με την εκδοθείσα Εγκύκλιο 18/2016 με αρ πρωτ. ΔΝΣα/οικ.68559/19-10-2016 (ΑΔΑ:7ΛΜ746530Ξ-ΖΨ7) περί "Παροχής διευκρινίσεων ως προς την εφαρμογή του ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", κανονιστικές πράξεις που εκδόθηκαν με εξουσιοδότηση των νόμων 3669/2008 και 3316/2005, οι οποίες δεν καταργούνται ρητά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 377 του ν.4412/16 και δεν είναι αντίθετες με τις διατάξεις του ν.4412/16, εξακολουθούν να ισχύουν, μέχρι την έκδοση των νέων προβλεπομένων αποφάσεων.

Στις ανωτέρω κανονιστικές πράξεις περιλαμβάνεται ο «Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών», ο οποίος εγκρίθηκε με την ΔΜΕΟ/α/ο/1257/9-8-2005 Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ και τροποποιήθηκε με τις υπ. αρ. ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30-12-2005 και ΔΜΕΟ/α/ο/2229/06/4-7-2006 Αποφάσεις Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ και επομένως εξακολουθεί να εφαρμόζεται αναλογικά στις συμβάσεις του ν.4412/16, μέχρι την έκδοση της Υ.Α. της περίπτωσης (δ) της παρ. 8 του άρθρου 53 του ν.4412/16.

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8 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 2017 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,203, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 5 ΔΝΣγ/12298/ΦΝ 439.6/14-3-2017 και

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης 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 υπηρεσίας σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή, σε αντίγραφα τα οποία θα καθορίζονται με την Εντολή του άρθρου 4 του "Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων".

2. Προεκτιμώμενη Αμοιβή

2.1 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης.

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4Β της ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4-7-2006, 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 :**

$$AT1 = 600 \times 1,203 = 721,80 \text{ €}$$

- **Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας από 10 έως 20 έτη :**

$$AT2 = 450 \times 1,203 = 541,35 \text{ €}$$

- **Επιστήμονας ΠΕ, εμπειρίας μέχρι 10 έτη :**

$$AT3 = 300 \times 1,203 = 360,90 \text{ €}$$

2.2 Πίνακας Προεκτιμώμενης Αμοιβής					
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟ ΗΜΕΡΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΜΟΙΒΗ
A. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)					
A.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	AT1	120	721,80	86.616,00
A.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	AT2	110	541,35	59.548,50
A.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	AT3	150	360,90	54.135,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					200.299,50
B. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 21)					
B.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	AT1		721,80	
B.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	AT2		541,35	
B.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	AT3	103	360,90	37.172,70
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β					37.172,70

Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)					
Γ.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	ΑΤ1		721,80	
Γ.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	ΑΤ2		541,35	
Γ.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	ΑΤ3	117	360,90	42.225,30
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ					42.225,30
Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3)					
Δ.1	Επιστήμονας ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	ΑΤ1	35	721,80	25.263,00
Δ.2	Επιστήμονας ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	ΑΤ2	35	541,35	18.947,25
Δ.3	Επιστήμονας ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	ΑΤ3	40	360,90	14.436,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ					58.646,25
Ε. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8)					
Δ.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	ΑΤ1		721,80	
Δ.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	ΑΤ2		541,35	
Δ.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	ΑΤ3	45	360,90	16.240,50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ε					16.240,50
ΣΤ. ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16)					
ΣΤ.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	ΑΤ1		721,80	
ΣΤ.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	ΑΤ2		541,35	
ΣΤ.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	ΑΤ3	175	360,90	63.157,50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤ					63.157,50
Ζ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9)					
Ζ.1	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας άνω των 20 ετών	ΑΤ1	10	721,80	7.218,00
Ζ.2	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας 10-20 ετών	ΑΤ2	10	541,35	5.413,50
Ζ.3	Μηχανικός ΑΕΙ εμπειρίας κάτω των 10 ετών	ΑΤ3	10	360,90	3.609,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ζ					16.240,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ+Ζ					433.982,25

2.3 Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών	ΔΑΠΑΝΗ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
A. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)	200.299,50 €	Γ'Δ'Ε'
B. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 21)	37.172,70 €	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΑΞΕΙΣ
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)	42.225,30 €	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΑΞΕΙΣ
Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3)	58.646,25 €	Γ'Δ'Ε'
Ε. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8)	16.240,50 €	Β'Γ'Δ'Ε'
ΣΤ. ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16)	63.157,50 €	Β'Γ'Δ'Ε'
Ζ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9)	16.240,50 €	Β'Γ'Δ'Ε'
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, Φ.Π.Α.)	433.982,25 €	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	65.097,34 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	499.079,59 €	
Φ.Π.Α. 24%	119.779,10 €	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	553.761,35	

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
& ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την υπ' αριθμ. πρωτ.
ΔΑΕΕ/οικ. 909/Φ. Τ.Σ.Ε. 2017/
7-6-2017 απόφαση ΥΠΥΜΕΔΙ

ΜΑΡΙΑ ΝΤΖΟΪΔΟΥ
Πολ. Μηχ. με Ββ.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΑΕΕ**

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΔΗΛΕ
Μηχ. Μηχ. με Αβ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ
Τοπ. Μηχ. με Αβ.

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ
Πολ. Μηχ. με Αβ.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ