

**ΜΕΛΕΤΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ - ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΑΙΓΙΟΥ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ**

**Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΓΕΝΙΚΑ.....	2
ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	2
1. Μελέτη Υδραυλικών έργων .....	3
2. Πίνακας αμοιβών για καθορισμό καλούμενων οικονομικών φορέων .....	5
3. Πίνακας απαιτούμενης δαπάνης μελέτης.....	6

## **Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

### **ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ) και την Εγκύκλιο 18/19-10-2016 ισχύουν τα ακόλουθα:

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, 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 2020 (ισχύς από 20-3-2020), ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, έχει τιμή σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2020-Ορθή Επανάληψη της Διεύθυνσης Νομοθετικού Συντονισμού της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6/19-3-2020) (τκ) = 1,227.

## 1. Μελέτη Υδραυλικών έργων

### Αντικείμενο εργασιών

Στο εδάφιο αυτό υπολογίζεται η αμοιβή των υδραυλικών μελετών και ειδικότερα η αμοιβή για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης των κεντρικών αγωγών του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της πόλης του Αιγίου.

### Μελέτη εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

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

$$A = 5500 \cdot F^{2/3} \cdot \beta \cdot \tau_k ,$$

Όπου: F η υδρευόμενη έκταση σε εκτάρια

β Συντελεστής εξαρτώμενος από τον πληθυσμό σχεδιασμού της υδρευόμενης έκτασης ως εξής:

για οικισμούς με πληθυσμό $\leq 3.000$	$\beta = 0,75$
για οικισμούς με πληθυσμό $= 5.000$	$\beta = 0,80$
για οικισμούς με πληθυσμό $= 10.000$	$\beta = 0,85$
για οικισμούς με πληθυσμό $= 20.000$	$\beta = 0,90$
για οικισμούς με πληθυσμό $= 50.000$	$\beta = 0,95$
για οικισμούς με πληθυσμό $\geq 100.000$	$\beta = 1,00$

Για ενδιάμεσες τιμές πληθυσμού σχεδιασμού, ο συντελεστής β υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή.

Για περιοχές για τις οποίες δεν υπάρχει Ρυμοτομικό Σχέδιο, η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής εσωτερικού δικτύου ύδρευσης μπορεί να υπολογίζεται με συνδυασμό της παρούσας παραγράφου και της παραγράφου 5.2 του σχετικού κανονισμού:

Σε περίπτωση που η συνολικά υδρευόμενη έκταση διαχωρίζεται σε επιμέρους εκτάσεις με διαφορετική μεταξύ τους δόμηση - χρήση, η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους προεκτιμώμενων αμοιβών των επιμέρους εκτάσεων, όπως αυτές προκύπτουν κατά τα ανωτέρω.

Εφόσον τμήμα του δικτύου διέρχεται υψομετρικά κάτω από τη στάθμη υπόγειου υδροφορέα τότε η αμοιβή Α προσανξάνεται 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, ελέγχου υδάτων , κ.λπ.

Το προς μελέτη αντικείμενο αφορά στους κεντρικούς αγωγούς του εσωτερικού δικτύου της πόλης του Αιγίου, με βάση τα στοιχεία που παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πόλη	Πληθ. απογρ. 2011	συνολικός πληθυσμός αιχμής	Έκταση (ha)
Αίγιο	23.315	40.000	1160

#### α. Υπολογισμός Συνολικής Αμοιβής Αγωγών Εσωτερικών δικτύων

Ο υπολογισμός των αμοιβών μελέτης ύδρευσης του εσωτερικού δικτύου της πόλης του Αιγίου, έγινε με βάση τις παραδοχές που προηγήθηκαν και φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πόλη	συνολικός πληθυσμός αιχμής	έκταση (ha)	συντελεστές		αμοιβή (€)
			β	τκ	
Αίγιο	40.000	1160	0,93	1,227	692.886,65
Σύνολο Υ(Δ)					<b>692.886,65</b>

#### β. Δαπάνη Αμοιβής Μελέτης Κεντρικών αγωγών Εσωτερικού Δικτύου πόλης

Για την εκπόνηση της μελέτης των κεντρικών αγωγών του εσωτερικού δικτύου της πόλης του Αιγίου, λαμβάνεται ποσοστό 10% της ως άνω αμοιβής Υ1(Δ).  
Για την εκπόνηση απ' ευθείας της οριστικής μελέτης, των κεντρικών αγωγών του εσωτερικού δικτύου της πόλης του Αιγίου, λαμβάνεται ποσοστό 75%.  
Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

**ΥΔΡ=51.966,50**

**2. Πίνακας αμοιβών για καθορισμό καλούμενων οικονομικών φορέων**

Κατηγορία	Μελέτη εσωτερικού δικτύου	Σύνολο
Μελέτη Υδραυλικών Έργων	692.886,65	692.886,65

### 3. Πίνακας απαιτούμενης δαπάνης μελέτης

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΤ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Μελέτη Υδραυλικών Έργων	ΑΤ1	51.966,50
2	Άθροισμα κατηγοριών		51.966,50
3	Απρόβλεπτα [2 x 15%]		7.794,98
4	Απαιτούμενη Δαπάνη Μελέτης		59.761,48
5	ΦΠΑ [(4) x 24%]		14.342,76
6	Αξία Μελέτης		74.104,24

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Δ/ντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ Αιγιαλείας

Ιουλία Πουλιοπούλου

Χημικός Μηχανικός

Παναγιώτης Νικολόπουλος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός