



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ**

Αντικείμενο Μελέτης:

**«Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες
Κολυμβητηρίου Δήμου Ξάνθης»**

Προεκτιμώμενη αμοιβή
(με Φ.Π.Α. 24%):

139.831,10 € (Με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Σ.Α.Τ.Α.

ΚΩΔ. CPV :

71321000-4

**ΤΕΥΧΟΣ Α4
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**
(Αποφ. –ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17)

Ξάνθη

Ιανουάριος 2018

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική
Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 (ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17)

«Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπων συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του αρθ-53 του Ν-4412/16 (ΦΕΚ-147/Α/16)»
και συγκεκριμένα βάσει των κάτωθι:

ΤΜΗΜΑ Α': ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ': ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή $TK_{2017} = 1,203$.

1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση κάθε είδους ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left[\kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma H M \cdot \Sigma B v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_{\kappa}}}} \right] \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma B v \cdot \Sigma H M \cdot \tau_{\kappa}$$

$T_{Ao}=9,75€/μ^2$ για όλες τις κατηγορίες

όπου

$E= 3289,44 \text{ m}^2$ επιφάνειας έργου

$\Sigma B v=1,60$

$\tau_{\kappa}=1,203$

$\kappa, \mu, \Sigma H M$: συντελεστές ανάλογα με την κατηγορία και το είδος της μελέτης

A/A	ΕΙΔΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(T_{Ao})	$\Sigma H M$ (%)	$\Sigma B v$	τ_{κ}
1	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	II	2	35	25.226,96	3.289,44	9,75	8	1,60	1,203
2	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ	IV	2,5	45	44.493,17	3.289,44	9,75	12	1,60	1,203
3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	III	2,3	45	27.892,68	3.289,44	9,75	7	1,60	1,203
4	ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ	II	2	35	4.998,01	3.289,44	9,75	1	1,60	1,203
	ΣΥΝΟΛΟ				102.610,83					
	Προαύξηση 20% λόγω κατηγορίας αρχιτεκτονικών (Ν. 3316/2005 Α Βελτίωση, Άρθρο ΟΙΚ.3Α παρ. 3.1.Α.5)				20.522,17					
					123.132,99					
	Μελέτη εφαρμογής (Ν3316/2005 Α Βελτίωση ΟΙΚ 5Α παρ 15) $[0,4 + 0,5(0,35+0,25)] \times$ Αμοιβές Η/Μ				86.193,09					

A2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

A2.1. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης (ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3,4&5).

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%

Προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης:

$$0,08 \cdot \Sigma \text{Α} \text{ι} = 0,08 \cdot 123.132,99 = 9.850,64 \text{ ευρώ}$$

ΕΙΔΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Ν. 3316/2005, Άρθρο ΓΕΝ.7 παρ. 1)		9.850,64
ΣΥΝΟΛΟ		9.850,64

A2.2. ΦΑΥ – ΣΑΥ

1. Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο ΠΔ-305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α (ΑΡΘΡΟ – ΓΕΝ.6) για τη σύνταξη ΣΑΥ και ΦΑΥ ορίζεται από τον τύπο $A = \Sigma \text{Α} \text{ι} \cdot \beta \cdot \tau \kappa$ όπου:

$\Sigma \text{Α} \text{ι}$ = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών (ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3,4& 5).

$$\text{Συντελεστής αμοιβής } \beta(\%) = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\sum \frac{A_i}{175 \cdot \tau \kappa}}}, \text{ όπου } \kappa=0,40 \text{ και } \mu= 8,00, \text{ Συντελεστής } \tau \kappa \text{ (2017): } 1,203$$

$$\beta(\%) = 0,40 + \frac{8}{\sqrt[3]{\frac{123.132,99}{175 * 1,203}}} = 1,36\%$$

Αρα $\beta = 1,36\%$ και

$$A = \Sigma A_i * \beta * T_K = 2.014,55$$

ΕΙΔΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
ΣΑΥ –ΦΑΥ (Ν. 3316/2005, Άρθρο ΓΕΝ.6		2.014,55
ΣΥΝΟΛΟ		2.014,55

ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	98.058,28 €
-----------------------------	-------------

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	9	86.193,09 €	
2	ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ – ΦΑΥ		2.014,55 €	
3	ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		9.850,64 €	
	ΣΥΝΟΛΟ		98.058,28 €	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		14.708,74 €	
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ		112.767,02 €	
	ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ		112.767,02 €	Γ και άνω
	Φ.Π.Α. 24%		27.064,08 €	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		139.831,10 €	

ΞΑΝΘΗ 17 – 01 - 2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΞΑΝΘΗ 17 – 01 - 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΞΑΝΘΗ 17 – 01 - 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΝΤΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΥΔΟΚΙΑ ΜΠΑΡΜΠΑΛΕΞΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘ. 122/18-06-2018 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ