



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΈΡΓΩΝ
ΣΥΓΚ/ΚΩΝ – ΥΔΡ/ΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤ/ΚΩΝ**

Αντικείμενο
Μελέτης:

«Μελέτη πεζογέφυρας Κιμμερίων»

Προεκτιμώμενη
αμοιβή
(με Φ.Π.Α. 24%):

36.187,13 € (Με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Σ.Α.Τ.Α.

ΚΩΔ. CPV :

71335000-5

ΤΕΥΧΟΣ Α4

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

(Αποφ. –ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17)

Ξάνθη

Νοέμβριος 2017

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 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ ΤΟΠ. 2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ

TK=1.203	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ IV ΤΑΞΗΣ	2	800	1600
ΒΑΘΡΑ ΥΨΟΥΣ 0,40Μ	1	65	65
Αμοιβή Α1=			2.003,00€

ΑΡΘΡΟ ΤΟΠ. 3 ΠΟΛΥΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ

TK=	1.203
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΣΕΩΝ:	3
ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΣΤΑΣΗ:	65€
Αμοιβή Α2=	234,59€

ΑΡΘΡΟ ΤΟΠ. 6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

TK=	1.203
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΘΕΙΣΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:	1,5 στρέμματα
ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ:	60 €/στρ.*
Αμοιβή Α3=	108,27 €

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:	ΣΑ=	2.345,86€
Φ.Π.Α.: 24%		563,01€
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		2.908,87€

*(αραιοδομημένη, από 60-200 σημεία κλ. 1:500)

2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές Μονάδας ΥΠΕΧΩΔΕ: Τιμολόγιο Εργασιών Γεωτεχνικών Ερευνών (Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 (ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17))

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον.	Αρ/Τιμολ.	Π Ο Σ Ο Τ Η Τ Ε Σ		
	Εργασίες Υπαίθρου (Άρθρο ΓΤΕ.1):		ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ:	Γ1	Γ2	ΣΥΝΟΛΑ
	Περιστροφικές Γεωτρήσεις...		ΓΤΕ. 1.5			
	Σε άμμους, αργίλους, ιλείς, μαλακό βράχο:					
1	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.5.1		2.5	2.5
	Σε αμμοχάλικα, κερματισμένο βράχο με RQD<25:		ΓΤΕ. 1.6			

2	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.6.1	2.5	1.3	3.8
	Σε σκληρούς βράχους με $RQD > 25$:		ΓΤΕ. 1.7			
3	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.7.1	1.0	1.5	2.5
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)... Σε γεωτρήσεις του Άρθρου ΓΤΕ. 1.5 (άμμους, αργίλους, ιλείς)		ΓΤΕ. 1.17			
4	για βάθη 0-20μ.	τεμ.	ΓΤΕ. 1.17.1		2	2.0
	Σε γεωτρήσεις του Άρθρου ΓΤΕ. 1.6 (αμμοχάλικα, κερματισμένο βράχο με $RQD < 25$)		ΓΤΕ. 1.18			
5	για βάθη 0-20μ.	τεμ.	ΓΤΕ. 1.18.1	2	1	3.0
	Εργαστηριακές δοκιμές (Άρθρο ΓΤΕ.2):					
	Δοκιμές Κατάταξης					
6	Προπαρασκευή εδαφικ. δειγμάτων σε ξηρή κατ.	τεμ.	ΓΤΕ. 2.1		2	2.0
7	Προσδιορισμός Φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ. 2.2		2	2.0
8	Προσδιορισμός Φαινόμενου βάρους εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ. 2.3		2	2.0
9	Προσδιορισμ. ορίων Υδαρότητας - Πλαστικότητας	τεμ.	ΓΤΕ. 2.5		1	1.0
10	Κοκκομετρική ανάλυση εν ξηρώ με κόσκινα	τεμ.	ΓΤΕ. 2.6		1	1.0
11	Αντοχή βραχωδών δοκιμ. σε σημειακή φόρτιση	τεμ.	ΓΤΕ. 2.32	2	1	3.0

2 ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές Μονάδας ΥΠΕΧΩΔΕ: Τιμολόγιο Εργασιών Γεωτεχνικών Ερευνών (Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 (ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17))

	Εργασίες Υπαίθρου (Άρθρο ΓΤΕ.1):	Μον.	Αρ/Τιμολ.	Τιμή Μον.	Ποσ.	€
	Περιστροφικές Γεωτρήσεις... Σε άμμους, αργίλους, ιλείς, μαλακό βράχο:		ΓΤΕ. 1.5			
1	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.5.1	180.00	2.5	450.00
	Σε αμμοχάλικα, κερματισμένο βράχο με RQD<25:		ΓΤΕ. 1.6			
2	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.6.1	306.00	3.8	1.162,80
	Σε σκληρούς βράχους με RQD>25:		ΓΤΕ. 1.7			
3	για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	ΓΤΕ. 1.7.1	252.00	2.5	630.00
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)... Σε γεωτρήσεις του Άρθρου ΓΤΕ. 1.5 (άμμους, αργίλους, ιλείς)		ΓΤΕ. 1.17			
4	για βάθη 0-20μ.	τεμ.	ΓΤΕ. 1.17.1	54.00	2.0	108.00
	Σε γεωτρήσεις του Άρθρου ΓΤΕ. 1.6 (αμμοχάλικα, κερματισμένο βράχο με RQD<25)		ΓΤΕ. 1.18			
5	για βάθη 0-20μ.	τεμ.	ΓΤΕ. 1.18.1	92.00	3.0	276.00
Σύνολο Δαπάνης Ερευνητικών Εργασιών Πεδίου:					Σ1=	2.626,80
	Εργαστηριακές δοκιμές (Άρθρο ΓΤΕ.2):					
6	Προπαρασκευή εδαφικ. δειγμάτων σε ξηρή κατ.	τεμ.	ΓΤΕ. 2.1	13.00	2.0	26.00
7	Προσδιορισμός Φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ. 2.2	10.00	2.0	20.00
8	Προσδιορισμός Φαινόμενου βάρους εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ. 2.3	26.00	2.0	52.00
9	Προσδιορισμ. ορίων Υδαρότητας - Πλαστικότητας	τεμ.	ΓΤΕ. 2.5	39.00	1.0	39.00
10	Κοκκομετρική ανάλυση εν ξηρώ με κόσκινα	τεμ.	ΓΤΕ. 2.6	39.00	1.0	39.00
11	Αντοχή βραχυδών δοκιμ. σε σημειακή φόρτηση	τεμ.	ΓΤΕ. 2.32	30.00	3.0	90.00
Σύνολο Δαπάνης Εργαστηριακών Δοκιμών:					Σ2=	266.00

Σύνολο Δαπάνης Ερευνητικών Εργασιών Πεδίου Σ=Σ1+Σ2=

2.892,80

Αμοιβή Έκθεσης Αξιολόγησης

(Άρθρο ΓΜΕ.1. ΠΑΡ.1.3 Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 (ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17))

A=15%*Σ=.....A=

433,92

ΣΥΝΟΛΟ:

3.326,72

Συντελεστής τκ:

1.203

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:

4.002,04

ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	4.002,04 €
Φ.Π.Α. 24%	960,49 €
ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	4.962,53 €

3. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ ΤΕΧ. 5 ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΥ Η΄ ΣΙΔ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

Α. ΓΕΦΥΡΕΣ

Για τεχνικά έργα κατηγορίας Γ προκύπτει ότι:

$$\begin{aligned} \kappa &= 0.95 \\ \mu &= 32.00 \end{aligned}$$

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Μήκος γέφυρας	L=	45.00m
Πλάτος γέφυρας	B=	2,90 m
Επιφάνεια τεχνικού	Φ=	130,50 m ²

$$\beta(\%) = \kappa + \frac{5,6 * \mu}{\sqrt[3]{\sigma * \Phi}},$$

$$\sigma = 1300 + 4L_{\max} + 5,5H_{\text{avg}}$$

Μήκος φατνώματος $L_{\max} = 15,00\text{m}$

Ύψος βάθρων $H_{\text{avg}} = 6,00\text{m}$

Για την προεκτίμηση αμοιβών προκαταρκτικής προεξεργασίας, εφόσον υπάρχουν στοιχεία των L_{\max} και H_{avg} λαμβάνεται:

$$\sigma = 1393,00 \text{ €/m}^2$$

Αμοιβή έργου $A = (\beta \cdot \sigma \cdot \Phi) \cdot \tau_k$		
	$\tau_k =$	1,203
	$\beta =$	4,11%
Γίνεται		
A= 8.988,12*1,50=13.482,18 € (γίνεται προσαύξηση της αμοιβής λόγω δυναμικών δράσεων 50%, (ΤΕΧ. 6)		
Απρομ.= 13.482,18* (0,30+0,05)=4.718,76 € (για σταδιο προμελέτης συντελεστής(0,30+0,05) ΤΕΧ.7)		
Αοριστ= 13.482,18 *0,60=8.089,31 € (για σταδιο οριστικής μελέτης συντελεστής 0,60 ΤΕΧ.7)		
Ασυν.= 4.718,76 +8.089,31 =12.808,07 €		
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	12.808,07€	
Φ.Π.Α. 24%	3.073,94 €	
ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	15.882,01 €	

4. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ 2.3 ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση των μελετών των έργων αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών υπολογίζεται συναρτήσει του μήκους της γέφυρας βάσει του τύπου:

$$A = 200 / L^{1/3} \cdot L \cdot \tau_k$$

όπου L: το μήκος της γέφυρας σε μέτρα

Σε περίπτωση που απαιτηθεί, στην ανωτέρω τιμή περιλαμβάνεται και η μελέτη αγωγού καθόδου επί βάθρου

1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ:

$$A = 200 / L^{1/3} \cdot L \cdot \tau_k$$

L= 45,00 M, το μήκος της γέφυρας

τ_k = 1.203 συντελεστής επικαιροποίησης για το έτος 2017

Συνεπώς η αμοιβή είναι

$$A = 3.043,95 \text{ €}$$

ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3.043,95 €
Φ.Π.Α.: 24%	730,55 €
ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	3.774,50 €

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ. 9)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή (Α) για την εκπόνηση μελέτης φωτισμού οδικών έργων προσδιορίζεται σύμφωνα με τον τύπο:

$$A = T_1 \cdot M_1 \cdot \tau_k$$

όπου :

T₁: η τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Τ.Π.Α.) μελέτης (€/ ανά φυσική μονάδα) κάθε εγκατάστασης, που λαμβάνεται από τον Πίνακα 9.1 του άρθ. ΟΔΟ 9

M₁: το μέγεθος της εγκατάστασης σε φυσικές μονάδες

τ_k : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ. 3 (1,203 για το έτος 2017)

1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ:

$$A = T_1 \cdot M_1 \cdot \tau_k$$

T₁= 2.000,00 (€/χλμ) ΤΥΠΟΣ 4

M₁= 0,07(χλμ) Το μήκος του πεζόδρομου συμπεριλαμβανομένης της πεζογέφυρας

τ_k = 1,203 συντελεστής επικαιροποίησης για το έτος 2017

Συνεπώς η αμοιβή είναι

$$A = 168,42 \text{ €}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Α	168,42 €
Φ.Π.Α.: 24%	40,42 €
ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	208,84 €

6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ ΠΕΡ. 3 ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ, ΜΕΣΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ

$$A = K * C * \mu * v * \varphi^{0,80} * \tau\kappa$$

όπου:

K= 0.7 , για Π.Π.Π.Α και Μ.Π.Ε. της υποκατηγορίας Α2 της κατηγορίας Α
 φ = 0.05 km, το μήκος της γέφυρας
 μ = 1 , για περιοχές χωρίς ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον, εντός οικισμών
 v = 1.6 , για απόσταση α<200m από αστικές ή αστικοποιημένες περιοχές
C= 13100 , για μεμονωμένα έργα (γέφυρα)
 $\tau\kappa$ = 1.203 , συντελεστής επικαιροποίησης για το έτος 2017
A= 1.606,69 €

Αμοιβή για απευθείας σύνταξη Μ.Π.Ε. (80%):

$$A = 1.285,35 \text{ €}$$

ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.285,35 €
Φ.Π.Α. 24%	308,48 €
ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	1.593,83 €

7. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ – ΦΑΥ

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 $A = \Sigma A_i * \beta * \tau\kappa$
 ΣA_i = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών (ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3,4& 5).

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

$$\beta(\%) = 0,40 + \frac{8}{\sqrt[3]{\frac{16.020,44}{175 * 1.203}}} = 2,29\%$$

Προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ: (4.718,76 + 8.089,31 + 3.043,95 + 168,42) * 2,29% * 1,203 = 441,34 ευρώ

8 .ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

1. 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*ΣΑι=0,08*(4.718,76 + 8.089,31 + 3.043,95 + 168,42) = 0,08* 16.020,44=1.281,64 ευρώ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ
			ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ – ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ τευχών δημοπράτησης	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		
1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	16	2.345,86 €			351,88 €	2.697,74 €	Α και άνω
2	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	21	4.002,04 €			600,31 €	4.602,35 €	Α και άνω
3	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	8	12.808,07 €	352,84 €	1.024,65 €	2.127,83 €	16.313,39 €	Β και άνω
4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	13	3.043,95 €	83,86 €	243,52 €	505,70 €	3.877,03 €	Α και άνω
5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	9	168,42 €	4,64 €	13,47 €	27,98 €	214,51 €	Α και άνω
6	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	27	1.285,35 €			192,80 €	1.478,15 €	Α και άνω
	ΣΥΝΟΛΟ		23.653,69 €	441,34 €	1.281,64 €	3.806,50 €	29.183,17 €	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
			ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ – ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ τευχών δημοπράτησης	
1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	16	2.345,86 €			2.345,86 €
2	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	21	4.002,04 €			4.002,04 €
3	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	8	12.808,07 €	352,84 €	1.024,65 €	14.185,56 €
4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	13	3.043,95 €	83,86 €	243,52 €	3.371,33 €
5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	9	168,42 €	4,64 €	13,47 €	186,53 €
6	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	27	1.285,35 €			1.285,35 €
	ΣΥΝΟΛΟ		23.653,69 €	441,34 €	1.281,64 €	25.376,67 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					3.806,50 €
	ΣΥΝΟΛΟ					29.183,17 €

ΞΑΝΘΗ 01-11--2017

ΞΑΝΘΗ 01-11-2017

ΞΑΝΘΗ 01-11-2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

1. ΕΥΜΟΡΦΙΑ ΠΑΡΔΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ
ΥΔΡ/ΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤ/ΚΩΝ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. ΕΥΔΟΚΙΑ ΜΠΑΡΜΠΑΛΕΞΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΡΑΒΕΛΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘ.ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ