

---

# ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

## ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης πραγματοποιήθηκε με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β'). Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή τκ = **1,211 (εγκύκλιος 4 αρ. πρωτ. ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16.03.2018 (ΑΔΑ: 7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών)**

και συγκεκριμένα βάσει των ακόλουθων τμημάτων-κεφαλαίων:

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Β΄: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ΄: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Η΄: ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι΄: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

---

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

**Προεκτίμηση αμοιβής τοπογραφικής αποτύπωσης**

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων αμοιβών του Ν.4412/2016  
ΦΕΚ Β΄2619/20.07.2018**

<b>A. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>
------------------------------

<b>Άρθρο ΤΟΠ2: Τριγωνισμοί</b>
--------------------------------

Τριγωνομετρικό σημείο; III τάξης 1.800€

τεμ 3

TK 1,211

**A1 = 1800\*3\*1,211 = 6.539,40€**

<b>Άρθρο ΤΟΠ. 3 Πολυγωνομετρίες</b>
-------------------------------------

Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50€

τεμ. 15

TK. 1,211

**A2 = 50\*15\*1,211= 908,25€**

<b>Άρθρο ΤΟΠ.5; Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων</b>
---

### **1. Περιοχή Θεάτρου**

Κλίμακα Χαρτογράφησης 1:1.000      Επιφάνεια χαρτογράφησης  
(στρέμματα) E = 16,3

κλίση εδάφους >40%      τιμή αμοιβής 28

TK 1,211

---

**A3.1 = 552,70€**

## **2.Περιοχή Μονοπατιου προς την Εκκλησία της Αγίας Ιερουσαλήμ**

**(Ζωοδόχος Πηγής)**

Κλίμακα Χαρτογράφησης 1:1.000      Επιφάνεια χαρτογράφησης  
(στρέμματα) E = 56

κλίση εδάφους >40%      τιμή αμοιβής 28

**TK      1,211**

**A3.2 = 1.898,85€**

**A3 = A3.1+A3.2= 552,70+1898,85=2.451,55€**

**Συνολικη αμοιβη τοπογραφικων (A) = 9.899,20€**

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Η΄: ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ**

### **ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η ανάλυση τιμών γίνεται κατ' εφαρμογή της:

Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β').

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή  $TK=1,211$  για το έτος 2018

#### **1. Άρθρο ΓΛΕ.1 Γεωλογική Χαρτογράφηση**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την σύνταξη του χάρτη γεωλογικής χαρτογράφησης καθορίζεται από τον τύπο:

**$A=k1 \cdot E^{0,6}$  €**, όπου

$k1$  = συντελεστής (για κλίμακα 1:1.000 =9.250)

E = επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος σε Km<sup>2</sup>

---

Κλίμακα Εργασίας 1:1.000

## **2. Άρθρο ΓΛΕ.3 Γεωλογικές τομές και διατομές**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την σύνταξη των γεωλογικών τομών και διατομών καθορίζεται από τον τύπο:

$$\Delta = \kappa^2 \cdot \mu + 3 \cdot \gamma \text{ €}, \text{ όπου}$$

$\kappa^2$  = συντελεστής (για κλίμακα 1:500 =0,78)

$\mu$  = συνολικό μήκος τομών και διατομών σε m

$\gamma$  = συνολικό μήκος γεωτρήσεων

## **3. Άρθρο ΓΛΕ.8 Τεκτονικά Διαγράμματα – Δυνητικές Ολισθήσεις**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη λήψη, καταγραφή και περιγραφή των στοιχείων της βραχομάζας (ασυνέχειες), την επεξεργασία τους, τη σύνταξη τεκτονικών διαγραμμάτων και τον καθορισμό των δυνητικών ολισθήσεων πρηνών με βάση τα στοιχεία που προκύπτουν από τη σύνταξη κάθε τεκτονικού διαγράμματος (σπουδαιότητα, τύπος, προσανατολισμοί ασυνεχειών, γωνία τριβής) και τη στερεογραφική προβολή των στοιχείων του έργου (διεύθυνση κλίση πρηνών) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ΟΜΟΕ, Τ. 11, ΚΕΦ.3, ΠΑΡ. 1.7.1. καθορίζεται για κάθε τεκτονικό διάγραμμα από τον τύπο;

$$T\Delta = 700 + (10 * \tau)\text{€/τεμ.}, \text{ όπου}$$

$\tau$  = το πλήθος των μετρήσεων του τεκτονικού διαγράμματος, οπωσδήποτε μεγαλύτερο των 60 και μικρότερο ή ίσο των 100.

## **4. Άρθρο ΓΛΕ.9 Ταξινομήσεις Βραχομάζας**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την ταξινόμηση αυτή ανά θέση και ανά σύστημα ταξινόμησης καθορίζεται από τον τύπο:

$$T\text{B} = 1.050\text{€/τεμ.}$$

## **5. Άρθρο ΓΛΕ.12 Καταγραφές Υφιστάμενων Πρηνών**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε ένα από τα καταγραφόμενα πρηνή καθορίζεται από τον τύπο:

$$\text{Π} = 400\text{€/τεμ.}$$

## **6. Άρθρο ΓΛΕ.17 Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης**

Η αμοιβή της Τεχνικογεωλογικής Έκθεσης που συντάσσεται και αφορά στις

---

γεωλογικές εργασίες, οι οποίες έχουν εκτελεσθεί στα πλαίσια της γεωλογικής μελέτης καθορίζεται από τον τύπο:

**ΓΛΕ = 25% \* Α, όπου**

Α = συνολικό κόστος των γεωλογικών εργασιών, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν κατά τη φάση της μελέτης για την οποία συντάσσεται η έκθεση

<b>.ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>
--------------------------

<b>Άρθρο ΓΛΕ.1 Γεωλογική Χαρτογράφηση</b>
---

$$A = \kappa_1 * E^{0,6} \text{ €}$$

### 1. Περιοχή Θεάτρου

Κλίμακα Χαρτογράφησης 1:1.000 συντελεστής  $\kappa_1 = 9.250$

Επιφάνεια Χαρτογράφησης (Km<sup>2</sup>)  $E = 0.0163$

### 2. Περιοχή Μονοπατιού προς την Εκκλησία της Αγίας Ιερουσαλήμ (Ζωοδόχος Πηγής)

Κλίμακα Χαρτογράφησης 1:1.000 συντελεστής  $\kappa_1 = 9.250$

Επιφάνεια Χαρτογράφησης (Km<sup>2</sup>)  $E = 0.056$

Συνολική Επιφάνεια χαρτογράφησης  $E = 0.073$  (Km<sup>2</sup>)

$$B = 9.250 * 0,073^{0,6} = 1.923,70\text{€}$$

Ελάχιστη αμοιβή 2.500€

$$B = 2.500,00 * 1,211 = 3.027,50\text{€}$$

<b>2. Άρθρο ΓΛΕ.3 Γεωλογικές τομές και διατομές</b>
---

$$\Delta = \kappa_2 * \mu + 3 * \gamma \text{ €},$$

Κλίμακα διατομών 1:500 συντελεστής  $\kappa_2 = 0,78$

$\mu$  = συνολικό μήκος διατομών (m) 400,00

TK 1,211

$\gamma$  = συνολικό μήκος γεωτρήσεων (m) 0,00

$$\Delta = 0,78 * 400 * 1,211 = 377,83\text{€}$$

---

### 3. Άρθρο ΓΛΕ.8 Τεκτονικά Διαγράμματα – Δυνητικές Ολισθήσεις

$$T\Delta = 700 + (10 * \tau)\text{€/τεμ.},$$

Αριθμός μετρήσεων  $\tau = 80$  ( $60 < \tau < 100$ )

Πλήθος τεκτονικών διαγραμμάτων 2

TK 1, 211

$$T\Delta = 700 + (10 * 80) * 2 * 1,211 = 3.633,00\text{€}$$

### 4. Άρθρο ΓΛΕ.9 Ταξινομήσεις Βραχομάζας

$$TB = 1.050\text{€/τεμ.}$$

Πλήθος ταξινομήσεων βραχομάζας 2

TK 1,211

$$TB = 1050 * 2 * 1,211 = 2543,10\text{€}$$

### 5. Άρθρο ΓΛΕ.12 Καταγραφές Υφιστάμενων Πρανών

$$P = 400\text{€/τεμ.}$$

Πλήθος καταγραφών 2

TK 1,211

$$P = 400 * 2 * 1,211 = 968,80\text{€}$$

### 6. Άρθρο ΓΛΕ.17 Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης

$$ΓΛΕ = 25\% * A$$

A συνολικό κόστος γεωλογικών εργασιών =  $3.027,50 + 377,83 + 3.633,00 + 2543,10 + 968,80 = 10.550,23\text{€}$

$$ΓΛΕ = 25\% * 13.577,73 = 2.637,56\text{€}$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ: } 13.577,73 + 3394,43 = 13.187,79\text{€}$$

---

<b>Γ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>
---

<b>Άρθρο ΓΜΕ 2.2 Οριστική Μελέτη αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης</b>
--

$$\Sigma(\Phi) = 700 * E^{0,35}$$

όπου E = επιφάνεια της κατολίσθησης σε m<sup>2</sup>

### 1. Περιοχή Θεάτρου

$$E = \text{επιφάνεια της κατολίσθησης σε m}^2 \quad 16.300,00$$

### 2. Περιοχή Μονοπατιου προς την Εκκλησία της Αγίας Ιερουσαλήμ (Ζωοδόχος Πηγής)

$$E = \text{επιφάνεια της κατολίσθησης σε m}^2 \quad 56.000,00$$

Λόγω της φύσης του φαινομένου της πτώσης βράχων από διάφορα σημεία επιλέγεται επιφάνεια κατολίσθησης μικρότερη από τη συνολική επιφάνεια της περιοχής μελέτης ήτοι 5.000 m<sup>2</sup>

$$\Sigma(\Phi) = 700 * 20.000^{0,35} * 1,211 = 27.139,55\text{€}$$

Σε περίπτωση που συντάσσεται απ' ευθείας οριστική μελέτη καταβάλλεται και το 50% της αμοιβής της προμελέτης και καθορίζεται από τον τύπο

$$\Sigma(\Phi) = 500 * 20.000,00^{0,35} * 1,211 = 19.385,39\text{€}$$

$$50\% * 11.933,11 = 9.692,70\text{€}$$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ = 16.706,35+5.966,55 = 36.832,25€

<b>Δ. Σ.Α.Υ.- Φ.Α.Υ.</b>
--------------------------

<u>A.T.8: ΓΕΝ 6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ</u>
---

Η μελετη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και Φάκελος Ασφάλειας και

Υγείας (Φ.Α.Υ.) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k \quad \text{όπου}$$

**ΣΑ<sub>ι</sub>** = το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

**β**= συντελεστής αμοιβής επί τοις % οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau_k}}} = 1,70$$

κ. μ συντελεστές που ανεξαρτήτως κατηγορίας μελέτης ορίζονται οι ακόλουθοι;

κ = 0,40 και μ = 8,00

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	50.020,04
Συντελεστής Αμοιβής (β) %		1,70%
<b>Αμοιβή</b>		<b>850,14</b>

#### Ε. Τεύχη Δημοπράτησης

Αρθρο ΓΕΝ. 7 Αμοιβή σύνταξης τευχών Δημοπράτησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

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 την διακήρυξη δημοπρασίας 5%

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	36.832,25
Συντελεστής ύψους τευχών δημοπράτησης		0,08
<b>Αμοιβή</b>		<b>2.946,58</b>

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 25 -04 -2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ**

<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>				
<b>Α. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Σύνολο</b>
1.	Τριγωνισμοί	1	6.539,40	6.539,40
2.	Πολυγωνομετρίες	1	908,25	908,25
3.	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων	1	2.451,55	2.451,55
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>9.899,20</b>	<b>9.899,20</b>

<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>				
<b>Β. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Σύνολο</b>
1.	Γεωλογική Χαρτογράφηση	1	3.027,50	3.027,50€
2.	Γεωλογικές τομές και διατομές	1	377,83	377,83
3.	Τεκτονικά Διαγράμματα – Δυνητικές Ολισθήσεις	1	3.633,00	3.633,00
4.	Ταξινομήσεις Βραχομάζας	1	2.543,10 €	2.543,10
5.	Καταγραφές Υφιστάμενων Πρανών	1	968,80	968,80
6.	Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης	1	2.637,56	2.637,56
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13.187,79</b>	<b>13.187,79</b>

<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>				
<b>Γ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Σύνολο</b>

			<b>Μονάδας</b>	
<b>1.</b>	<b>Οριστική Μελέτη αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης</b>	<b>1</b>	<b>36.832,25 €</b>	<b>36.832,25</b>

<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>				
<b>Δ. ΣΑΥ- ΦΑΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Σύνολο</b>
<b>1.</b>	<b>ΣΑΥ- ΦΑΥ</b>	<b>1</b>	<b>850,14 €</b>	<b>850,14</b>

<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>				
<b>Ε. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Σύνολο</b>
<b>1.</b>	<b>ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>	<b>1</b>	<b>2.946,58 €</b>	<b>2.946,58</b>

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>			
<b>Είδος Μελέτης</b>	<b>Προεκτιμώμενη Αμοιβή</b>	<b>Ποσοστό εκπονομένων σταδίων μελέτης</b>	<b>Αμοιβή εκπονομένων σταδίων μελέτης</b>
Τοπογραφική μελέτη	<b>9.899,20</b>	100%	<b>9.899,20</b>
Γεωλογικές Μελέτες	<b>13.187,79</b>	100%	<b>13.187,79</b>
Γεωτεχνικές Μελέτες	<b>36.832,25</b>	100%	<b>36.832,25</b>
Τεύχη Δημοπράτησης	<b>2.946,58</b>	100%	<b>2.946,58</b>
ΣΑΥ-ΦΑΥ	<b>850,14</b>	100%	<b>850,14</b>
Σύνολο			<b>63.715,96</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			9.557,39
Σύνολο			<b>73.273,35</b>
ΦΠΑ 24%			17.585,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>90.858,95</b>

Σ

Σύμφωνα με την ανωτέρω ανάλυση προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας:

<b>Α/Α</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ</b>	<b>ΠΤΥΧΙΟ</b>	<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ) (€)</b>	<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ</b>	<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€)</b>
1	16	Μελέτες Τοπογραφίας	<b>9.899,20</b>	Α και άνω	<b>9.899,20</b>

2	20	Γεωλογικές Υδρογεωλογικές και Γεωφυσικές Μελέτες και Έρευνες	<b>13.187,79</b>	Α και άνω	<b>13.187,79</b>
3	21	Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες	40.629,17	Α και άνω	40.628,97
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>					<b>63.715,96</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					9.557,39
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>					<b>73.273,35</b>
Φ.Π.Α. 24%					17.585,60
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>					<b>90.858,95</b>

Λιβαδειά, 25/04/2018

Λιβαδειά, 25/04/2018

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**