



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Μελέτης:

«Τοπογραφικές εργασίες  
αποτυπώσεων κοινοχρήστων  
χώρων Δήμου Δοξάτου»

Προεκτιμώμενη αμοιβή  
με απρόβλεπτα (15%)  
και Φ.Π.Α. (24%)

:10.485,01 €

## **ΦΑΚΕΛΟΣ**

**(ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ)**

ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

«Τοπογραφικές εργασίες αποτυπώσεων κοινοχρήστων χώρων Δήμου  
Δοξάτου»

Καλαμπάκι 2017

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

- A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- A.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

### **B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

- B.1 ΓΕΝΙΚΑ
- B.2 ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ
- B.3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B.4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

## **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

### **A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η τοπογραφική αποτύπωση κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Δοξάτου.

Ειδικότερα προβλέπεται η τοπογραφική αποτύπωση των παρακάτω εκτάσεων:

- 1) *Ο.Τ.42 (αρ.οικ:43 και 278) Τ.Κ.Αγ.Παρασκευής*
- 2) *Ο.Τ.7 (αρ.οικ:331) Τ.Κ.Καλαμώνα*
- 3) *Ο.Τ.54 (αρ.οικ: 317,318 Τ.Κ.Φτελιάς)*
- 4) *Ο.Τ.38 (αρ.οικ.265) και αρ.οικ.221 Τ.Κ.Νεροφράκτη*
- 5) *Ο.Τ.9 Χειμάρρας Δοξάτου*
- 6) *Ο.Τ20 (αρ.οικ.102) Τ.Κ.Πηγαδίων*
- 7) *Ο.Τ.7, Ο.Τ.1) Τ.Κ.Αγοράς*
- 8) *Ο.Τ.34 (Πλατεία) Δ.Κ.Αγ.Αθανασίου*
- 9) *Του υπ'αριθμ.3516 αγροτεμαχίου Κυργίων*
- 10) *Της οδού νοτιοανατολικά του υπ'αριθμ.1985 αγροτεμαχίου Κυργίων*
- 11) *Του υπ'αριθμ.(7) αγροτεμαχίου Τ.Κ.Νεροφράκτη*

Σκοπός της μελέτης σύνταξης των ανωτέρω τοπογραφικών διαγραμμάτων είναι:

- Η εκπόνηση μελετών αρχιτεκτονικής διαμόρφωσης των κοινοχρήστων χώρων (πλατείες παιδικές χαρές κλπ)
- Η παραχώρηση του υπ'αριθμ (Ο.Τ.9) Δ.Κ.Δοξάτου και του υπ'αριθμ (3516) αγροτεμαχίου Κυργίων στα οποία υπάρχουν κοινωφελείς εγκαταστάσεις
- Η διάνοιξη της οδού νοτιοανατολικά του υπ'αριθμ.1985 αγροτεμαχίου Κυργίων
- Η οριοθέτηση του υπ'αριθμ.(7) αγροτεμαχίου Τ.Κ.Νεροφράκτη (σχολικού κλήρου)

### **A.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

**Για την σύνταξη της μελέτης θα απαιτηθεί η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης:**

Απαιτείται η σύνταξη μελέτης Τοπογραφίας, με αντικείμενο τους τριγωνισμούς, τις πολυγωνομετρίες, τις χωροσταθμήσεις, την τοπογραφική αποτύπωση, στην περιοχή του έργου.

### **A.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο οποίος δύναται να μειωθεί σε περίπτωση που εξασφαλισθούν μικρότεροι από τους προβλεπόμενους χρόνοι εγκρίσεων των διαφόρων μελετών και σταδίων μελετών.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

## **B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

### **B1. ΓΕΝΙΚΑ**

---

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση με Α.Π. ΔΜΕΟ/α/ο/1257/09-08-05:

«Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με τις Υπουργικές Απόφασεις:

α) ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30-12-2005: «Α' Βελτίωση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών και Υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν3316/2005», και

β) ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4-7-2006: «Β' Βελτίωση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών και Υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν3316/2005»

και συγκεκριμένα βάσει των κάτωθι:

- ΤΜΗΜΑ Α': ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
- ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
  - ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 5 της 14.03.2017 του ΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ (Αρ.Πρωτ. ΔΝΣγ/οικ.12298/ΦΝ 439.6) λαμβάνεται ως συντελεστής ετήσιας αναπροσαρμογής για το έτος 2017 η τιμή **TK=1.203**.

## **B2. Χρησιμοποιούμενα Άρθρα**

### **Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α	Ενδείξεις εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
1	Τριγωνομετρικό σημείο	1800	800	350	225
2	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχιδών εδαφών)	565	350	-	-
3	Βάθρο ύψους 0,40 μ.	-	-	65	65
4	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (επί βραχιδών εδαφών)	285	170	-	-

1. Για κάθε επιπλέον παραδεκτή μέτρηση και υπολογισμό του ίδιου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ή εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασική τιμή του ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατά 40% ανά τομή και μέχρι δύο το πολύ τομές (μέγιστη προσαύξηση 80%).
2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμείβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.
3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ.

### **Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες**

1. Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:
  - α) Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ.
  - β) Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας: 65 Ευρώ.
2. Η τιμή για τη μόνιμη σήμανση των πολυγωνικών ορίζεται επί πλέον σε 25 Ευρώ

### **Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων**

1. Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (**υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου**):

α/α	Μορφολογία εδάφους (εγκάρσιες κλίσεις)	Τιμή αμοιβής (€ / στρέμμα) για κλίμακα :				
		1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	Κλίση εδάφους 0-10%	77	30	16	8	3
2	Κλίση εδάφους 10-40%	93	40	19	10	4
3	Κλίση εδάφους > 40%	145	55	28	15	5

2. Σε πολύ καλυμμένα από φύτευση, όπως και σε καλυμμένα από ύδατα εδάφη, η τιμή προσαυξάνεται κατά 60% της αντίστοιχης τιμής κατηγορίας εδάφους κλίσης 0-10%.
3. Σε εξόχως δασωμένα εδάφη, η τιμή προσαυξάνεται κατά 80% της αντίστοιχης τιμής κατηγορίας εδάφους κλίσης 0 -10%.
4. (διαγράφεται το πρώτο εδάφιο του αρχικού κειμένου της παραγρ. 4 του άρθρου ΤΟΠ.5).

Σε περίπτωση αποτύπωσης ζώνης, οι παραπάνω τιμές ισχύουν για ζώνη συμβατικού πλάτους που δίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Κατηγορία εδάφους από πλευράς α/α φυτοκάλυψης		Συμβατικό πλάτος σε μέτρα για κλίμακα :				
		1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	Έδαφος σύννηθες	80	150	200	300	500
2	Έδαφος δασωμένο	40	75	100	150	250

Για αποτύπωση ζώνης μικρότερου πλάτους οι παραπάνω τιμές προσαυξάνονται κατά 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους. Ως ελάχιστη αμοιβή αποτύπωσης λωρίδας θα λαμβάνεται αυτή που προκύπτει σύμφωνα με τα παραπάνω για πλάτος ίσο προς το 25% του συμβατικού πλάτους.

1. Αδόμητες χαρακτηρίζονται οι περιοχές, όταν τα σημεία που περιγράφουν κατασκευές δεν υπερβαίνουν τα 60 ανά 10 στρέμματα. Όταν ο αριθμός των παραπάνω σημείων υπερβαίνει τα 20 σημεία ανά 10 στρέμματα, τότε οι τιμές του πίνακα της παραγράφου 1 προσαυξάνονται κατά 20%.

### B.3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ "ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΟΞΑΤΟΥ"

Ο.Τ.42 (τμήμα αρ.οικ.277 και Ο.Τ.43 αρ.οικ.278) Τ.Κ. ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ							
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	2,00	160,00 €	320,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					515,00 €	
	Συντελεστής $T_k=1.203$ Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		515,000	X	1,203	=	619,545
	<i>Σύνολο</i>						619,55 €

Ο.Τ.7 (τμήμα αρ.331) Τ.Κ.ΚΑΛΑΜΩΝΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2. 1	στρέμμα	1,80	160,00 €	288,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					483,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		483,000	Χ	1,203	=	581,049
	<i>Σύνολο</i>						581,05 €



**Ο.Τ.54 (ΑΡ.ΟΙΚ.317,318 ) Τ.Κ.ΦΤΕΛΙΑΣ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	6,10	100,00 €	610,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					805,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		805,000	Χ	1,203	=	968,415
	<i>Σύνολο</i>						968,42 €

**Ο.Τ.38 (αρ.οικ.265) και αρ.οικ.221, Τ.Κ.ΝΕΡΟΦΡΑΚΤΗ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	2,80	160,00 €	448,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					643,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		643,000	Χ	1,203	=	773,529
	<i>Σύνολο</i>						773,53 €

**Ο.Τ.9 ΧΕΙΜΑΡΡΑ ΔΟΞΑΤΟΥ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (αραιοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.2	στρέμμα	8,80	60,00 €	528,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					723,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		723,000	Χ	1,203	=	869,769
	<i>Σύνολο</i>						869,77 €

**Ο.Τ.20 (αρ.οικ.102) Τ.Κ.ΠΗΓΑΔΙΩΝ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	1,80	160,00 €	288,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					483,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		483,000	X	1,203	=	581,049
	<i>Σύνολο</i>						581,05 €

**(Ο.Τ.7 , Ο.Τ.11) Τ.Κ.ΑΓΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	2,50	160,00 €	400,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					595,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		595,000	Χ	1,203	=	715,785
	<i>Σύνολο</i>						715,79 €

**Ο..Τ.43 Δ.Κ.ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ (ΠΛΑΤΕΙΑ)**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετριες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	2,00	160,00 €	320,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					515,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		515,000	Χ	1,203	=	619,545
	<i>Σύνολο</i>						619,55 €

**ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ (3516) ΚΥΡΓΙΩΝ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εντος κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	2	65,00 €	130,00 €	
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (κλίση εδάφους 0-10%) (αραιοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.2	στρέμμα	2,00	90,00 €	180,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					375,00 €	
	Συντελεστής τ <sub>κ</sub> =1.203 Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		375,000	Χ	1,203	=	451,125
	<i>Σύνολο</i>						451,13 €

**ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ (7) Τ.Κ.ΝΕΡΟΦΡΑΚΤΗ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	1	65,00 €	65,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.α	τεμάχιο	2	50,00 €	100,00 €	
	<b>ΤΟΠ.5Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΔΟΜΗΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση τριγωνομετρικού δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (κλίση εδάφους 0-10%)	ΤΟΠ.5Α.1.1	στρέμμα	11,00	30,00 €	330,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					495,00 €	
	Συντελεστής $\tau_k=1.203$ Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		480,00	X	1,203	=	595,485
	<i>Σύνολο</i>						595,49 €



**ΟΔΟΣ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΤΟΥ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. (1985) ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟΥ ΚΥΡΓΙΩΝ**

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΟΛΙΚΗ (€)	
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3					
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	4	65,00 €	260,00 €	
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
2	Πολυγωνομετρίες εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.α	τεμάχιο	2	50,00 €	100,00 €	
	<b>ΤΟΠ.5Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΔΟΜΗΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>						
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση τριγωνομετρικού δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (κλίση εδάφους 0-10%)	ΤΟΠ.5Α.1.1	στρέμμα	4,00	30,00 €	120,00 €	
	<i>Μερικό Σύνολο</i>					480,00 €	
	Συντελεστής $T_k=1.203$ Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)		480,00	X	1,203	=	577,44
	<i>Σύνολο</i>						577,44 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ						
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	Μονάδα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
						ΟΛΙΚΗ (€)
	<b>ΤΟΠ.2 ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</b>	ΤΟΠ.2.3				
1	Τριγωνισμοί – Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2.3	τεμάχιο	14	65,00 €	910,00 €
	<b>ΤΟΠ.3 ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>					
2	Πολυγωνομετρίες εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.β	τεμάχιο	18	65,00 €	1.170,00 €
3	Πολυγωνομετρίες εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.α	τεμάχιο	4	50,00 €	200,00€
	<b>ΤΟΠ.6Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ</b>					
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	12,90	160,00 €	2.064,00 €
5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (πυκνοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.1	στρέμμα	6,10	100,00 €	610,00 €
6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:200 (κλίση εδάφους 0-10%) (αραιοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.2	στρέμμα	2,00	90,00 €	180,00 €
7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (αραιοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α.2.2	στρέμμα	8,80	60,00 €	528,00 €

ΤΟΠ.5Α ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΔΟΜΗΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ						
8	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (χωρίς εγκατάσταση τριγωνομετρικού δικτύου) σε κλίμακα 1:500 (κλίση εδάφους 0-10%)	ΤΟΠ.5Α.1.1	στρέμμα	15,00	30,00 €	450,00 €
<i>Μερικό Σύνολο</i>						6.112,00 €
Συντελεστής $T_k=1.203$ Εγκύκλιος 5 (ΔΝΣγ/οικ12298/ΦΝ439.6/14-03-2017)			6.112,00	X	1,203	= 7.352,736
<i>Σύνολο</i>						7.352,74€
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						7.352,74 €
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>						1.102,91€
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						8.455,65€
<b>Φ.Π.Α.(24%)</b>						2.029,36€
<b>ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.485,01€</b>

**B5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	CPV	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
1.	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	16	71351810-4	Α' και άνω	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					7.352,74 €
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>					1.102,91€
<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>					8.455,65€

Συντάχθηκε  
Καλαμπάκι, 19.07.2017

Ντάπα Ελένη  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Καλαμπάκι, 19.07.2017  
Η Προϊσταμένη  
Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών

Σωφρονιάδου Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός