



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Μελέτης:

«Τοπογραφική αποτύπωση και κτηματογράφηση επί της όδευσης διέλευσης ποδηλατόδρομου σύνδεσης των Πηγών Κεφαλαρίου Δήμου Δοξάτου και του Αρχαιολογικού χώρου των Φιλίππων και αποτύπωση και κτηματογράφηση λίμνης και παρόχθιων ιδιοκτησιών κατόντι της περιοχής των Πηγών Κεφαλαρίου»

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

30.748,23 €

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

(ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ)

Καλαμπάκι 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

- B.1 ΓΕΝΙΚΑ
- B.2 ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ
- B.3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
- B.4 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B.5 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η *Τοπογραφική αποτύπωση και κτηματογράφηση επί της όδευσης διέλευσης ποδηλατόδρομου σύνδεσης των Πηγών Κεφαλαρίου Δήμου Δοξάτου και του Αρχαιολογικού χώρου των Φιλιππων και αποτύπωση και κτηματογράφηση λίμνης και παρόχθιων ιδιοκτησιών κατάντι της περιοχής των Πηγών Κεφαλαρίου*». Στόχος της εκπόνησης της ανωτέρω μελέτης αποτελεί η κατασκευή ποδηλατόδρομου σύνδεσης των Πηγών του Δήμου Δοξάτου με τον Αρχαιολογικό χώρο των Φιλιππων Καβάλας όπως επίσης και η ανάπλαση της λίμνης και των παρόχθιων περιοχών κατάντι της περιοχής των Πηγών.

Στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Χωρική Επένδυσης με τίτλο «Πολιτιστική Διαδρομή Εγνατίας Οδού» η οποία θα χρηματοδοτεί από το Ε.Π.Α.Μ.Θ 2014-2020, περιλαμβάνεται η χρηματοδότηση του υποέργου «Σύνδεση αρχαιολογικού χώρου Φιλιππων –Κεφαλαρίου» με συνδικαιούχο το Δήμο Δοξάτου.

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, κτηματογράφηση και βυθομετρήσεις στην περιοχή του έργου .

Η τοπογραφική αποτύπωση της λίμνης και της παρόχθιας περιοχής θα χρησιμοποιηθεί ως στοιχείο φακέλου για την δημοπράτηση των λοιπών απαιτούμενων μελετών (αρχιτεκτονική, η/μ κλπ), με στόχο της συνολική μελέτη ανάπλασης της περιοχής.

A.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης ορίζεται σε δύο (3) 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 αντικείμενου ορίζεται σε τρεις (2) 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

Κατά τις διατάξεις της παρ.7 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005 και σε συνδυασμό 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, επισημάνση, 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 οδύσεων 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 σύνηθες	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%.

Άρθρο ΤΟΠ.8Α Κτηματογραφήσεις

1. Για την εξακρίβωση των ορίων των ιδιοκτησιών, τον προσδιορισμό της θέσης αυτών με σύγχρονες τοπογραφικές μεθόδους και όργανα και σύνταξη σχεδίου κτηματογράφησης σε ψηφιακή μορφή, με σύνδεση προς το τρέχον κρατικό σύστημα αναφοράς, αριθμησης και εμβαδομέτρησης των ιδιοκτησιών με τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, και σύνταξης κτηματογραφικών πινάκων, ανάλογα με την κλίμακα και την κατηγορία κάλυψης οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ ανά στρέμμα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου):

α/α	Κατηγορία κάλυψης (πυκνότητα σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους)	Τιμή (€ / στρέμμα) για κλίμακα :			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	I (πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένη, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12

Οριζόμενη Τιμή σε πυκνοδομημένα (κατηγορίας I) (€ / στρέμμα) για κλίμακα :	
1:100	1:200
180	160

2. (διαγράφεται)
3. Ισχύουν και οι παράγραφοι 2, 3 και 4 του άρθρου ΤΟΠ.5 και 3 του άρθρου ΤΟΠ.6.
4. α. Στην περίπτωση σύγχρονης εκπόνησης της κτηματογράφησης με την επίγεια μελέτη αποτύπωσης, η τιμή κτηματογράφησης, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, ορίζεται μειωμένη κατά ποσοστό 20% αυτής.
β. Σε περίπτωση σύγχρονης εκπόνησης της κτηματογράφησης με φωτογραμμετρική αποτύπωση, η

τιμή κτηματογράφησης σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, ορίζεται μειωμένη κατά ποσοστό 10% αυτής.

5. Για τη σύνταξη κτηματογράφησης ζώνης χάραξης έργου, στην οριζόμενη τιμή που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις παραπάνω παραγράφους 1, 2, 3 και 4 του παρόντος, προστίθεται και πρόσθετη τιμή, ανά χιλιόμετρο άξονα έργου, για τα πρόσθετα στοιχεία που λαμβάνονται και την παράδοση δέκα τεσσάρων σειρών αντιγράφων διαγραμμάτων και κτηματολογικών πινάκων.

Η πρόσθετη οριζόμενη τιμή κτηματογράφησης είναι ίση προς: $T = 92 \text{ €/χλμ.}$

B3. Αναλυτική προμέτρηση ποσοτήτων

A. Περιοχή όδευσης ποδηλατόδρομου

Εκτιμάται μήκος όδευσης περίπου 3.500 μέτρα.

1. Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση δικτύου στο ΕΓΣΑ'87 [Αρθρ. ΤΟΠ.2 §1].

Λαμβάνεται ως ποσότητα ένα (1) τοπογραφικό σημείο εξάρτησης.

2. Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου [Αρθρ. ΤΟΠ.2 §3].

Λαμβάνεται ως ποσότητα τέσσερα (4) τοπογραφικά σημεία εξάρτησης .

3. Εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εντός κατοικημένων περιοχών, κλπ. [Αρθρ. ΤΟΠ.3 §1α].

Εκτιμάται εξήντα πέντε (65) πολυγωνομετρικά σημεία.

4. Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων [Αρθρ. ΤΟΠ.5 §1 κλίμ. 1:1000]

Εκτιμάται συνολική έκταση προς αποτύπωση και Κτηματογράφηση λωρίδα πλάτους περ.50 μέτρων. Λαμβάνεται ως ποσότητα εκατόν εβδομήντα (170) στρέμματα.

5. Κτηματογραφήσεις [Αρθρ. ΤΟΠ.8 §1.3 & §3α]

Λαμβάνεται ως ποσότητα λωρίδα πλάτους περ.100μ ήτοι τριακόσια σαράντα (340) στρέμματα.

B.Περιοχή λίμνης και παρόχθιων περιοχών

1. Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση δικτύου στο ΕΓΣΑ'87 [Αρθρ. ΤΟΠ.2 §1].

Λαμβάνεται ως ποσότητα ένα (1) τοπογραφικό σημείο εξάρτησης κοινό με ποδηλατόδρομο

2. Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου [Αρθρ. ΤΟΠ.2 §3].

Λαμβάνεται ως ποσότητα δύο (2) τοπογραφικά σημεία εξάρτησης .

3. Εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών, κλπ. [Αρθρ. ΤΟΠ.3 §1α].

Εκτιμάται τριάντα (30) πολυγωνομετρικά σημεία.

4. Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων [Αρθρ. ΤΟΠ.5 §1 κλίμ. 1:1000]

Εκτιμάται για συνολική έκταση προς αποτύπωση και Κτηματογράφηση 60 στρέμματα παρόχθιων περιοχών

Λαμβάνεται ως ποσότητα εξήντα (60) στρέμματα.

- 5.Βυθομετρήσεις (βάθος 0-3μ, κλίμακα 1:1000) [Αρθρ. ΤΟΠ.7 §1]

Λαμβάνεται ως ποσότητα εξήντα (60) στρέμματα.

6. Κτηματογραφήσεις [Αρθρ. ΤΟΠ.8 §1.3 & §3α]

Λαμβάνεται ως ποσότητα εκατόν είκοσι (120) στρέμματα.

Β.4 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Άρθρο Τιμολογίου	Είδος Μονάδος	Προεκτιμώμενες Ποσότητες	Τιμή Μονάδος (€)	Ανηγγεμένη (*) Τιμή με Τκ (€)	Δαπάνη (€)	
							Μερική	Ολική
Α. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ								
1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση δικτύου στο ΕΓΣΑ'87	ΤΟΠ.2 §1	τεμ	1	€ 800,00	€ 962,40	€ 962,40	€ 962,40
2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2 §3	τεμ	4	€ 65,00	€ 78,20	€ 312,78	€ 312,78
ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ								
3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών, κλπ.	ΤΟΠ.3 §1α	τεμ	65	€ 50,00	€ 60,15	€ 3.909,75	€ 3.909,75
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ								
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (Κλίση εδάφους 0-10%, κλίμακα 1:1000)	ΤΟΠ.5Α §1.1	στρέμματα	170	€ 16,00	€ 19,25	€ 3.272,16	€ 3.272,16
5	Κτηματογραφήσεις (αδόμητη, κλίμακα 1:1000) απομείωση 20% λόγω ταυτόχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης.	ΤΟΠ.8 §1.3 & §3α	στρέμματα	340	€ 14,40	€ 17,32	€ 5.889,89	€ 5.889,89

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΘΙΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Άρθρο Τιμολογίου	Είδος Μονάδος	Προεκτιμώμενες Ποσότητες	Τιμή Μονάδος (€)	Ανηγγεμένη (*) Τιμή με Τκ (€)	Δαπάνη (€)	
							Μερική	Ολική
Α. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ								
1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση δικτύου στο ΕΓΣΑ'87	ΤΟΠ.2 §1	τεμ	1 (κοινό με ποδηλατόδρομο)	€ 800,00	€ 962,40		
2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2 §3	τεμ	2	€ 65,00	€ 78,20	€ 156,39	€ 156,39
ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ								
3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών, κλπ.	ΤΟΠ.3 §1 ^α	τεμ	30	€ 50,00	€ 60,15	€ 1.804,50	€ 1.804,50
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ								
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (κλίση 0-10%, κλίμακα 1:1000,	ΤΟΠ.5 §1	στρέμματα	60	€ 16,00	€19,25	€ 1.155,00	€ 1.155,00
5	Βυθομετρήσεις (βάθος 0-3μ, κλίμακα 1:1000)	ΤΟΠ.7 §1	στρέμματα	60	€ 28,00	€ 33,68	€ 2.021,04	€ 2.021,04
6	Κτηματογραφήσεις (αδόμητη, κλίμακα 1:1000) απομείωση 20% λόγω ταυτόχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης.	ΤΟΠ.8 §1.3 & §3α	στρέμματα	120	€ 14,40	€ 17,32	€ 2.078,78	€ 2.078,78

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Άρθρο Τιμολογίου	Είδος Μονάδος	Προεκτιμώμενες Ποσότητες	Τιμή Μονάδος (€)	Ανηγγεμένη (*) Τιμή με Τκ (€)	Δαπάνη (€)	
							Μερική	Ολική
Α. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ								
1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση δικτύου στο ΕΓΣΑ'87	ΤΟΠ.2 §1	τεμ	1	€ 800,00	€ 962,40	€ 962,40	€ 962,40
2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2 §3	τεμ	6	€ 65,00	€ 78,20	€ 469,17	€ 469,17
ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ								
3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών, κλπ.	ΤΟΠ.3 §1α	τεμ	65(δρόμος)+30(λίμνη)=95	€ 50,00	€ 60,15	€ 5.714,25	€ 5.714,25
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ								
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (Κλίση εδάφους 0-10%, κλίμακα 1:1000)	ΤΟΠ.5 §1	στρέμματα	170(δρόμος)+60(λίμνη)=230	€ 16,00	€ 19,25	€ 4.427,04	€ 4.427,04
5	Βυθομετρήσεις (βάθος 0-3μ, κλίμακα 1:1000)	ΤΟΠ.7 §1	στρέμματα	60	€ 28,00	€ 33,68	€ 2.021,04	€ 2.021,04
6	Κτηματογραφήσεις (αδόμητη, κλίμακα 1:1000) απομείωση 20% λόγω ταυτόχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης.	ΤΟΠ.8 §1.3 & §3α	στρέμματα	340(δρόμος)+120(λίμνη)=460	€ 14,40	€ 17,32	€ 7.968,67	€ 7.968,67
							ΑΜΟΙΒΗ:	21.562,57
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (15%):	3.234,39
							ΛΘΡΟΙΣΜΑ:	24.796,96
							Φ.Π.Α. (24%):	5.951,27
							ΣΥΝΟΛΟ:	30.748,23

(*) λαμβάνεται τκ= 1,203

B5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	CPV	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ
1.	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	16	71351810-4	21.562,57	Α' και άνω
ΣΥΝΟΛΟ				21.562,57	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)				3.234,39	
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Φ.Π.Α.)				24.796,96	

Συντάχθηκε
Καλαμπάκι, 10.07.2017

Ντάπα Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Καλαμπάκι, 10.07.2017
Η Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών

Σωφρονιάδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός