



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ :**

**«ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ  
ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΠΑΓΟΥ -  
ΧΟΛΑΡΓΟΥ».**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :**

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (Κ.Α. 30.7425.0024)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :**

**33581,78 €** (χωρίς ΦΠΑ)

**41641,41 €** (με ΦΠΑ 24%)

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV :**

**71351810-4**

**Αρ. μελέτης :2019154**

#### **ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν από τα άρθρα του Ν. 4605/2019)

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Α. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Β. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Δ. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

Ε. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

## **A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Τ.Τ.Δ.)**

### **A1. Γενικά**

Το παρόν τεύχος τεχνικών δεδομένων (Τ.Τ.Δ.) έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της μελέτης :

**«ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ».**

### **A2. Αντικείμενο μελέτης**

Η μελέτη αφορά τοπογραφικές αποτυπώσεις διαφόρων περιοχών στο Δήμο Παπάγου Χολαργού και συγκεκριμένα:

- κοινόχρηστο χώρο επί της οδού Ναυαρίνου, στα Ο.Τ. 142<sup>α</sup> και 143 με 4 γήπεδα τένις και 2 μπάσκετ
- παιδική χαράς επί της οδού Ναυαρίνου στο Ο.Τ. 316
- αθλητικού χώρου επί της οδού Ναυαρίνου στο Ο.Τ. 316
- αθλητικές εγκαταστάσεις στη συμβολή των οδών Περικλέους και Κλειούς στο Ο.Τ. 13
- χώρο εκπαίδευσης (1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο και 1<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Παπάγου) επί των οδών Κύπρου και Ιωνίας στο Ο.Τ. 183
- σχολικές εγκαταστάσεις επί της οδού 17<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 1973 στα Ο.Τ. 90B, 304 και 305
- διαμπερές οικόπεδο επί των οδών Κλειούς και Ευτέρπης στο Ο.Τ. 507

### **A3.Τεχνική περιγραφή του προς μελέτη**

Συγκεκριμένα η μελέτη αφορά τις τοπογραφικές αποτυπώσεις των παρακάτω:

#### **A) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ, ΣΤΑ Ο.Τ. 142<sup>Α</sup> & 143 ”**

Την τοπογραφική αποτύπωση και ένταξη στο κρατικό δίκτυο ΕΓΣΑ 87, σε κλίμακα 1:500, του γεωτεμαχίου (υψομετρική και τοπογραφική αποτύπωση) και του περιβάλλοντος χώρου επιφάνειας **89 στρ.** περίπου, το οποίο βρίσκεται στα Ο.Τ. 142<sup>α</sup> & 143 και περικλείεται από την οδό Ναυαρίνου, την οδό Ανατολής, πεζόδρομο και χώρο αθλητισμού (γήπεδα τένις). Το εν λόγω ακίνητο εμφανίζεται στο Εθνικό Κτηματολόγιο με τα ΚΑΕΚ 051480701157 και 051480701158 .

Θα αποτυπωθούν όλα τα δέντρα που βρίσκονται στο γεωτεμάχιο, δρόμοι, μονοπάτια, κράσπεδα, στύλοι φωτισμού, βρύσες, φρεάτια, περιφράξεις κλπ, καθώς και τα όμορα ΟΤ σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας.

Το τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραδοθεί θα έχει θεωρημένες ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ

#### **Β) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ στο Ο.Τ. 316”**

Την τοπογραφική αποτύπωση και ένταξη στο κρατικό δίκτυο ΕΓΣΑ 87, σε κλίμακα 1:500, του χώρου αθλητικών εγκαταστάσεων και της παιδικής χαράς επί της οδού Ναυαρίνου (υψομετρική και τοπογραφική αποτύπωση), επιφάνειας **15 στρ.** περίπου, και ένταξη στο κρατικό δίκτυο ΕΓΣΑ 87. Οι εν λόγω όμοροι κοινόχρηστοι χώροι βρίσκονται στο Ο.Τ. 316 και συνορεύουν με την οδό Καραολή και Δημητρίου, την οδό Ναυαρίνου, το Δήμο Αγίας Παρασκευής και τμήμα του ορεινού όγκου Υμηττού. Τα εν λόγω όμορα γεωτεμάχια εμφανίζονται στο Εθνικό Κτηματολόγιο με ΚΑΕΚ 051480701156 και 051480701155 αντίστοιχα.

Θα αποτυπωθούν όλες οι εγκαταστάσεις του χώρου, δέντρα δρόμοι, μονοπάτια, κράσπεδα, στύλοι φωτισμού, βρύσες, φρεάτια, περιφράξεις κ.α και τα όμορα ΟΤ σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας.

Το τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραδοθεί θα έχει θεωρημένες ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ

#### **Γ) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ Λ. ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΛΕΙΟΥΣ”**

Την τοπογραφική αποτύπωση χώρου αθλητικών εγκαταστάσεων (δύο γήπεδα μπάσκετ και ένα γήπεδο τένις) επί της Λ. Περικλέους και της οδού Κλειούς, στο Ο.Τ. 13, επιφάνειας **12 στρ.** περίπου και ένταξη στο κρατικό δίκτυο ΕΓΣΑ 87, σε κλίμακα 1:500.

Θα αποτυπωθούν όλες οι αθλητικές εγκαταστάσεις, κράσπεδα, στύλοι φωτισμού, συρματοπλέγματα, βρύσες, φρεάτια, περιφράξεις κ.α., τα όρια των όμορων ιδιοκτησιών και των κτιρίων επί του οικοδομικού τετραγώνου καθώς και τα όμορα ΟΤ σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας. Τα γήπεδα μπάσκετ εμφανίζονται στο Εθνικό Κτηματολόγιο με ΚΑΕΚ 05148241001 και το γήπεδο τένις με ΚΑΕΚ 05148241004.

Το τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραδοθεί θα έχει θεωρημένες ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ.

**Δ) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΙΩΝΙΑΣ. ΣΤΟ Ο.Τ. 183”**

Την τοπογραφική αποτύπωση του χώρου σχολικών εγκαταστάσεων του 1<sup>ου</sup> Γυμνασίου και 1<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Παπάγου στη συμβολή των οδών Κύπρου και Ιωνίας στο Ο.Τ. 183 μαζί με όλες τις υποδομές που περιλαμβάνουν, επιφάνειας **40 στρ.** περίπου και ένταξη στο κρατικό δίκτυο ΕΓΣΑ 87, σε κλίμακα 1:500 .

Θα αποτυπωθούν όλες οι σχολικές και αθλητικές εγκαταστάσεις, βοηθητικοί χώροι, στύλοι φωτισμού, συρματοπλέγματα, βρύσες, φρεάτια, περιφράξεις κ.α., τα όρια των όμορων ιδιοκτησιών, και των κτιρίων επί του οικοδομικού τετραγώνου καθώς και τα όμορα ΟΤ σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας. Επιπλέον θα εμφανίζεται το όριο με το Δήμο Αθηναίων.

Το τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραδοθεί θα έχει θεωρημένες ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ.

**Ε) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ 1<sup>ης</sup> ΝΟΕΜΒΡΗ 1973, ΣΤΑ Ο.Τ. 90Β, 304 & Ο.Τ. 305”**

Την τοπογραφική αποτύπωση του χώρου σχολικών εγκαταστάσεων, επιφάνειας **45 στρ.** περίπου, στο Ο.Τ. 304 της Δημοτικής Κοινότητας Χολαργού, οι οποίες περιλαμβάνουν:

Τον 1<sup>ο</sup> Βρεφονηπιακό Σταθμό Χολαργού

Το 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Χολαργού

Το 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> Δημοτικό Χολαργού

Το 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χολαργού

Το 2<sup>ο</sup> Λύκειο Χολαργού

Θα αποτυπωθούν όλες οι σχολικές και αθλητικές εγκαταστάσεις, βοηθητικοί χώροι, στύλοι φωτισμού, συρματοπλέγματα, βρύσες, φρεάτια, περιφράξεις κ.α., τα όρια των όμορων ιδιοκτησιών, και των κτιρίων επί του οικοδομικού τετραγώνου καθώς και τα όμορα ΟΤ σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας σε κλίμακα 1:500 και με ένταξη στο κρατικό δίκτυο ΕΓΣΑ 8.

Το τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραδοθεί θα έχει θεωρημένες ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ.

**ΣΤ) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΜΠΕΡΟΥΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΛΕΙΟΥΣ ΚΑΙ ΕΥΤΕΡΠΗΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 507**

Την τοπογραφική αποτύπωση του διαμπερούς οικοπέδου επί των οδών Κλειούς 8 και Ευτέρπης στο Ο.Τ. 507, έκτασης **17 στρ** περίπου και σε κλίμακα 1:500. Θα αποτυπωθεί ολόκληρο το οικοδομικό τετράγωνο με τις ιδιοκτησίες και τα κτίρια, βοηθητικοί χώροι μάντρες, πεζοδρόμια, φρεάτια, περιφράξεις, δρόμοι, συρματοπλέγματα, δέντρα, στύλοι φωτισμού καθώς και τα όμορα Ο.Τ. σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας. Το εν λόγω ακίνητο εμφανίζεται στο Εθνικό Κτηματολόγιο με ΚΑΕΚ 051480207002 και 051480207005.

Το τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραδοθεί θα έχει θεωρημένες ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ.

**Β. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο λόγος που θα γίνουν οι παραπάνω τοπογραφικές αποτυπώσεις είναι ότι στις εγγραφές του Ελληνικού Κτηματολογίου τα ανωτέρω ακίνητα του Δήμου Παπάγου – Χολαργού έχουν καταχωριστεί στο Ελληνικό Δημόσιο, και ο Δήμος πρόκειται να προχωρήσει σε άσκηση αγωγής ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου, προκειμένου για τη διόρθωσή τους.

Οι αποτυπώσεις των σχολείων θα χρησιμοποιηθούν για μελλοντικές εργασίες και βελτιώσεις των εγκαταστάσεών τους.

Η αποτύπωση του οικοπέδου στο Ο.Τ. 507 θα χρησιμοποιηθεί για την κατεδάφιση των υφιστάμενων κτισμάτων και την ανέγερση σχολικών εγκαταστάσεων πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ και θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.7425.0024 του προϋπολογισμού του έτους 2019 κατά 24.400€ και θα προβλεφθεί πίστωση στο προϋπολογισμό του 2020 κατά 17.241,41 €.

## **Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ**

### **Γ1. Διάρθρωση της Μελέτης**

Η μελέτη περιλαμβάνει την εκπόνηση της μελέτης των **τοπογραφικών αποτυπώσεων** (κατηγορία μελέτης 16) και θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί στην Υπηρεσία σε **έξι (6) στάδια** (ξεχωριστά για την κάθε περιοχή μελέτης), σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές του Π.Δ.696/1974 "Περί αμοιβών μηχανικών κλπ".

### **Γ2. Προθεσμίες σύνταξης της Μελέτης**

Ως ημερομηνία έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης, ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

Ο **συνολικός χρόνος** εκπόνησης της μελέτης εκτιμάται σε **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΙΣ (14) ΜΗΝΕΣ** λαμβανομένων υπόψη κατ' εκτίμηση των χρονικών διαστημάτων για τις απαιτούμενες εγκρίσεις (αρμόδια Υ.ΔΟΜ κ.α) τα οποία προσδιορίζονται σε 4 μήνες.

Ο **καθαρός χρόνος** ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε **ΔΕΚΑ (10) ΜΗΝΕΣ**.

Η παράδοση θα είναι **τμηματική για την κάθε περιοχή μελέτης ξεχωριστά, με άμεση προτεραιότητα τα ακίνητα για τα οποία ο Δήμος θα προχωρήσει σε αγωγή.**

### **Γ3. Χρονοδιάγραμμα εργασιών**

ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (Κατ. 16)	ΜΗΝΕΣ													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ														
Έγκριση														

### **Γ4. Τρόπος καταβολής της αμοιβής – Κατανομή κατά στάδια**

Η αμοιβή του Αναδόχου θα καταβληθεί τμηματικά σε **(2) Φάσεις**. Η πρώτη φάση θα καταβληθεί με την παράδοση των περιοχών μελέτης που αφορούν τα ακίνητα τα οποία διεκδικούνται από το Δημόσιο και η δεύτερη φάση με την παράδοση των υπολοίπων περιοχών και μετά την θεώρηση των οικοδομικών και ρυμοτομικών γραμμών από την αρμόδια ΥΔΟΜ, όπου απαιτείται.

Η καταβολή όλων των αμοιβών γίνεται με αντίστοιχη πιστοποίηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

## **Δ. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ**

### **Δ1. Γενικά**

Το παρόν τεύχος απαιτούμενης δαπάνης μελετών συντάχθηκε με βάση:

- Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης πραγματοποιήθηκε με βάση την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147) (ΦΕΚ 2519Α/20-7-2017).

- την εγκ. 18/2016 αρ. πρωτ. ΔΝΣα/οικ.68559/19-10-2016 (ΑΔΑ: 7ΛΜ74653ΟΞ-ΖΨ7) περί παροχής διευκρινίσεων ως προς την εφαρμογή του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.
- Την υπ' αριθμόν 3 Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. Αρ. Πρωτ. ΔΝΣ/οικ.12546/Φ.Ν.439.6/19-3-2019 "Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2019"(ΑΔΑ: ΩΜΦΕ465ΧΘΞ-113) για τη χρονική περίοδο από 21-3-2019 έως 20-3-2020.

Οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών, είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου, είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση:

$$A = (\tau\kappa) \times \Sigma(\Phi) [\text{€}]$$

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2018 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,218, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 3 ΔΝΣ/οικ.12546/Φ.Ν.439.6/19-3-2019 και

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμημένης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτημένη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

## **Δ2. Μελέτη Τοπογραφίας (Κατηγορία 16)**

### **ΓΕΝ.3 - Συντελεστής (τκ)**

Ο συντελεστής (τκ) που ισχύει είναι 1,218 (έτους 2019, ΔΝΣ/οικ.12546/Φ.Ν.439.6/19-3-2019) "(ΑΔΑ: ΩΜΦΕ465ΧΘΞ-113).

## **Α) "ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ ΣΤΑ Ο.Τ. 142Α & 143"**

### **ΤΟΠ.2 - Τριγωνισμός**

Ίδρυση, μέτρηση επίλυση 2 τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης :

2x 800 € = **1600,00 €**.

### **ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί (παρ.3)**

Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

1x 65 € = **65,00 €**.

### **ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρικές (παρ.1β)**

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,

Εντός κατοικημένων περιοχών.

Περιοχή επί της οδού Ναυαρίνου

Ίδρυση - χρήση 20 πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένης περιοχής:

20 x 65 € = **1300,00 €**.

### **ΤΟΠ.5 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (παρ. 1& 2)**

Τοπογραφική αποτύπωση αδόμητης εκτάσεως 50 στρεμμάτων περίπου πολύ καλυμμένα από φύτευση, κλίμακας αποτύπωσης 1:500  
50 στρ x 30€ x 1,6 = **2400,00€.**

**ΤΟΠ.6 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (παρ. 2.2.ΙΙ)**

Τοπογραφική αποτύπωση εκτάσεως 39 στρεμμάτων περίπου για κατηγορία καλύψεως ΙΙ (αραιοδομημένη), κλίμακας αποτύπωσης 1:500.  
39 στρ x 60€/στρ = 2.340,00€.

**ΓΕΝ.6 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η σύνταξη Μελέτη και Φακέλου Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, δεν απαιτείται για την εκτέλεση συνήθων τοπογραφικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ.305/1996.

**ΓΕΝ.7 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.)**

Δεν απαιτείται για τοπογραφικές εργασίες της κατηγορίας 16 (ΠΔ.541/1978).

**ΤΟΠ.14 – Εφαρμογές Ρυμοτομικών και Πολεοδομικών Μελετών**

Για την εφαρμογή των Ρυμοτομικών Μελετών (προσδιορισμός Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων):  
προσδιορισμός 30 Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων:  
30 x 20 € = **600,00 €.**

τκ =1,218

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	άρθρο ΤΟΠ.2	2	800	974,4	1948,8
2	Τριγωνισμός	άρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	1	65	79,17	79,17
3	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	άρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1α	20	65	79,17	1583,4
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, πολύ καλυμμένων με φύτευση σε κλίμακα 1/500	άρθρο ΤΟΠ.5 παρ.1 &2	50	48	58,46	2923
5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίμακα 1/500	Άρθρο ΤΟΠ.6	39	60	73,08	2850,12
6	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	παρ. 2.2.ΙΙ	30	20	24,36	730,8
					ΣΥΝΟΛΟ	10.115,29

**Β) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ ΣΤΟ Ο.Τ. 316”**

**ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί (παρ.3)**

Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2x 65 € = **130,00 €**.

**ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρίες (παρ.1α)**

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,

Εντός κατοικημένων περιοχών.

Ίδρυση - χρήση 12 πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένης περιοχής

12x 65 € = **780,00 €**.

**ΤΟΠ.5 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (παρ. 1& 2)**

Τοπογραφική αποτύπωση αδόμητης εκτάσεως 5 στρεμμάτων περίπου πολύ καλυμμένα από φύτευση, κλίμακας αποτύπωσης 1:500

5 στρ x 30€ x 1,6 = 240,00€.

**ΤΟΠ.6 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (παρ. 2.2.ΙΙ)**

Τοπογραφική αποτύπωση εκτάσεως 10 στρεμμάτων περίπου για κατηγορία καλύψεως ΙΙ (αραιοδομημένη), κλίμακας αποτύπωσης 1:500.

10 στρ x 60€/στρ = 600,00€.

**ΓΕΝ.6 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η σύνταξη Μελέτη και Φακέλου Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, δεν απαιτείται για την εκτέλεση συνήθων τοπογραφικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ.305/1996.

**ΓΕΝ.7 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.)**

Δεν απαιτείται για τοπογραφικές εργασίες της κατηγορίας 16 (ΠΔ.541/1978).

**ΤΟΠ.14 – Εφαρμογές Ρυμοτομικών και Πολεοδομικών Μελετών**

Για την εφαρμογή των Ρυμοτομικών Μελετών (προσδιορισμός Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων):

προσδιορισμός **18** Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων:

18 x 20 € = **360,00 €**.

τκ =1,218						
A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	2	65	79,17	158,34
2	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	άρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1α	12	65	79,17	950,04

3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, πολύ καλυμμένων με φύτευση σε κλίμακα 1/500	άρθρο ΤΟΠ.5 παρ.1 &2	5	48	58,46	292,3
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίμακα 1/500	Άρθρο ΤΟΠ.6 παρ. 2.2.II	10	60	73,08	730,80
5	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	άρθρο ΤΟΠ.14 παρ.Α- 3	18	20	24,36	438,48
					ΣΥΝΟΛΟ	2.569,96

**Γ) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ Λ. ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΛΕΙΟΥΣ”**

**ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί (παρ.3)**

Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2x 65 € = **130,00 €**.

**ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρίες (παρ.1β)**

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,

Εντός κατοικημένων περιοχών.

Ίδρυση - χρήση **10** πολυγωνομετρικών σημείων εντός κατοικημένης περιοχής:

10x 65 € = **650,00 €**.

**ΤΟΠ.6 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων** (παρ. 1 &2.2.II,)

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή.

Τοπογραφική αποτύπωση εκτάσεως **12** στρεμμάτων περίπου για κατηγορία καλύψεως II (αραιοδομημένη), κλίμακας αποτύπωσης 1:500, (παρ.2.2.II).

**12** στρ x 60€/στρ = **720,00€**.

**ΤΟΠ.14 – Εφαρμογές Ρυμοτομικών και Πολεοδομικών Μελετών**

Για την εφαρμογή των Ρυμοτομικών Μελετών (προσδιορισμός Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων) (Α-3):

προσδιορισμός **15** Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων:

15 x 20 € = **300,00 €**.



**ΓΕΝ.6 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η σύνταξη Μελέτη και Φακέλου Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, δεν απαιτείται για την εκτέλεση συνήθων τοπογραφικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ.305/1996.

**ΓΕΝ.7 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.)**

Δεν απαιτείται για τοπογραφικές εργασίες της κατηγορίας 16 (ΠΔ.541/1978).

τκ =1,218						
A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	2	65	79,17	158,34
2	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	αρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1α	10	65	79,17	791,7
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (αραιοδομημένη) (κατηγορία κάλυψης II ) σε κλίμακα 1/500	αρθρο ΤΟΠ.6 παρ.2	12	60	73,08	876,96
4	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	αρθρο ΤΟΠ.14 παρ. Α-3	15	20	24,36	365,4
					ΣΥΝΟΛΟ	2.192,4

**Δ) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ 1<sup>ΟΥ</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 1<sup>ΟΥ</sup> ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΙΩΝΙΑΣ.**

**ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί (παρ.3)**

Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2x 65 € =130,00 €.

**ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρίες (παρ.1β)**

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

**Εντός κατοικημένων περιοχών.**

Περιοχή επί της οδού Ναυαρίνου

Ίδρυση – χρήση 18 πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένης περιοχής:

18 x 65 € = **1170,00 €.**

**ΤΟΠ.6 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (παρ. 1 & 2.2.ΙΙ,)**

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή.

Τοπογραφική αποτύπωση εκτάσεως **40** στρεμμάτων περίπου για κατηγορία καλύψεως ΙΙ (αραιοδομημένη), κλίμακας αποτύπωσης 1:500, (παρ.2.2.ΙΙ).

40 στρ x 60€/στρ = 2400,00€.

**ΓΕΝ.6 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η σύνταξη Μελέτη και Φακέλου Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, δεν απαιτείται για την εκτέλεση συνήθων τοπογραφικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ.305/1996.

**ΓΕΝ.7 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.)**

Δεν απαιτείται για τοπογραφικές εργασίες της κατηγορίας 16 (ΠΔ.541/1978).

**ΤΟΠ.14 – Εφαρμογές Ρυμοτομικών και Πολεοδομικών Μελετών**

Για την εφαρμογή των Ρυμοτομικών Μελετών (προσδιορισμός Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων):  
προσδιορισμός **15** Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων:

15 x 20 € = **300,00 €**.

τκ =1,218

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	άρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	2	65	79,17	158,34
2	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	άρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1α	18	65	79,17	1425,06
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίμακα 1/500	Άρθρο ΤΟΠ.6 παρ. 2.2.ΙΙ	40	60	73,08	2923,2
4	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	άρθρο ΤΟΠ.14 παρ.Α- 3	15	20	24,36	365,4
ΣΥΝΟΛΟ						4872,00

**Ε) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ 1ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΗ 1973, ΣΤΑ Ο.Τ. 90Β, 304, 305**

**ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί (παρ.3)**

Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2x 65 € = **130,00 €**.

### **ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρίες (παρ.1β)**

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,

Εντός κατοικημένων περιοχών.

Ίδρυση - χρήση **25** πολυγωνομετρικών σημείων εντός κατοικημένης περιοχής:

25x 65 € = **1625,00 €**.

### **ΤΟΠ.6 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων** (παρ. 1 & 2.2.ΙΙ,)

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή.

Τοπογραφική αποτύπωση εκτάσεως **45** στρεμμάτων περίπου για κατηγορία καλύψεως ΙΙ (αραιοδομημένη), κλίμακας αποτύπωσης 1:500, (παρ.2.2.ΙΙ).

**45** στρ x 60€/στρ = **2700,00€**.

### **ΤΟΠ.14 – Εφαρμογές Ρυμοτομικών και Πολεοδομικών Μελετών**

Για την εφαρμογή των Ρυμοτομικών Μελετών (προσδιορισμός Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων) (Α-3):

προσδιορισμός **20** Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων:

20 x 20 € = **400,00 €**.

### **ΓΕΝ.6 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η σύνταξη Μελέτη και Φακέλου Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, δεν απαιτείται για την εκτέλεση συνήθων τοπογραφικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ.305/1996.

### **ΓΕΝ.7 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.)**

Δεν απαιτείται για τοπογραφικές εργασίες της κατηγορίας 16 (ΠΔ.541/1978).

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	2	65	79,17	158,34
2	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	άρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1α	25	65	79,17	1979,25
3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίμακα 1/500	Άρθρο ΤΟΠ.6 παρ. 2.2.ΙΙ	45	60	73,08	3288,6
4	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	αρθρο ΤΟΠ.14 παρ.Α- 3	20	20	24,36	487,2
					ΣΥΝΟΛΟ	

**ΣΤ) “ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΜΠΕΡΟΥΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΛΕΙΟΥΣ ΚΑΙ ΕΥΤΕΡΗΣ ΣΤΟ Ο.Τ. 507**

**ΤΟΠ.2 - Τριγωνισμός**

Ίδρυση, μέτρηση επίλυση 1 τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης :

1x 800 € = **800,00 €**.

**ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί (παρ.3)**

Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

1x 65 € = **65,00 €**.

**ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρίες (παρ.1β)**

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,

Εντός κατοικημένων περιοχών.

Ίδρυση - χρήση **12** πολυγωνομετρικών σημείων εντός κατοικημένης περιοχής:

12x 65 € = **780,00 €**.

**ΤΟΠ.6 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων** (παρ. 1 & 2.2.ΙΙ,)

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή.

Τοπογραφική αποτύπωση εκτάσεως **17** στρεμμάτων περίπου για κατηγορία καλύψεως ΙΙ (αραιοδομημένη), κλίμακας αποτύπωσης 1:500, (παρ.2.2.ΙΙ).

**17** στρ x 60€/στρ = **1020,00€**.

**ΤΟΠ.14 – Εφαρμογές Ρυμοτομικών και Πολεοδομικών Μελετών**

Για την εφαρμογή των Ρυμοτομικών Μελετών (προσδιορισμός Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων) (Α-3):

προσδιορισμός **12** Κορυφών Οικοδομικών Τετραγώνων:

12 x 20 € = **240,00 €**.

**ΓΕΝ.6 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η σύνταξη Μελέτη και Φακέλου Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, δεν απαιτείται για την εκτέλεση συνήθων τοπογραφικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ.305/1996.

**ΓΕΝ.7 - Αμοιβή σύνταξης μελέτης τευχών δημοπράτησης (Τ.Δ.)**

Δεν απαιτείται για τοπογραφικές εργασίες της κατηγορίας 16 (ΠΔ.541/1978).

τκ =1,218

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2 παρ.	1	800	974,4	974,4
2	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	αρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1α	12	65	79,17	950,04
3	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	1	65	79,17	79,17
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (αραιοδομημένη) (κατηγορία κάλυψης II ) σε κλίμακα 1/500	αρθρο ΤΟΠ.6 παρ.2	17	60	73,08	1242,36
5	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	αρθρο ΤΟΠ.14 παρ. Α-3	12	20	24,36	292,32
					ΣΥΝΟΛΟ	3538,29

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει όλες τις συναλλαγές με τις εμπλεκόμενες για την εκπόνηση της μελέτης Υπηρεσίες (Υποθηκοφυλακείο, Κτηματολόγιο κλπ). Επιπλέον τα υφιστάμενα τριγωνομετρικά σημεία θα τα παραλάβει από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

#### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

τκ =1,218

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) * τκ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3	10	Τεμ	65	79,17	791,70

2	Τριγωνισμός	αρθρο ΤΟΠ.2	3	Τεμ	800	974,4	2.923,20
3	Πολυγωνομετρία εντός κατοικημένων περιοχών	αρθρο ΤΟΠ.3 παρ. 1β	97	Τεμ	65	79,17	7679,49
4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, πολύ καλυμμένων με φύτευση σε κλίμακα 1/500	άρθρο ΤΟΠ.5 παρ.1 &2	55	στρ	48	58,464	3215,52
5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίμακα 1/500	Άρθρο ΤΟΠ.6	163	στρ	60	73,08	11912,04
6	Εφαρμογή ρυμοτομικών μελετών	αρθρο ΤΟΠ.14	110	τεμ	20	24,36	2679,6
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>29.201,55</b>

### **Δ3. Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών**

ΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ				ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ
α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ	
1	16	Μελέτη Τοπογραφίας	Β και άνω	29.201,55
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)				4.380,23
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ)				33.581,78
ΦΠΑ (24%)				8.059,63
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				41.641,41

### **Ε. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

#### **Ε1. Χρηματοδότηση Σύμβασης**

Έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα του Δήμου Παπάγου – Χολαργού, για το 2019 με πίστωση 74.400,00 € για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο : “ **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ** ”.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ και θα βαρύνει τους Κ.Α. 30.7425.0024 του προϋπολογισμού του έτους 2019 κατά 24.4000 € και θα προβλεφθεί πίστωση στο προϋπολογισμό του 2020 κατά 17.241,41 €.

## **E2. Προτεινόμενη Διαδικασία Ανάθεσης**

Προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης είναι ο συνοπτικός διαγωνισμός του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016 (εκτιμώμενη αξία σύμβασης μικρότερη ή ίση των 60.000,00 € χωρίς ΦΠΑ).

## **E3. Επιλογή Κριτηρίων Ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά**, με βάση την τιμή.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ANNA ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ**  
**ΑΓΡΟΝ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 26/06/2019  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**