



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:**

**«ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΑΞΕΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΑΔΙΑΝΟΙΚΤΩΝ  
ΧΩΡΩΝ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :**

**Ίδιοι Πόροι Δήμου Βόλου  
(Κ.Α. 40.7413.024)**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ  
ΑΜΟΙΒΗ:**

**26.743,15 € (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%)**

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

**Βόλος, Αύγουστος 2019**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο επί της οδού **Πανουργιά μεταξύ Ξάνθου και Πλαπούτα (Ο.Τ. 1226 και 1229)** είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

$TK = 1,218$

## **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως :

$$AT\ 1 = 2 \times 65 \times 1,218 = \mathbf{158,34\ €}$$

### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υπομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 2 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

$$AT.2 = 2 \times 65 \times 1,218 = \mathbf{158,34\ €}$$

### **2.3 Κτηματογραφήσεις (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 (πυκνοδομημένα, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένα, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12

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

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 2800 m<sup>2</sup> αραιοδομημένων (κατηγορία ΙΙ) σε κλίμακα 1:500  
**ΑΤ.3 = 2,800 \* 70 \* 1,218 = 238,73 €**

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,035 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (από 1 - 40) **ΑΤ. 4= 0,035\*9250 \* 1,218 = 394,33 €**

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	158,34
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	238,73
ΑΤ.4	ΤΟΠ15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	394,33
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>949,74</b>

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τους χαρακτηρισμένους κοινόχρηστους χώρους επί της οδού **Δερβενακίων μεταξύ Λαρίσης και Αναγνωστοπούλου (Ο.Τ. 1240 και 1242) και επί της οδού Αναγνωστοπούλου μεταξύ Δερβενακίων και Σπετσών (Ο.Τ. 1242 – 1243 – 1244)** είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

τκ = 1,218

## ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως :

$$\mathbf{ΑΤ\ 1 = 2 \times 65 \times 1,218 = 158,34\ \text{€}}$$

### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

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 ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 5 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

$$\mathbf{ΑΤ.2 = 5 \times 65 \times 1,218 = 395,85}$$

### **2.3 Κτηματογραφήσεις (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 Ι) (€/στρέμμα) για κλίμακα:	
1:100	1:200
180	160

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 9162,5 m<sup>2</sup> αραιοδομημένων (κατηγορία ΙΙ) σε κλίμακα 1:500  
**ΑΤ.3 = 9,16 \* 70 \* 1,218 = 780,98 €**

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,147 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (από 1 - 40)  
**ΑΤ. 4= 0,147\*9250 \* 1,218 = 1656,18 €**

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.4	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	395,85
ΑΤ.8	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	780,98
ΑΤ.15	ΤΟΠ15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	1656,18
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>2991,35</b>

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο επί της οδού **Στρ. Σαράφη μεταξύ Πρίγγου και Γαλλίας** είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
  2. Εφαρμογή Τίτλων
  3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
  4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού
- τκ = 1,218

### **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως : **ΑΤ 1 = 2 x 65 x 1,218 = 158,34 €**

#### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευτρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 8 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

**ΑΤ.2 = 8 x 65 x 1,218 = 633,36 €**

#### **2.3 Κτηματογραφίες (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 Ι) (€/στρέμμα) για κλίμακα:	
1:100	1:200
180	160

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 750 m<sup>2</sup> πυκνοδομημένων (κατηγορία Ι) σε κλίμακα 1:200

$$\mathbf{ΑΤ. 3 = 0,75 * 160 * 1,218 = 146,16 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9.250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,050 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 5 (από 81 και άνω) **ΑΤ. 4= 0,050\*14500 \* 1,218 = 883,05 €**

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

a/a	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	633,36
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφίες πυκνοδομημένων εκτάσεων	146,16
ΑΤ.4	ΤΟΠ15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	883,05
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>1820,91</b>

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο επί της οδού Σπύρου Σπυρίδη στη συμβολή της με την οδό Λαύκου, είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

τκ = 1,218

### **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως :

$$\mathbf{ΑΤ\ 1 = 2 \times 65 \times 1,218 = 158,34\ \text{€}}$$

#### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευτρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 6 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

$$\mathbf{ΑΤ.2 = 6 \times 65 \times 1,218 = 475,02\ \text{€}}$$

#### **2.3 Κτηματογραφήσεις (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 (πυκνοδομημένα, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένα, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12



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

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 3,15 στρεμμάτων πυκνοδομημένων (κατηγορία Ι) σε κλίμακα 1:200

$$\mathbf{AT.3 = 3,15 * 160 * 1,218 = 613,87 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,05 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (1 - 40)

$$\mathbf{AT.4 = 0,05 * 9250 * 1,218 = 563,33 \text{ €}}$$

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	475,02
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	613,87
ΑΤ.4	ΤΟΠ.15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	563,33
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>1810,56</b>

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για το τμήμα της οδού **Ηφαιστου μεταξύ Ομήρου και Μεθώνης** είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη έχει εκπονηθεί όσον αφορά:

1. την τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. την εφαρμογή Τίτλων
3. την εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως

Απαιτείται η Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

$τκ = 1,218$

## ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

### **2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)**

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,025 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 5 (από 81 και άνω) **ΑΤ.4=  $0,025 \cdot 14500 \cdot 1,218 = 441,52 \text{ €}$**

### **2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ**

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.4	ΤΟΠ15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	<b>441,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>441,52</b>

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο επί της οδού Μετσόβου μεταξύ Βελεστίνου και Υψηλάντου, είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

τκ = 1,218

## **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως :

$$\mathbf{ΑΤ\ 1 = 2 \times 65 \times 1,218 = 158,34\ €}$$

### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

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 ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 4 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

$$\mathbf{ΑΤ.2 = 4 \times 65 \times 1,218 = 316,68\ €}$$

### **2.3 Κτηματογραφήσεις (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 (πυκνοδομημένα, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένα, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12

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

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 1,80 στρεμμάτων πυκνοδομημένων (κατηγορία Ι) σε κλίμακα 1:200

$$\text{ΑΤ. 3} = 1,80 * 160 * 1,218 = \mathbf{350,78 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,04 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (1 - 40)

$$\text{ΑΤ. 4} = 0,04 * 9250 * 1,218 = \mathbf{450,66 \text{ €}}$$

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	316,68
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	350,78
ΑΤ.4	ΤΟΠ.15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	450,66
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>1276,46</b>

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο εντός εγκεκριμένου σχεδίου Νέας Αγχιάλου που περικλείεται από τις οδούς Καρδαμάτη – Πρωτεσιλάου – Σιμποπούλου – Αν. Ρωμυλίας είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

τκ = 1,218

### **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως : **ΑΤ 1 = 2 x 65 x 1,218 = 158,34 €**

#### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

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 ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 6 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

**ΑΤ.2 = 6 x 65 x 1,218 = 475,02 €**

#### **2.3 Κτηματογραφίες (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 (πυκνοδομημένα, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένα, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12

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

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 10.000 m<sup>2</sup> πυκνοδομημένων (κατηγορία ΙΙΙ) σε κλίμακα 1:500

$$\text{ΑΤ.3} = 10 * 20 * 1,218 = \mathbf{243,60 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,20 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (από 1 - 40)

$$\text{ΑΤ.4} = 0,20 * 9.250 * 1,218 = \mathbf{2253,30 \text{ €}}$$

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	475,02
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	243,60
ΑΤ.4	ΤΟΠ.15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	2253,30
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>3130,26</b>

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο εντός εγκεκριμένου σχεδίου Νέας Αγχιάλου είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
  2. Εφαρμογή Τίτλων
  3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
  4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού
- τκ = 1,218

### **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως : **ΑΤ 1= 2 x 65 x 1,218 = 158,34 €**

#### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευτρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 7 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

**ΑΤ.2 = 7 x 65 x 1,218 = 554,19 €**

#### **2.3 Κτηματογραφίες (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 Ι) (€/στρέμμα) για κλίμακα:	
1:100	1:200
180	160

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 20.000 m<sup>2</sup> αραιοδομημένων (κατηγορία ΙΙ) σε κλίμακα 1:500

$$\mathbf{AT.3 = 20 * 70 * 1,218 = 1705,20 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,40 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (από 1 - 40)

$$\mathbf{AT.4 = 0,40 * 9.250 * 1,218 = 4506,60 \text{ €}}$$

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	554,19
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	1705,20
ΑΤ.4	ΤΟΠ.15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	4506,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>6924,33</b>



## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο στη συμβολή των οδών Παρασκευοπούλου και Παπάγου, είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

τκ = 1,218

### **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως :

$$\mathbf{ΑΤ\ 1 = 2 \times 65 \times 1,218 = 158,34\ \text{€}}$$

#### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευτρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 5 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

$$\mathbf{ΑΤ.2 = 5 \times 65 \times 1,218 = 395,85\ \text{€}}$$

#### **2.3 Κτηματογραφήσεις (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 (πυκνοδομημένα, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένα, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12

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

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 5 στρεμμάτων πυκνοδομημένων (κατηγορία Ι) σε κλίμακα 1:200

$$\text{ΑΤ.3} = 5 * 160 * 1,218 = \mathbf{974,40 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,05 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (1 - 40)

$$\text{ΑΤ.4} = 0,05 * 9250 * 1,218 = \mathbf{563,33 \text{ €}}$$

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	395,85
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	974,40
ΑΤ.4	ΤΟΠ.15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	563,33
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>2091,92</b>

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προκειμένου να εκπονηθεί πράξη προσκύρωσης, τακτοποίησης και αναλογισμού αποζημίωσης για τον χαρακτηρισμένο κοινόχρηστο χώρο στη συμβολή των οδών Χαλκηδόνας και Ισιδώρου, είναι απαραίτητη η εκπόνηση τοπογραφικής μελέτης στην υπόψη περιοχή.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τοπογραφική Αποτύπωση Περιοχής
2. Εφαρμογή Τίτλων
3. Εφαρμογή Σχεδίου Πόλεως
4. Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού

τκ = 1,218

### **ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **2.1 Τριγωνισμοί (ΤΟΠ.2)**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, η τιμή για κάθε τριγωνομετρικό σημείο ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Για την προκειμένη περίπτωση εκτιμάται απαίτηση 2 τριγωνομετρικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

Επομένως :

$$\mathbf{ΑΤ\ 1= 2 \times 65 \times 1,218 = 158,34\ \text{€}}$$

#### **2.2 Πολυγωνομετρίες (ΤΟΠ.3)**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευτρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας ορίζεται σε 65 ευρώ ανά σημείο.

Εκτιμάται αναγκαία υλοποίηση 4 πολυγωνικών σημείων για το σύνολο της περιοχής.

$$\mathbf{ΑΤ.2 = 4 \times 65 \times 1,218 = 316,68\ \text{€}}$$

#### **2.3 Κτηματογραφήσεις (ΤΟΠ.8)**

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, αρίθμησης 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 (πυκνοδομημένα, πάνω από 200 σημεία)	120	80	65	
2	II (αραιοδομημένα, από 60 – 200 σημεία)	70	55	40	
3	III (αδόμητη, έως 60 σημεία)	20	18	15	12

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

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 4 στρεμμάτων πυκνοδομημένων (κατηγορία Ι) σε κλίμακα 1:200

$$\mathbf{AT.3 = 4 * 160 * 1,218 = 779,52 \text{ €}}$$

## 2.4 ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΤΟΠ.15)

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα των εγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους και της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξη του κτηματολογικού πίνακα, την σύνταξη τεχνικής έκθεσης και φωτογραφικής τεκμηρίωσης, την παράδοση ψηφιακού αρχείου, ενός πρωτοτύπου (σχεδίου και πινάκων) και δέκα τεσσάρων αντιγράφων ορίζεται τιμή σε Ευρώ ανά χιλιόμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	Οριζόμενη τιμή (€/χλμ)
1	Από 1 - 40	9,250,00
2	Από 41 - 55	10.560,00
3	Από 56 - 70	11.900,00
4	Από 71 - 80	13.200,00
5	Από 81 και άνω	14.500,00

Η μελέτη απαιτεί αποτύπωση 0,05 χιλιομέτρου με πυκνότητα όψεων 1 (1 - 40)

$$\mathbf{AT.4 = 0,05 * 9250 * 1,218 = 563,33 \text{ €}}$$

## 2.5 ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Το κόστος του συνόλου των εργασιών είναι ως εξής :**

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (€)
ΑΤ.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	158,34
ΑΤ.2	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων – εντός κατοικημένων περιοχών	316,68
ΑΤ.3	ΤΟΠ.8	Κτηματογραφήσεις πυκνοδομημένων εκτάσεων	779,52
ΑΤ.4	ΤΟΠ.15	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	563,33
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>			<b>1817,87</b>

**Παρακάτω παρουσιάζονται οι παραπάνω αναφερόμενες περιοχές ενδιαφέροντος:**

1. Πανουργιά μεταξύ Ξάνθου & Πλαπούτα, Ο.Τ.1226 & 1229	949,74 €
2. Δερβενακίων μεταξύ Λαρίσης & Αναγνωστοπούλου & Σπετσών	2991,35 €
3. Στρ.Σαράφη μεταξύ Πρίγγου & Γαλλίας	1820,91 €
4. Σπυρίδη με Λαύκου	1810,56 €
5. Ηφραίστου μεταξύ Ομήρου και Μεθώνης	441,52 €
6. Μετσόβου μεταξύ Βελεστίνου & Υψηλάντου	1276,46 €
7. Καρδαμάτη-Πρωτεσιλάου-Σιμοπούλου-Αν.Ρωμυλίας Ν.Αγχιάλος	3130,26 €
8. Κ.Χ. Ν.Αγχιάλου Σταυρίδη Αμυρά	6924,33 €
9. Παρασκευοπούλου – Παπάγου	2091,92 €
10. Χαλκηδόνος – Ισιδώρου	1817,87 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ :	23254,92 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :	3488,23 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	26743,15 €
Φ.Π.Α. 24% :	6418,35 €

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ:</b>	<b>33161,50€</b>
-------------------------	------------------

Οι ανωτέρω εργασίες συνοψίζονται ως ακολούθως:

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**Αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β' /20-7-2017) Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρ. 53 του Ν.4412/2016 ΦΕΚ147Α/2016)**

**ΤΚ: 1,218 (ΔΝΣ/12546/Φ.Ν. 439.6 19-3-2019)**

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΜΟΙΒΗ (€) (Α*ΤΚ)
ΑΤ. 1	Τριγωνισμοί - αναγνώριση και χρήση	ΤΟΠ. 2	Τριγωνομετρικό (τεμ.)	18,000	65,00	1.425,06
ΑΤ. 2	Πολυγωνομετρία Αποτυπώσεων - εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ. 3	πολυγωνικό σημείο (τεμ.)	47,000	65,00	3.720,99
ΑΤ. 3	Κτηματογραφήσεις	ΤΟΠ. 8	στρέμμα	31,960	70,00	2.724,91
				10,000	20,00	243,60
				14,700	160,00	2.864,74
ΑΤ. 4	Σύνταξη διαγραμμάτων και πινάκων αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	ΤΟΠ.15	χιλιόμετρο	0,972	9.250,00	10.951,04
				0,075	14.500,00	1.324,58
	Άθροισμα					23.254,92
	Απρόβλεπτα 15%					3.488,23
	Άθροισμα					26.743,15
	ΦΠΑ 24%					6.418,35
	ΣΥΝΟΛΟ					33.161,50

Βόλος, Αύγουστος 2019

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι συντάσσας

Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Πολεοδομικού  
Σχεδιασμού

Η Αν. Προϊσταμένη  
Δ/νσης Υπ. Δόμησης

ΑΙΚ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Π. ΚΑΡΑΙΣΚΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ι. ΜΑΥΡΑΝΤΩΝΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Κ. ΤΣΟΠΟΥΡΙΔΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

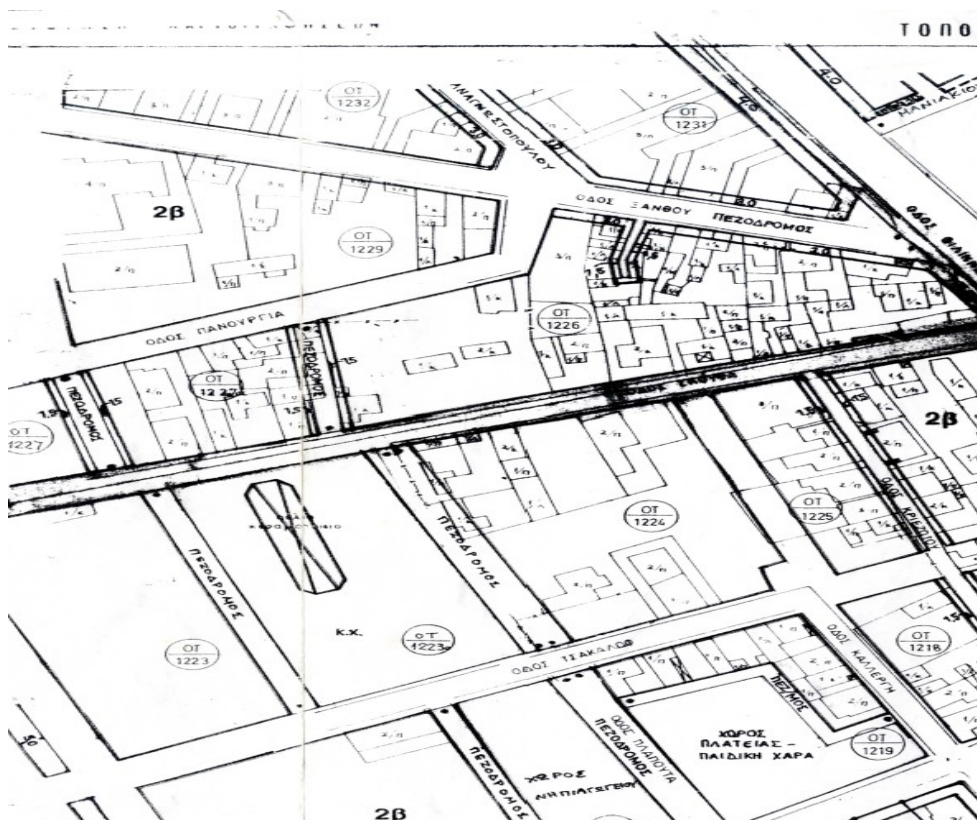
## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### 1. Πανουργιά μεταξύ Ξάνθου & Πλαπούτα, Ο.Τ.1226 & 1229

#### Α) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



#### Β) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



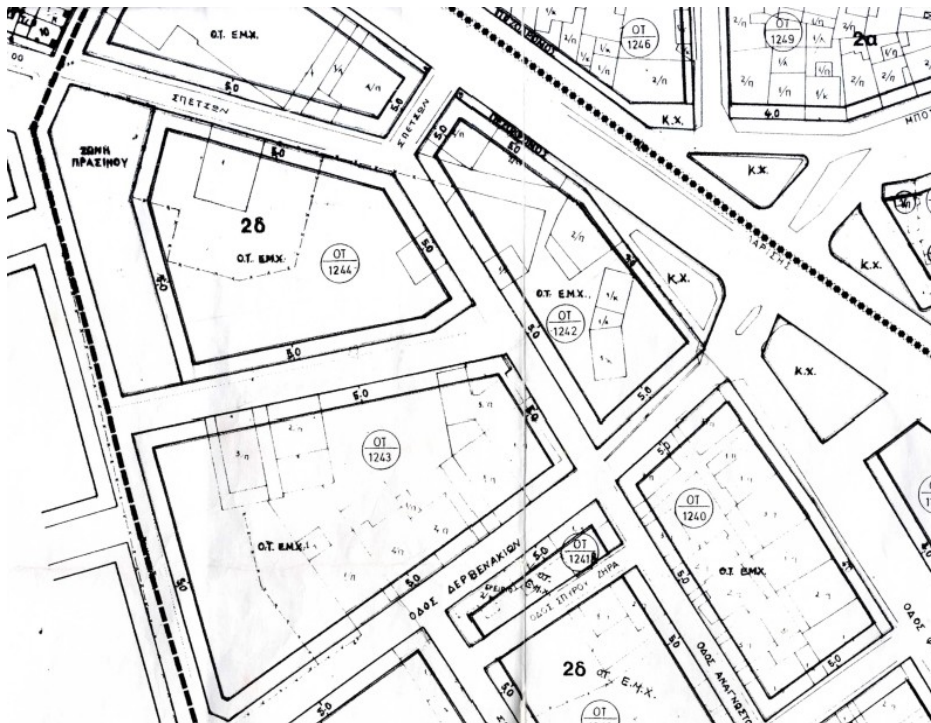


## 2. Δερβενακίων μεταξύ Λαρίσης & Αναγνωστοπούλου & Σπετσών

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



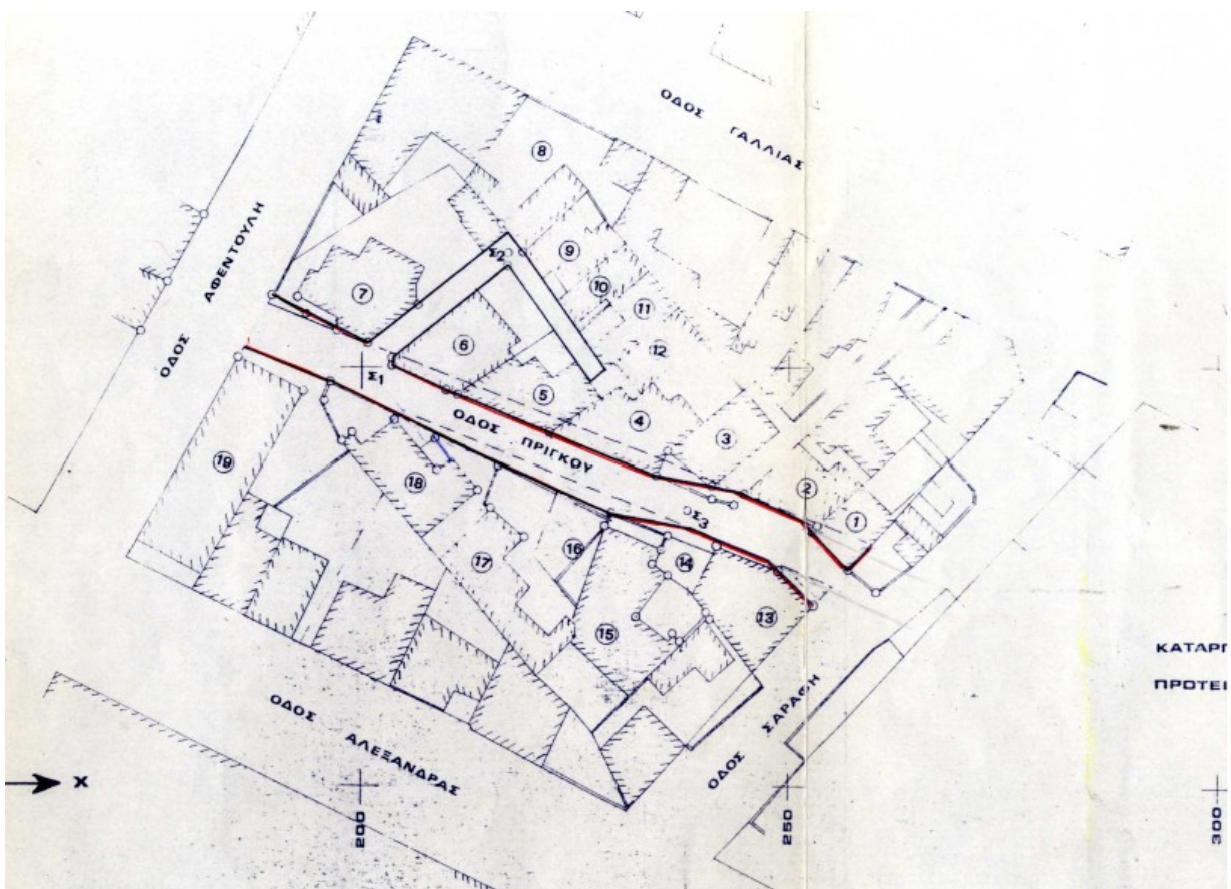


### 3. Στρ. Σαράφη μεταξύ Πρίγγου & Γαλλίας

#### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



#### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης





#### 4. Σπυρίδη με Λαύκου

##### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



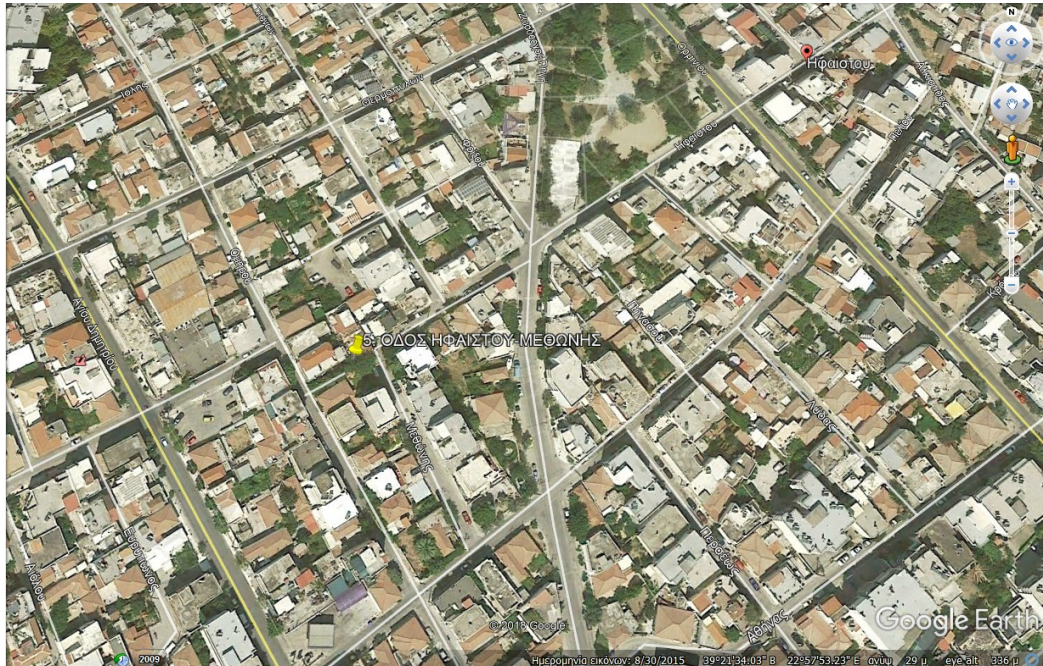
##### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



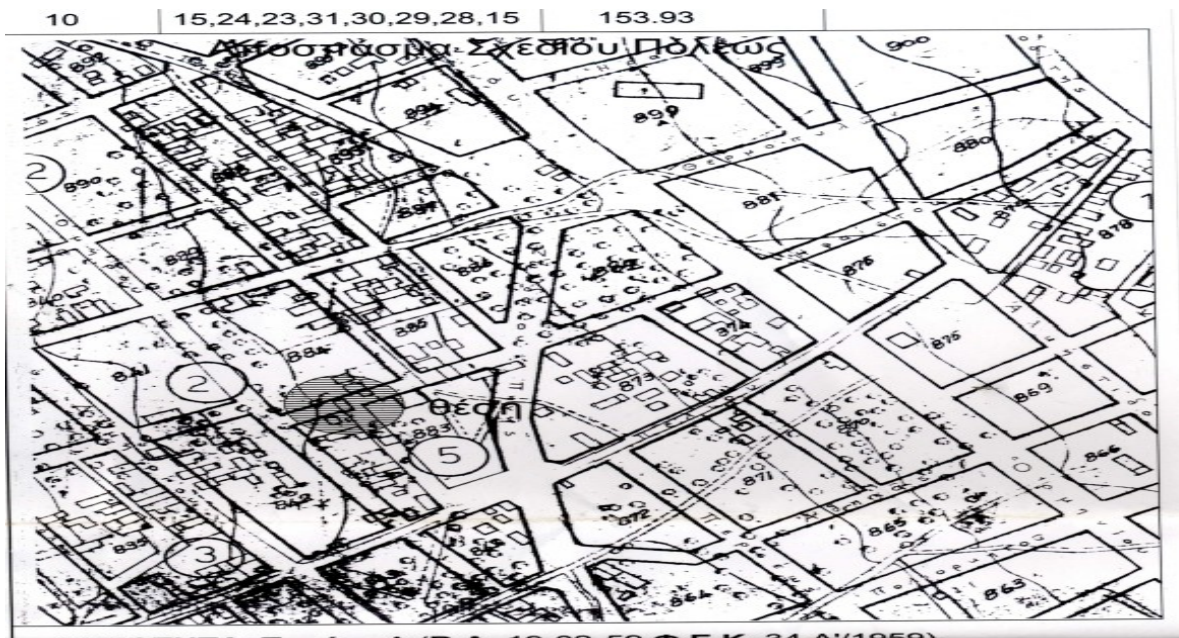


## 5. Ηφαίστου μεταξύ Ομήρου και Μεθώνης

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



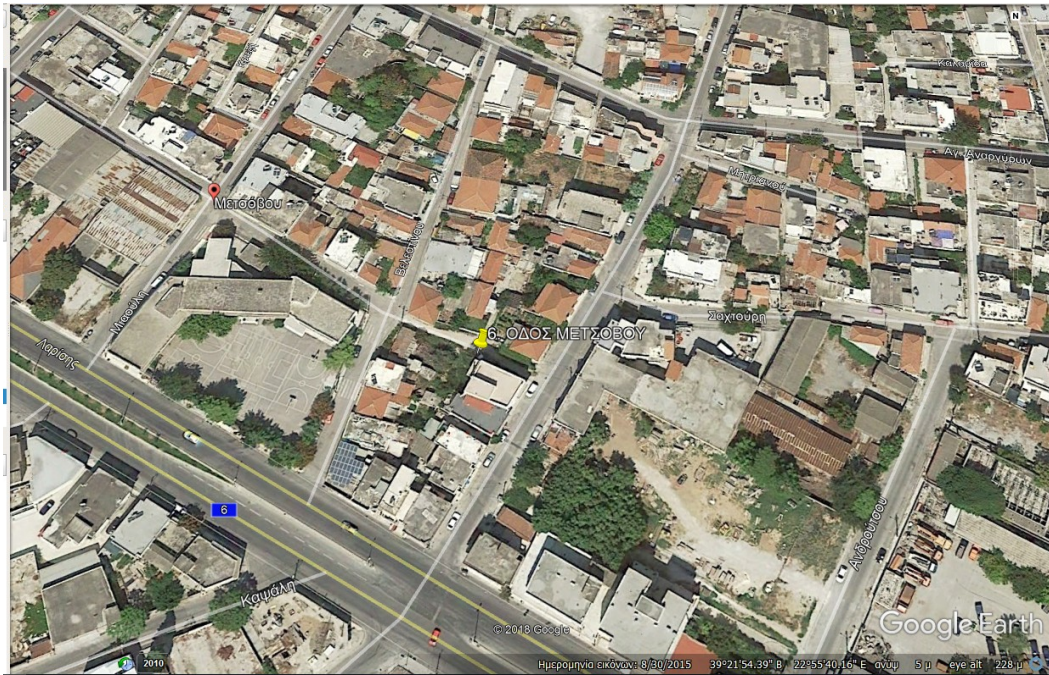
### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



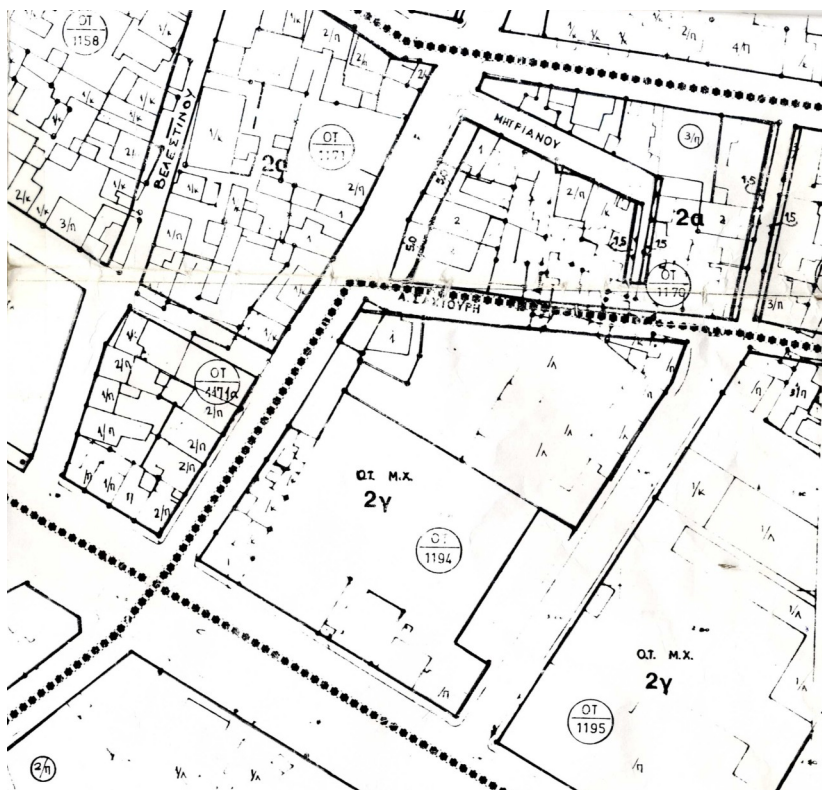


## 6. Μετσόβου μεταξύ Βελεστίνου & Υψηλάντου

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



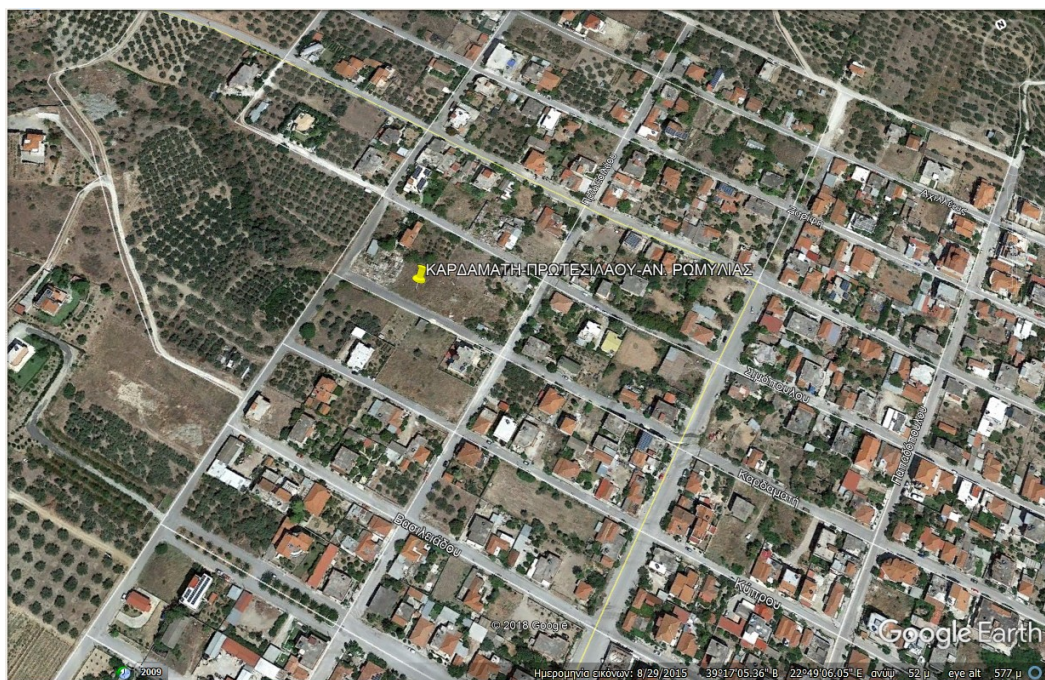
### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



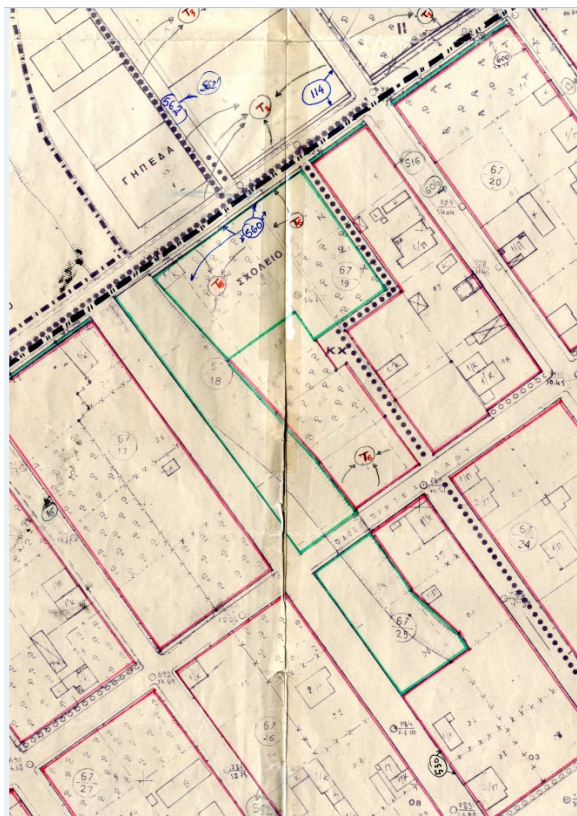


## 7. Καρδαμάτη-Πρωτεσιλάου-Σιμοπούλου-Αν.Ρωμυλίας Ν.Αγχιάλος

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



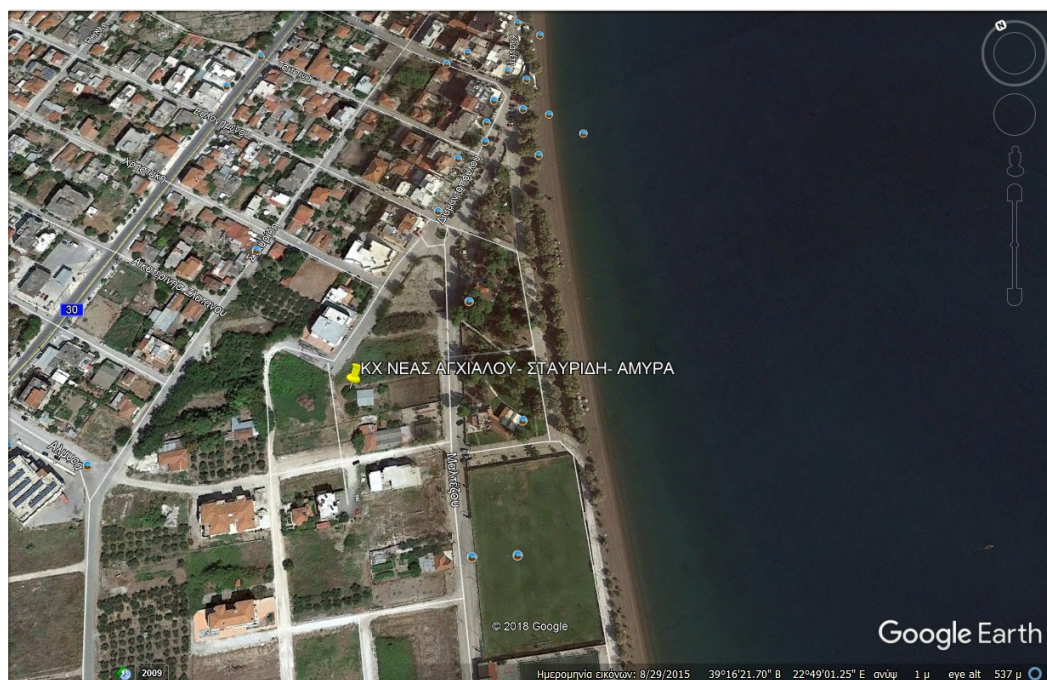
### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



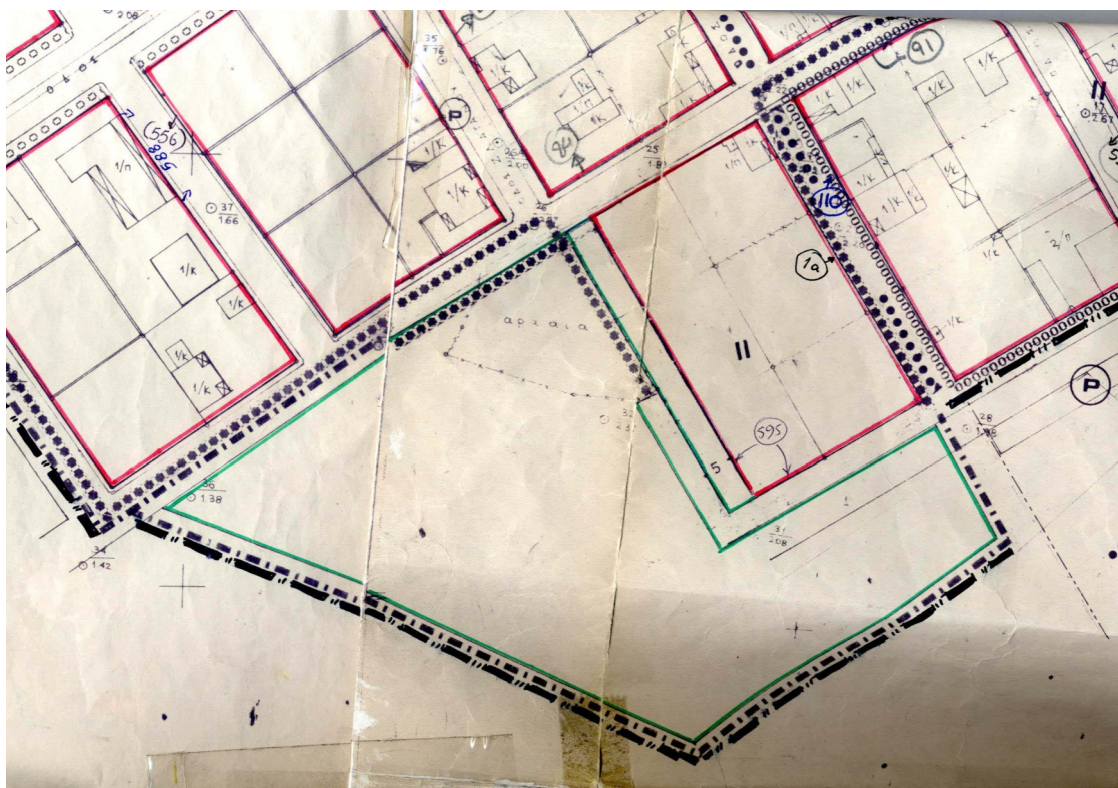


## 8. Κ.Χ. Ν.Αγχιάλου Σταυρίδη Αμυρά

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης



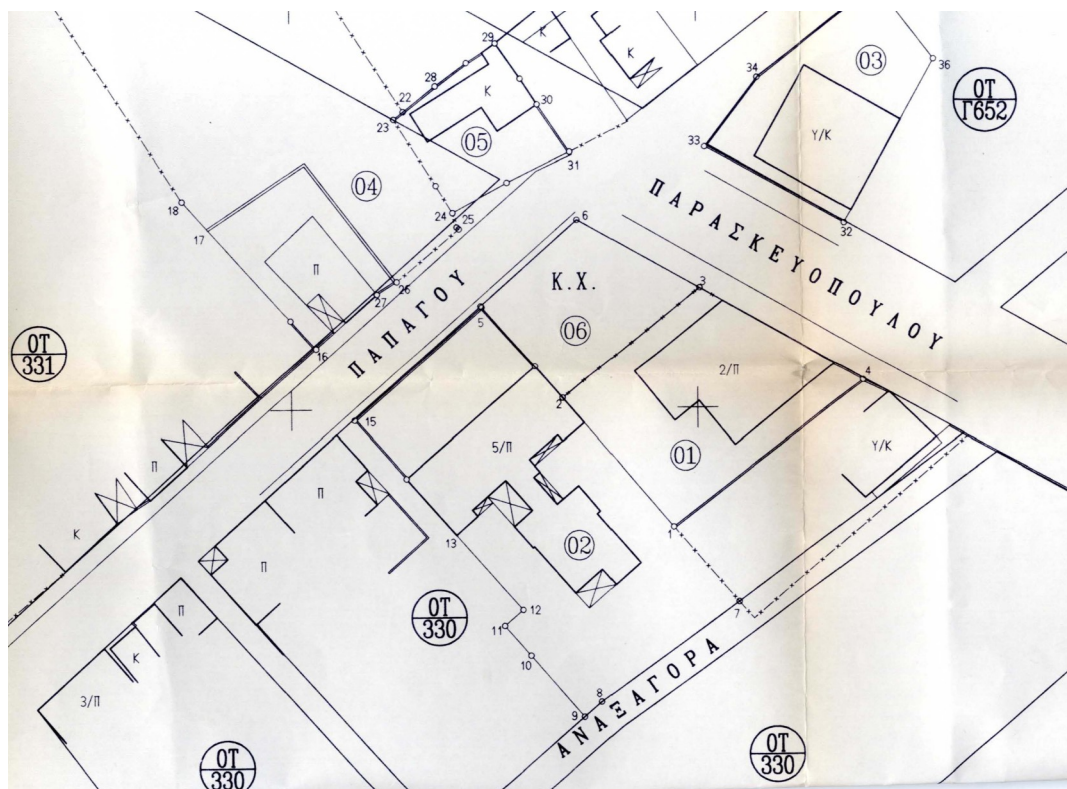


## 9. Παρασκευοπούλου – Παπάγου

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



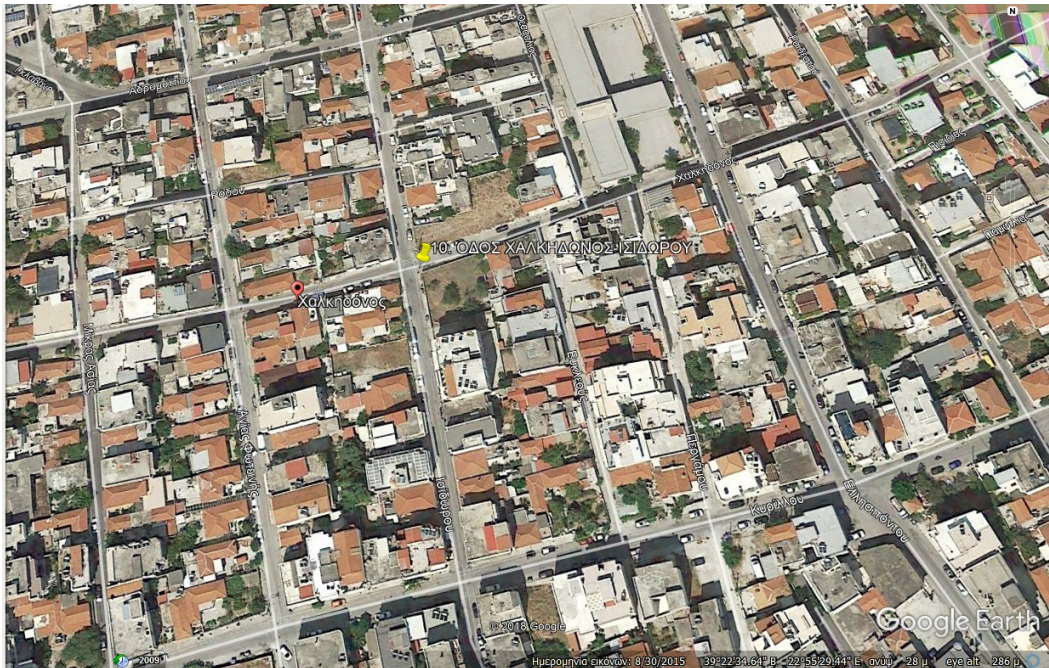
### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης





## 10. Χαλκηδόνος – Ισιδώρου

### A) Απόσπασμα ορθοφωτογραφία (google maps)



### B) Απόσπασμα εγκεκριμένου σχεδίου πόλης

