



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ-  
ΣΟΥΝΙΟΥ Δ.Ε. ΚΕΡΑΤΕΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΜΟΡΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ  
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Π/Υ : 35.637,19 € ( ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ)

Κ.Α. : 30-7413.064

CPV: 71351810-4

Αρ. μελέτης 101/2017

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ
- Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ
- Δ. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ
- Ε. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

## **A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

### **A1. Γενικά**

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

### **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ-ΣΟΥΝΙΟΥ Δ.Ε. ΚΕΡΑΤΕΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΜΟΡΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

### **A2. Αντικείμενο μελέτης**

Αντικείμενο της μελέτης «**Μελέτη τοπογραφικής αποτύπωσης της κεντρικής οδού Αθηνών – Λαυρίου της πόλης Κερατέας και των όμορων πλατειών και κοινόχρηστων χώρων**» είναι

- η ταχυμετρική - υψομετρική ενημέρωση της οδού Αθηνών – Λαυρίου σε συνολικό μήκος περίπου 3,5 km, για τη δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου και μελλοντική του χρήση για μελέτες ανάπλασης.

Κρίθηκε σκόπιμο εκτός της κεντρικής οδού μήκους 3.525 μέτρων να συμπεριληφθούν, σε βάθος ενός οικοδομικού τετραγώνου, όπως φαίνεται στο σχέδιο:

- Οι κάθετες οδοί:
  1. Παναγιωταράκου 155μ
  2. Περικλέους 168μ
  3. Κέκρωπος 180μ
  4. Ποσειδώνος 124μ
  5. Ιπποκράτους 126μ
  6. Βύρωνος 128μ
  7. Παπαθανασίου 74μ
  8. Ρήγα Φεραίου 76μ
  9. Σινά 143μ
  10. Μιαούλη 153μ
  11. Ταταράκη 53μ
  12. Αγίας Παρασκευής 82μ
- Οι πλατείες:
  1. Ηρώων περίπου 2,800 στρεμμάτων
  2. Αγίου Δημητρίου 2,500 στρεμμάτων και η
  3. Αγίας Τριάδας 2,500 στρεμμάτων.

Σκοπός της τοπογραφικής μελέτης είναι να αποτυπωθούν κατά μήκος και σε ζώνη πλάτους οδού (ρυμοτομική ή οικοδομική γραμμή) τα στοιχεία λεπτομέρειας όπως κράσπεδα, δέντρα, φρεάτια, κολώνες, σήματα τροχαίας κ.α.

Για την ολοκλήρωση της Τοπογραφικής μελέτης απαιτείται να δημιουργηθεί ένα δίκτυο πολυγωνικών οδεύσεων πλήρως εξαρτημένων κατά τα δύο άκρα το οποίο θα ενταθεί στο κρατικό σύστημα αναφοράς (ΕΓΣΑ '87 ) μέσω νέων Τριγωνομετρικών σημείων.

Τα ποσοτικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- ✓ Ίδρυση οχτώ (8) νέων τριγωνομετρικών σημείων in τάξης
- ✓ Ίδρυση σαράντα οκτώ (48) πολυγωνομετρικών σημείων
- ✓ Ταχυμετρική αποτύπωση – ενημέρωση συνολικής έκτασης 80 στρ σε κλ. 1:500

### **A3. Φυσικό αντικείμενο μελέτης**

Στον παρακάτω χάρτη απεικονίζεται οι ζητούμενες περιοχές τοπογραφικής αποτύπωσης



### **B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ**

Η κεντρική οδός Αθηνών – Λαυρίου στην πόλη της Κερατέας αποτελεί τον κύριο οδικό άξονα της. Έτσι χρησιμοποιείται καθημερινώς από Ι.Χ., βαριά οχήματα (φορτηγά, λεωφορεία κ.α.), αλλά και πεζούς που χρησιμοποιούν το ανεπτυγμένο εμπορικό κέντρο της.

Ο μεγάλος κυκλοφοριακός φόρτος, η αυξομείωση του πλάτους της οδού, η μη ύπαρξη σταθερού μήκους πεζοδρομίων, η άναρχη δέντροφύτευση και η μη αξιοποίηση των κοινόχρηστων χώρων δημιουργεί έντονα κυκλοφοριακά προβλήματα.

Για όλα τα παραπάνω κρίνεται απαραίτητη η τοπογραφική αποτύπωση της οδού με σκοπό την δημιουργία υποβάθρου για μελλοντική του χρήση σε μελέτες ανάπτυξης, αναβάθμισης και βελτίωσης της.

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

#### **G1. Διάρθρωση της Μελέτης- Παραδοτέα**

Η μελέτη περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης της κατηγορίας 16 και θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί στην Υπηρεσία σε δύο στάδια:

1<sup>ο</sup> Στάδιο: Η τοπογραφική αποτύπωση της οδού Αθηνών – Λαυρίου και

2<sup>ο</sup> Στάδιο: Η τοπογραφική αποτύπωση των κάθετων οδών και πλατειών, σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές του Π.Δ.696/1974.

Η μελέτη θα παραδοθεί σε πέντε αντίγραφα και σε ηλεκτρονικό επεξεργάσιμο αρχείο (dwg)

Θα περιλαμβάνει τα διαγράμματα Τριγωνισμού-Πολυγωνομετρίας, την οριζοντιογραφία της περιοχής της μελέτης και Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης μαζί με τα παραρτήματά της που θα εσσωκλείει της επιλύσεις-τεκμηριώσεις των μετρήσεων.

## 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 **τρεις (3) ΜΗΝΕΣ** (λαμβανομένων υπόψη κατ' εκτίμηση των χρονικών διαστημάτων για τις απαιτούμενες εγκρίσεις).

**Ο καθαρός χρόνος** ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικείμενου ορίζεται σε **δύο (2) ΜΗΝΕΣ**.

## Γ3. Χρονοδιάγραμμα εργασιών

ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (Κατ. 16)	ΜΗΝΕΣ		
	1	2	3
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ			
Έγκριση			

## Γ4. Τρόπος καταβολής της αμοιβής

Η αμοιβή του Αναδόχου θα καταβληθεί σε δύο Φάσεις σύμφωνα με τα παραδοτέα μετά από αντίστοιχες πιστοποιήσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Κατά την υποβολή και έγκριση του 1<sup>ου</sup> Σταδίου θα καταβληθεί το εξήντα τοις εκατό(60%) της συνολικής αμοιβής και το υπόλοιπο ποσό κατά την υποβολή και έγκριση του 2<sup>ου</sup> Σταδίου.

## Δ. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

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.

- Την υπ' αριθμόν 5 Εγκύκλιος με αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/12298/ΦΝ 439.6/14-3-2017 "Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και υπηρεσιών για το έτος 2017"(ΑΔΑ:ΩΗΛΝ465ΧΘΞ-ΒΣΖ) για τη χρονική περίοδο από 21-3-2017 έως 20-3-2018.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
						ΜΕΡΙΚΗ (€)
<b>ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>						
1	Μέτρηση νέου τριγωνομετρικού σημείου δια εμπροσθοτομίας iv τάξης	ΤΟΠ.2	σημεία	8	350,00	2.800,00
<b>ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ</b>						
2	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	σημεία	48	65,00	3.120,00
<b>ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ, κλίμακα 1: 500</b>						
3	Τοπογραφική Αποτύπωση δομημένων εκτάσεων κλ. 1:500 με σημεία κατασκευών : >200 ανά 10 στρ. και έδαφος πεδινό	ΤΟΠ.6 <sup>A</sup>	στρ.	80	187,00	14.960,00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΣΕ ΔΡΟΜΟΥΣ</b>						
4	Υψομετρική ενημέρωση οδού	ΤΟΠ.9	χλμ	3,5	860,00	3.010,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ =</b>						<b>23.890,00</b>
Συντελεστής, Εγκ 5 ΔΝΣγ/12298/ΦΝ 439.6Ι/14-3-2017, τκ =1,203 €						<b>28.739,67</b>
ΦΠΑ: 24%						<b>6.897,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ =</b>						<b>35.637,19</b>

### **Ε. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ και θα βαρύνει τον Κ.Α. **30-7413.064** του προϋπολογισμού του έτους 2017 κατά 25.000€ και του 2018 κατά 10.637,19 €.

### **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**», βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

**06/11/2017**  
Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών και Έργων

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Μαρία Ζωή Παπαθανάση  
Χημικός Μηχανικός ΠΕ7

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός