



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΟΜ & ΟΔ. ΕΡΓΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ
& ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΤΡΙΩΝ
ΓΗΠΕΔΩΝ ΤΗΣ ΕΡΤ-ΑΕ ΣΤΗΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.767,77 Ευρώ
(57.070,78+13.696,99 ΦΠΑ=70.767,77 Ευρώ)**

ΑΤΕ 16-01896/30.03.2018, ΔΕΣΜ. 16-01825

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 71351810-4 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / 71200000-0 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ &
ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(συντάσσεται σύμφωνα με το αρ 45, παρ. 8 & λοιπές διατάξεις του Ν. 4412/2016)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ ΤΗΣ
ΕΡΤ-ΑΕ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΤΡΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ**

**ΘΕΣΗ: ΛΕΩΦ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ, ΑΡ. 432, ΤΚ 153 42, ΣΤΗΝ ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ,
ΚΑΤΕΧΑΚΗ & Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 136 ΤΚ 11527 ΑΘΗΝΑ,
ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 50 ΟΤ 2138Α ΤΚ 13122 ΙΛΙΟΝ.**

Α. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Με βάση το Άρθρο 53, §2_κε_α του Ν.4412/2016

A1. Γενικά

Το παρόν τεύχος τεχνικών δεδομένων (Τ.Δ.) έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της μελέτης:
**«ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΤΡΙΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ ΤΗΣ ΕΡΤ-Α.Ε. ΣΤΗΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

A2. Αντικείμενο μελέτης

Η μελέτη αφορά τοπογραφικές αποτυπώσεις & σύνταξη διαγραμμάτων δόμησης τριών γηπέδων
ιδιοκτησίας της ΕΡΤ-ΑΕ που βρίσκονται σε τρεις Δήμους του Ν. Αττικής.

- **Δήμος Αγίας Παρασκευής:** Μεσογείων 432, ΤΚ 15342 Ο.Τ.21
- **Δήμος Αθηναίων (7^η ενότητα):** Κατεχάκη & Λ. Μεσογείων 136 ΤΚ 11527
- **Δήμος Ιλίου :** Ραδιοφωνίας 50 ΤΚ 13122, Ο.Τ.2138Α

Τα Τοπογραφικά Διαγράμματα & τα Διαγράμματα Δόμησης θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνταξη μελετών,
έκδοση οικοδομικών αδειών, υποβολή φακέλων στο ΕΣΠΑ καθώς και στην διευθέτηση των ορίων.

Η χρηματοδότηση από τον προϋπολογισμό της ΕΡΤ 2018

A3. Τεχνική περιγραφή του προς μελέτη

Τοπογραφικές αποτυπώσεις & Διαγράμματα Δόμησης εντός εγκεκριμένου Ρυμοτομικού Σχεδίου εντός
Δήμων.

- **Δήμος Αγίας Παρασκευής: Μεσογείων 432, ΤΚ 15342 Ο.Τ.21 (ΚΑΕΚ 050021505001)**

Αποτύπωση (τοπογραφική & υψομετρική) έκτασης **70 στρεμμάτων** με κτίρια, δρόμους, κράσπεδα,
χώρους στάθμευσης, δένδρα, οικίσκους, στύλους φωτισμού, μηχανήματα κάτοπτρα κλπ καθώς και τα
όμορα Ο.Τ. σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

Διάγραμμα δόμησης (Διάγραμμα κάλυψης, δεντροφύτευσης & περιβάλλοντος χώρου), περιγράμματα κατόψεων με πλήρη στοιχεία, σχηματικές τομές κλπ των υφισταμένων κτιρίων με αναφορά στις άδειες δόμησης, ή των αποφάσεων εξαίρεσης ή αναστολής κατεδάφισης αν είναι αυθαίρετα

- **Δήμος Αθηναίων (7^η ενότητα): Κατεχάκη & Λ. Μεσογείων 136 ΤΚ 11527 (ΚΑΕΚ 050090001075501510)**

Αποτύπωση έκτασης **34 στρέμματα** με κτίρια, δρόμους, χώρους στάθμευσης, συρματοπλέγματα, δένδρα, μηχανήματα σύλους φωτισμού κλπ καθώς και τα όμορα ΟΤ σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας.

Διάγραμμα δόμησης (Διάγραμμα κάλυψης, δεντροφύτευσης & περιβάλλοντος χώρου), περιγράμματα κατόψεων με πλήρη στοιχεία, σχηματικές τομές κλπ των υφισταμένων κτιρίων με αναφορά στις άδειες δόμησης, ή των αποφάσεων εξαίρεσης ή αναστολής κατεδάφισης αν είναι αυθαίρετα

- **Δήμος Ιλίου : Ραδιοφωνίας 50 ΤΚ 13122, Ο.Τ.2138Α (ΚΑΕΚ 050574720001) ΦΕΚ 991β/27 ΜΑΪΟΥ 1999 (διατηρητέα μνημεία)**

Αποτύπωση έκτασης **50 στρεμμάτων** με κτίρια, δρόμους, ιστούς κεραιών, δένδρα, οικίσκους, σύλους φωτισμού κλπ καθώς και τα όμορα Ο.Τ. σε βάθος πρώτης ιδιοκτησίας.

Διάγραμμα δόμησης (Διάγραμμα κάλυψης, δεντροφύτευσης & περιβάλλοντος χώρου), θέσεις στάθμευσης, περιγράμματα κατόψεων με πλήρη στοιχεία, σχηματικές τομές κλπ των υφισταμένων κτιρίων με αναφορά στις άδειες δόμησης, ή των αποφάσεων εξαίρεσης ή αναστολής κατεδάφισης αν είναι αυθαίρετα.

A4. Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης

Οι τοπογραφικές εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις «Τεχνικές Προδιαγραφές Γαιοδετικών Τοπογραφικών- Κτηματολογικών εργασιών» του ΠΔ 696/1974 και τα τοπογραφικά διαγράμματα θα προδιαγραφούν για κλίμακα 1:200, αλλά θα παραδοθούν και σε κλίμακα 1:500 για οικοδομικές άδειες.

Η σύνταξη των τοπογραφικών και των διαγραμμάτων δόμησης θα γίνει κατ'εφαρμογή των υποδειγμάτων διαγραμμάτων και τα περιεχόμενα τους που βρίσκονται αναρτημένα στον ιστότοπο του ΥΠΕΚΑ καθώς και στον ιστότοπο του ΤΕΕ ΤΚΜ, και σύμφωνα με το αρ. 39 του Ν.4495/2017. Εάν κατά το χρόνο σύνταξης των τοπογραφικών διαγραμμάτων & των διαγραμμάτων δόμησης υπάρξουν αλλαγές στην εφαρμοστέα νομοθεσία, ο μελετητής οφείλει να προσαρμοστεί και να παρακολουθήσει αυτές.

Οι αποτυπώσεις (τοπογραφικά & διαγράμματα δόμησης) περιλαμβάνουν και την υψομετρική αποτύπωση ώστε να υπάρχουν στάθμες επάνω σε κατώφλια κτιρίων, πεζοδρόμια, κράσπεδα, ασφαλτο κλπ και θα είναι εξαρτημένα από το προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ και το ελληνικό σύστημα εντοπισμού HEPOS.

Τα τελικά παραδοτέα αρχεία σε ψηφιακή διανυσματική μορφή (dwg) θα είναι οργανωμένα σε επίπεδα πληροφορίας (layers) σύμφωνα με απαιτήσεις της υπηρεσίας. Ακόμα θα έχουν τις εγκεκριμένες ρυθμιστικές & οικοδομικές γραμμές από τις αρμόδιες υπηρεσίες Υ.ΔΟΜ.

Τα όργανα του μελετητή και όλος ο τοπογραφικός εξοπλισμός θα είναι ακριβείας και κατάλληλος για τις απαιτούμενες τοπογραφικές εργασίες σύμφωνα με τα αναγνωρισμένα τεχνικά πρότυπα.

Οι τοπογραφικές εργασίες θα πραγματοποιούνται από τοπογραφικά συνεργεία με επικεφαλής Τοπογράφο Μηχανικό.



A5. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος οφείλει να βρίσκεται σε πλήρη συνεννόηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία από την οποία θα καθορίζονται λεπτομέρειες των αποτυπώσεων.

Αν ο ανάδοχος χρησιμοποιήσει τριγωνομετρικά σημεία, σημεία ελέγχου και χωροσταθμικές αφετηρίες, που είτε έχουν εγκατασταθεί από αυτόν είτε από προηγούμενους μελετητές υποχρεούται να επαληθεύσει την ακρίβεια και την ορθότητα των τοπογραφικών στοιχείων που του παρασχεθήκαν και να αποδεχθεί την ευθύνη των μετρήσεων σε σχέση με τα ανωτέρω.

Ακόμα ο ανάδοχος να πραγματοποιήσει τους απαραίτητους ελέγχους δόμησης, κάλυψης, στάθμευσης, φύτευσης κλπ

Όλα τα πρωτότυπα δεδομένα και αρχεία θα αποθηκεύονται και θα αρχειοθετούνται από το μελετητή κατά τη διάρκεια των τοπογραφικών εργασιών κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα και αντιληπτά από την Υπηρεσία. Η Υπηρεσία έχει ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να χρησιμοποιεί και να ελέγχει τα παραπάνω στοιχεία.

Ακόμα ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται στις οποιοσδήποτε παρατηρήσεις και διορθώσεις ζητούνται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και να επανακαταθέτει τα διορθωμένα τελικά τοπογραφικά διαγράμματα.

Συγκεντρωτικά τα παραδοτέα της μελέτης

Τοπογραφικά Διαγράμματα (τριών γηπέδων) σε 1:500 & 1:200 με τις εγκεκριμένες ρυμοτομικές & οικοδομικές γραμμές σε ηλεκτρονική & έντυπη μορφή (6 σειρές κάθε γήπεδο)

Διαγράμματα Κάλυψης (τριών γηπέδων) σε Κλ. 1:200 με τις εγκεκριμένες ρυμοτομικές & οικοδομικές γραμμές σε ηλεκτρονική & έντυπη μορφή (6 σειρές κάθε γήπεδο)

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο λόγος που θα συνταχθούν τα ανωτέρω τοπογραφικά διαγράμματα & διαγράμματα δόμησης, είναι για να χρησιμοποιηθούν είτε σε διάφορες υπηρεσίες για αδειοδότηση / νομιμοποίηση είτε για αρχιτεκτονικές μελέτες , για χρηματοδοτικά προγράμματα (ΕΣΠΑ) και διευθετήσεις με όμορες ιδιοκτησίες (πράξεις εφαρμογής, διέλευση νέας λεωφόρου). Πιο συγκεκριμένα:

- **Μεσογείων 432, ΤΚ 15342 Ο.Τ.21** απαραίτητη προϋπόθεση για την ωριμότητα των έργων τα οποία θα προταθούν για χρηματοδότηση στο ΕΣΠΑ, καθώς και για την ηλεκτρονική ταυτότητα των κτιρίων.
- **Κατεχάκη & Λ. Μεσογείων 136 ΤΚ 11527** αποτύπωση των παραχωρηθέντων κτιρίων, διαχωρισμός γηπέδου, νομιμοποίηση, καθώς και για την ηλεκτρονική ταυτότητα των κτιρίων.
- **Ραδιοφωνίας 50 ΤΚ 13122, Ο.Τ.2138Α** διέλευση της οδού Θηβών, πράξη εφαρμογής της οδού Λευκίμης, πρόταση για χρηματοδότηση στο ΕΣΠΑ, καθώς και για την ηλεκτρονική ταυτότητα των κτιρίων.

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ –ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Γ1. Διάρθρωση της μελέτης

Η μελέτη περιλαμβάνει την εκπόνηση :

- **Τοπογραφικών αποτυπώσεων** (κατηγορία μελέτης 16) & **Διαγραμμάτων δόμησης** (κατηγορία μελέτης 6) και θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί στην Υπηρεσία σε **τρία (3) στάδια** (ξεχωριστά για την κάθε περιοχή μελέτης) , σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές του ΠΔ 696/1974 «Περί αμοιβών μηχανικών κλπ» την Υπουργική Απόφαση Αριθμ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών & παροχής τεχνικών & λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του αρ 53 του ν. 4412/2016 (Α΄147) (ΦΕΚ 2519 Α/20-7-2017) όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ/2.8.17, Β΄2724.
- Λαμβάνοντας υπόψη ότι η αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης διαγραμμάτων δόμησης δεν προβλέπεται από τις ειδικές διατάξεις του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (αρ ΟΙΚ. 1), αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με το **αρ. ΓΕΝ.4/1α** του παραπάνω κανονισμού ως αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης.

Γ2 . Προθεσμία σύνταξης της Μελέτης

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

Ο συνολικός χρόνος εκπόνησης της μελέτης (κατηγορία 16 & κατηγορία 6) εκτιμάται σε **εκατόν ογδόντα (180) ημέρες** (λαμβανομένων υπόψη κατ'εκτίμηση των χρονικών διαστημάτων για τις απαιτούμενες εγκρίσεις (αρμόδια Υ.ΔΟΜ. κ.α.)

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε **εκατό πενήντα έξι (156) ημέρες**. Η παράδοση θα γίνεται τμηματική για κάθε περιοχή μελέτης ξεχωριστά.

Γ3. Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Καθαρός χρόνος Τοπογραφικής μελέτης (κατηγορία 16) & Αρχιτεκτονικής μελέτης (κατηγορία 6)

ΘΕΣΗ	ΗΜΕΡΕΣ			ΗΜΕΡΕΣ			ΗΜΕΡΕΣ		
	45	7	8	45	7	8	45	7	8
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 432									
Αποτύπωση									
Διάγραμμα Δόμησης									
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ									
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 136									
Αποτύπωση									
Διάγραμμα Δόμησης									
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ									
ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 51 (ΙΛΙΟΝ)									
Αποτύπωση									
Διάγραμμα Δόμησης									
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ									

Γ4. Τρόπος καταβολής της αμοιβής-κατανομή κατά στάδια

Η αμοιβή του αναδόχου θα καταβληθεί τμηματικά σε **τρεις (3) φάσεις** με την παράδοση της κάθε περιοχής μελέτης και μετά την αποτύπωση εγκεκριμένων οικοδομικών & ρυμοτομικών γραμμών από την αρμόδια Υ.ΔΟΜ, όπου απαιτείται.

Η καταβολή όλων των αμοιβών γίνεται με αντίστοιχη πιστοποίηση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Δ. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

Δ.1 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 & παροχής τεχνικών & λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του αρ 53 του ν. 4412/2016 (Α'147) (ΦΕΚ 2519 Β/20-7-2017)) όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ/2.8.17, Β'2724. «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών & Υπηρεσιών **για το έτος 2018**» (ΑΔΑ:7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16)
- 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.

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

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

Όπου : **(τκ)**: για τις αμοιβές του έτους 2018 ο συντελεστής **(τκ)=1,211**, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 4 ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16.3.2018 και

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

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

Δ.2 Μελέτη Τοπογραφίας (Κατηγορία 16)

ΓΕΝ.3-Συντελεστής (τκ)

Ο συντελεστής (τκ) που ισχύει είναι **1,211** έτος 2018» (ΑΔΑ:7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16)



- **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 432 (ΚΑΕΚ 050021505001)**

ΤΟΠ 2.1- Τριγωνισμός

Ίδρυση, μέτρηση επίλυση 1 τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης:

1x800 ευρώ= 800 ευρώ

ΤΟΠ. 2.1.3 Τριγωνισμοί

Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2X65 ευρώ=130 ευρώ

ΤΟΠ.3-Πολυγωνομετρία (3. 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 ορίζεται

Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας : 65 ευρώ

40X65= 2.600 ευρώ

ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (2 παρ.21)

Τοπογραφική αποτύπωση 70 στρεμμάτων σε δομημένες εκτάσεις για κατηγορία κάλυψης I πυκνοδομημένη) κλίμακας αποτύπωσης 1: 200 τιμή αμοιβής ανά στρέμμα 160 ευρώ

70 στρεμ.Χ160ευρώ=11.200 ευρώ

ΤΟΠ.14 Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών

Α΄ Για εφαρμογή των ρυμοτομικών μελετών

3. Για τον προσδιορισμό κορυφών οικοδομικών τετραγώνων ή πολυγώνων ορίζεται τιμή 20 ευρώ ανά κορυφή προσδιορισμός 20 κορυφών οικοδομικών τετραγώνων

20X20ευρώ=400 ευρώ

Α/ Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ * ΤΚ	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΤΟΠ.2 (IV Τάξης)	1 ΤΕΜ	800	968,80	968,80
2	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΤΟΠ. 2 Παρ..3	2ΤΕΜ	65	78,715	157,43
3	ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ	ΤΟΠ.3 (1β)	40 ΤΕΜ	65	78,715	3.148,60
4	ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΚΛ. 1:200	ΤΟΠ.6 Παρ. 2.1.1	70ΣΤΡΕΜ	160	193,76	13.563,20
5	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣΡΥΜ. & ΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ	ΤΟΠ.14 Α-3	20ΤΕΜ	20	24,22	484,40
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ *ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ (τκ) 1,211						18.322,43
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						2.748,36
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						21.070,79

Δ.2.1. Αμοιβή Μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Κατηγορία 6)

- **ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 432 (ΚΑΕΚ 050021505001)**

ΓΕΝ.3-Συντελεστής (τκ)

Ο συντελεστής (τκ0 που ισχύει είναι 1,211 έτος 2018» (ΑΔΑ:7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16).

ΓΕΝ.4-Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1.α- για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300* τκ

Α/ Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΓΕΝ.4	1 ΤΕΜ	7 ΗΜΕΡΕΣ* 300*τκ	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ *ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ (τκ) 1.211					2.543,10
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					381,46
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					2.924,56

- **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 136 (ΚΑΕΚ 05009000107550151)**

ΤΟΠ 2.1- Τριγωνισμός

Ίδρυση, μέτρηση επίλυση 1 τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης:

1x800 ευρώ= 800 ευρώ

ΤΟΠ. 2.1.3 Τριγωνισμοί

Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2X65 ευρώ=130 ευρώ

ΤΟΠ.3-Πολυγωνομετρία (3. 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 ορίζεται

Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας : 65 ευρώ

25X65= 1.625ευρώ

ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (2 παρ.21)

Τοπογραφική αποτύπωση 34 στρεμμάτων σε δομημένες εκτάσεις για κατηγορία κάλυψης Ι (πυκνοδομημένη) κλίμακας αποτύπωσης 1: 200 τιμή αμοιβής ανά στρέμμα 160 ευρώ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

34στρεμ.

Α/ Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ * ΤΚ	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΤΟΠ.2 (IV Τάξης)	1 ΤΕΜ	800	968,80	968,80
2	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΤΟΠ. 2 Παρ..3	2ΤΕΜ	65	78,715	157,43
3	ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ	ΤΟΠ.3 (1β)	25 ΤΕΜ	65	78,715	1.967,875
4	ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΚΛ. 1:200	ΤΟΠ.6 Παρ. 2.1.1	34 ΣΤΡΕΜ	160	193,76	6.587,84
5	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣΡΥΜ. & ΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ	ΤΟΠ.14 Α-3	25 ΤΕΜ	20	24,22	605,50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ * ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ (ΤΚ) 1.211						10.287,44
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						1.543,12
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						11.830,56

ΤΟΠ.14 Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών

Α΄ Για εφαρμογή των ρυμοτομικών μελετών

3. Για τον προσδιορισμό κορυφών οικοδομικών τετραγώνων ή πολυγώνων ορίζεται τιμή 20 ευρώ ανά κορυφή προσδιορισμός 25 κορυφών οικοδομικών τετραγώνων

25X20ευρώ=500 ευρώ

Δ.2.1. Αμοιβή Μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Κατηγορία 6)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 136 (ΚΑΕΚ 05009000107550151)

ΓΕΝ.3-Συντελεστής (τκ)

Ο συντελεστής (τκ0 που ισχύει είναι 1,211 έτος 2018» (ΑΔΑ:7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16).

ΓΕΝ.4-Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1.α- για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300* τκ

Α/ Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΓΕΝ.4	1 ΤΕΜ	7 ΗΜΕΡΕΣ* 300*ΤΚ	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ* ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ (τκ) 1.211					2.543,10
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					381,46
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					2.924,56

- **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 50 ΟΤ 2138Α
(ΚΑΕΚ050574720001)
ΦΕΚ 991Β/27.05.1999 (Διατηρητέα Μνημεία)**

ΤΟΠ 2.1- Τριγωνισμός

Ίδρυση, μέτρηση επίλυση 1 τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης:

1x800 ευρώ= 800 ευρώ

ΤΟΠ. 2.1.3 Τριγωνισμοί

Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας.

2x65 ευρώ=130 ευρώ



ΤΟΠ.3-Πολυγωνομετρία (3. 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 ορίζεται

Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας : 65 ευρώ

25X65= 1.625 ευρώ

ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (2 παρ.21)

Τοπογραφική αποτύπωση 50 στρεμμάτων σε δομημένες εκτάσεις για κατηγορία κάλυψης I (πυκνοδομημένη) κλίμακας αποτύπωσης 1: 200 τιμή αμοιβής ανά στρέμμα 60 ευρώ

50 στρεμ.Χ160ευρώ=8.000 ευρώ

ΤΟΠ.14 Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών

Α΄ Για εφαρμογή των ρυμοτομικών μελετών

3. Για τον προσδιορισμό κορυφών οικοδομικών τετραγώνων ή πολυγώνων ορίζεται τιμή 20 ευρώ ανά κορυφή προσδιορισμός 25 κορυφών οικοδομικών τετραγώνων

25X20ευρώ=500 ευρώ

Α/ Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ* ΤΚ	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΤΟΠ.2 (IV Τάξης)	1 ΤΕΜ	800	968,80	968,80
2	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΤΟΠ. 2 Παρ..3	2 ΤΕΜ	65	78,715	157,43
3	ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ	ΤΟΠ.3 (1β)	25 ΤΕΜ	65	78,715	1967,87
4	ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΚΛ. 1:200	ΤΟΠ.6 Παρ. 2.1.1	50 ΣΤΡΕΜ	160	193,76	9.688
5	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΡΥΜ. & ΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ	ΤΟΠ.14 Α-3	25 ΤΕΜ	20	24,22	605,5
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ * ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ (ΤΚ) 1.211						13.387,60
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						2.008,14
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						15.395,74

Δ.2.1. Αμοιβή Μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (Κατηγορία 6)

- **ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 50 ΟΤ 2138Α (ΚΑΕΚ050574720001)**

ΓΕΝ.3-Συντελεστής (τκ)

Ο συντελεστής (τκ0 που ισχύει είναι **1,211** έτος 2018» (ΑΔΑ:7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16).

ΓΕΝ.4-Αμοιβή μηχανικών ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1.α- για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300* τκ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΓΕΝ.4	1 ΤΕΜ	7 ΗΜΕΡΕΣ* 300*ΤΚ	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ * ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ (ΤΚ) 1.211					2.543,10
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					381,46
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					2.924.57

Δ.3 Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	16 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 432	18.322,43
2	16 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 136	10.287,44
3	16 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 51	13.387,60
ΑΘΡΟΙΣΜΑ			41.997,47
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			6.299,62
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			48.297,09
ΦΠΑ 24%			11.591,30
ΣΥΝΟΛΟ			59.888,39

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	6 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 432	2.543,10
2	6 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 136	2.543,10
3	6 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 50	2.543,10
ΑΘΡΟΙΣΜΑ			7.629,30
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			1.144,39
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			8.773,69
ΦΠΑ 24%			2.105,68
ΣΥΝΟΛΟ			10.879,37

Ο Προϋπολογισμός της μελέτης είναι **57.070,78 προ Φ.Π.Α.**

(49.626,77 + 7.444,01 απρόβλεπτα 15%)

Η τάξη των καλούμενων πτυχίων είναι Α΄τάξη και άνω για κατηγορία μελέτης 16 (μελέτη τοπογραφίας) και κατηγορία μελέτης 6 (μελέτη αρχιτεκτονική)



Ε. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Ε1. Χρηματοδότηση Σύμβασης

Η χρηματοδότηση προέρχεται από τον προϋπολογισμό της ΕΡΤ-ΑΕ του 2018 ΑΤΕ-16-01896/30.03..2018, ΔΕΣΜ-16-01825, Απόφαση δέσμευσης πίστωσης και διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού για την ανάθεση της μελέτης το αρ. πρωτ. 2211/22.06.2018 (ΑΔΑ:ΩΤΖΓ465Θ1Ε-8ΒΦ, ΑΔΑΜ: 18REQ003396418 2018-07-10) Πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΡΤ-ΑΕ.

Ε2. Προτεινόμενη Διαδικασία Ανάθεσης

Προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης είναι ο συνοπτικός διαγωνισμός του άρθρου 117 του Ν.4412/2016. (εκτιμώμενη αξία σύμβασης μικρότερη των 60.000,00 ευρώ προ Φ.Π.Α.).

Ε3. Επιλογή Κριτηρίων Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «**πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά**», βάσει -τιμής. (σύμφωνη γνώμη Τεχνικού Συμβουλίου, πρακτικό 15-3-2018)

Αγ. Παρασκευή, Ιούλιος 2018

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντής Δομικών & Η/Μ Έργων

Π. Αθανασόπουλος Μηχανολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π

Ακριβές αντίγραφο