



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤ.
ΑΤΤΙΚΗΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ / ΤΜΗΜΑ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ- ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: «Οριοθέτηση κατόντη τμημάτων
ρεμάτων Καλυβίων – Κουβαρά
Περιφερειακής Ενότητας
Ανατολικής Αττικής»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πιστώσεις Περιφέρειας Αττικής
ΚΑΕ 9775.05.053**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ-
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**Παλλήνη
Ιανουάριος 2021**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γενικά

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η σύνταξη μελέτης οριοθέτησης με βάση την ισχύουσα νομοθεσία (ν. 4258/14) των κατάντη τμημάτων των ρεμάτων Κουβαρά και Καλυβίων συνολικού μήκους περίπου 4,4χλμ και συγκεκριμένα σε τμήμα 0,65χλμ του ρέματος Καλυβίων και σε τμήμα 3,75χλμ του ρέματος Κουβαρά, πριν τη συμβολή τους και εκβολή στο κατάντη ρέμα Αγίου Γεωργίου (Ερασίνου). Θα συνταχθεί και φάκελος συμμόρφωσης τελικού σχεδιασμού του άρθρου 7 του ν. 4014/11 και σύμφωνα με τον νέο περιβαλλοντικό νόμο ν. 4685/20 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».

Σκοπιμότητα

Οι ανωτέρω μελέτες είναι απαραίτητες προκειμένου το έργο να καταστεί ώριμο για δημοπράτηση. Το έργο είναι απαραίτητο για τη διασφάλιση της αντιπλημμυρικής προστασίας των εκατέρωθεν περιοχών. Τα έργα διευθέτησης του ρέματος έχουν μελετηθεί στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΟΥΒΑΡΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΒΙΩΝ» (Π.Ε.ΑΝ.ΑΤΤ., 2014) και θα ληφθούν υπόψη για τις ανάγκες της παρούσας.

Απαιτούμενες μελέτες

Οι απαιτούμενες μελέτες είναι:

- η μελέτη καθορισμού οριογραμμών οριοθέτησης σε τμήματα ρεμάτων συνολικού μήκους περίπου 4,4 χλμ με βάση τον ν. 4258/14
- τα Τεύχη Δημοπράτησης και τα ΣΑΥ&ΦΑΥ των έργων διευθέτησης
- ο Φάκελος Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού του άρθρου 7 του ν. 4014/11, ο οποίος θα υποβληθεί στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος

Χρονικός προγραμματισμός

Η υποβολή των μελετών θα γίνει σε ένα στάδιο. Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού και τη χορήγηση σχετικής εντολής της Υπηρεσίας προς τον Ανάδοχο. Στον παραπάνω χρόνο δεν περιλαμβάνονται οι χρόνοι ελέγχου και εγκρίσεων.

Ο συνολικός χρόνος συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων ορίζεται σε δέκα (10) μήνες.

Η μελέτη θα παραδοθεί σε τέσσερις (4) σειρές σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD) και σε δύο (2) σειρές σε έντυπη μορφή.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Γενικά

Ο υπολογισμός των προεκτιμώμενων αμοιβών έγινε σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, που εγκρίθηκε με την ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/τ.Β/20-7-2017 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και το άρθρο 9 παρ. 3(γ) του Ν 3316/2005 σε συνδυασμό με την Εγκ. 2/19-3-2020 με Α.Π. ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6 (περί αναπροσαρμογής τκ).

τκ έτους 2020 = 1,227

Προεκτίμηση αμοιβών

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)

1.1 Άρθρο ΥΔΡ.14 Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την μελέτη υδραυλικού ελέγχου ανομοιόμορφης ροής υπολογίζεται βάση του τύπου:

$$A = 60 \times \beta \times (5 + 20 \times L^{2/3} + 2,5 \times F^{1/3}) \times (\tau\kappa) \quad \text{όπου:}$$

L: το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χιλιόμετρα

F: η έκταση της λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα

β: συντελεστής

Ρέμα	Μήκος L (χλμ)	F	Συντελεστής β	A €
Κουβαρά	3,75	20,8	3	13.266,96
Καλυβίων	0,65	17,4	3	5.849,62

$$A1.1 = 19.116,58 \text{ €}$$

1.2 Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης:

$$A1.2 = 8\% \times A\pi$$

Όπου, με βάση στοιχεία της υφιστάμενης μελέτης υδραυλικών έργων

Απ, η αμοιβή μελέτης υδραυλικών έργων για την εκπόνηση μελέτης διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή, και για διαφορετικό τύπο διευθέτησης σε επιμέρους τμήματα (κατά το άρθρο ΥΔΡ.4.3. Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή), από τη σχέση:

$$A = [2.000 \cdot (5 + 20 \cdot \Sigma L1i^{2/3} + F^{1/3}) + 800 \cdot (20 \cdot \Sigma L2i^{2/3})] \cdot \tau\kappa$$

όπου F: η έκταση της λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα (χλμ²)

ΣL1i τα διευθετούμενα τμήματα με επενδεδυμένη διατομή και ΣL2i τα διευθετούμενα τμήματα με ανεπένδυτη διατομή (μήκος της διευθέτησης σε χλμ)

Ρέμα	F	Μήκος επενδεδυμένο L1 (χλμ)	Μήκος ανεπένδυτο L2 (χλμ)	A €
Κουβαρά	20,8	1,985	1,765	125.210,64
Καλυβίων	17,4	0,650	0	55.457,20
			Απ=	180.667,85

$$A1.2 = 8\% \times A\pi = 8\% \times 180.667,85 = \mathbf{14.453,43 \text{ €}}$$

1.3 Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ

Η αμοιβή A, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο:

$$A = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau\kappa \quad \text{όπου:}$$

ΣA_i = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 \cdot \tau\kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Για την σύνταξη των ΣΑΥ&ΦΑΥ

$$\Sigma A_i = 214.508,43$$

$$\beta = 1,2\%$$

$$A1.4 = 214.508,43 \times 1,2\% \times 1.227 = \mathbf{3.395,30 \text{ €}}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 13) = 36.965,31 €

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)

2.1 Άρθρα ΠΕΡ.1 και ΓΕΝ.4

Η αμοιβή για τη σύνταξη Φακέλου Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού υπολογίζεται με βάση τη χρονοαπασχόληση (ΓΕΝ.4), σύμφωνα με το άρθρο ΠΕΡ.1.

α-Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ

β-Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

γ-Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3 = 1,227 για το έτος 2020

Για τη σύνταξη Φακέλου Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού:

	Ημέρες απασχόλησης	Α €
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη	40	14.724,00

A.2.1 = **14.724,00 €**

ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 27) = 14.724,00 €

Ανακεφαλαίωση

	Πλήρης αμοιβή €	Αμοιβή μελετών €
Υδραυλικές μελέτες (κατ. 13)	36.965,31	36.965,31
Περιβαλλοντικές μελέτες (κατ. 27)	14.724,00	14.724,00
Σύνολο (χωρίς απρόβλεπτα και ΦΠΑ)		51.689,31
Απρόβλεπτα 15%		7.753,40
Σύνολο με απρόβλεπτα προ ΦΠΑ		59.442,71

ΠΑΛΛΗΝΗ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θ. ΘΕΟΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

Γ. ΨΑΡΟΜΙΧΑΛΑΚΗΣ

Ι. ΑΣΠΡΟΥΛΑΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ. 261/2021 ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΕΠΠΑΣ