



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

Αντικείμενο: «Μελέτη Συλλεκτήρα Ομβρίων
ΟΠ2ΚΝ Νότιας Περιοχής Δήμου
Παιανίας»

Χρημ/τηση: Πιστώσεις Περιφέρειας Αττικής
ΚΑΕ 9769.050.74

Προεκτιμώμενη Αμοιβή: 59.737,20 € (με Φ.Π.Α.)

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**Παλλήνη
Ιανουάριος 2021**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3
1.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1.1.1 Γενικά.....	3
1.1.2 Αντικείμενο μελετης.....	3
1.1.3 Σκοπιμότητα.....	3
1.1.4 Απαιτούμενες μελέτες.....	3
1.1.5 Χρονικός προγραμματισμός.....	3
2. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	4
2.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	4
2.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)	4
2.2.1 Άρθρο ΥΔΡ.4.2. Μελέτη κύριων συλλεκτήρων ομβρίων	4
2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)	4
2.3.1 2.1 Άρθρα ΠΕΡ.1 και ΓΕΝ.4	4
2.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ.....	5

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν τεύχος τεχνικών δεδομένων αφορά τη Μελέτη Συλλεκτήρα Ομβρίων ΟΠ2ΚΝ Νότιας Περιοχής Δήμου Παιανίας της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής.

1.1.2 ΑΝΤΙΚΕΪΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η σύνταξη μελέτης κεντρικού συλλεκτήρα ομβρίων στη νότια περιοχή του οικισμού της Παιανίας (νότια της οδού Σπύρου Δήμα) συνολικού μήκους 0,5 χλμ. Η χάραξη του συλλεκτήρα ομβρίων ΟΠ2ΚΝ, θα παραλαμβάνει αρχικά, τις παροχές των αγωγών ΟΠ2.2, ΟΠ2.2Α και ΟΠ2.1Α που αποχετεύουν την νότια περιοχή της Παιανίας, έκτασης 163 στρεμμάτων. Στη συνέχεια και αφού διέλθει κάτω από αρχαιολογικά ευρήματα με τη μέθοδο της Ωθούμενης Συστοιχίας Σωλήνων (Pipe Jacking), ο νέος συλλεκτήρας ΟΠ2ΚΝ θα παραλαμβάνει στην Λεωφ. Λαυρίου τις όμβριες απορροές του αγωγού ΟΠ.2.1Ν και ακολουθώντας την αρχική χάραξη του συλλεκτήρα ΟΠ2, θα εκβάλλει στον Κεντρικό Συλλεκτήρα ΟΠ στην οδό Αμπελώνος. Επιπλέον της υδραυλικής μελέτης, θα συνταχθεί φάκελος συμμόρφωσης τελικού σχεδιασμού του άρθρου 7 του ν. 4014/11 για τον οριστικοποιημένο σχεδιασμό.

1.1.3 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Το έργο είναι απαραίτητο για τη διασφάλιση της αντιπλημμυρικής προστασίας της νότιας περιοχής της Παιανίας.

1.1.4 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Οι απαιτούμενες μελέτες είναι:

- η υδραυλική μελέτη κεντρικού συλλεκτήρα ομβρίων συνολικού μήκους 0,50χλμ.
- η σύνταξη Φακέλου Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού του άρθρου 7 του ν. 4014/11, ο οποίος θα υποβληθεί στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος.

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

1.1.5 ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Οι προθεσμίες εκπόνησης των μελετών αναλύονται παρακάτω:

Α΄ Φάση: Η προθεσμία για την εκπόνηση της Μελέτης του Κεντρικού Συλλεκτήρα Ομβρίων, ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Β΄ Φάση: Η προθεσμία εκπόνησης της Σύνταξης Φακέλου Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού Μ.Π.Ε. ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία έγγραφης εντολής του Εργοδότη.

2. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

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).

Ελήφθη τκ έτους 2020 = 1,227.

2.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)

2.2.1 ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ.4.2. ΜΕΛΕΤΗ ΚΥΡΙΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση κύριων συλλεκτήρων ομβρίων ν υπολογίζεται συναρτήσει του μήκους, βάσει του τύπου:

$$A = \beta / L^{1/3} \times L \times \tau_k$$

όπου L: το μήκος του ρέματος σε μ

β: συντελεστής

Ρέμα	Μήκος L (χλμ)	Συντελεστής β	A €
Μαρίζας	0,50	750*	57.972,12

*Συντελεστής β= 750 για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ≤ 2,00μ

Η ως άνω Υδραυλική Μελέτη εκπονείται σε στάδιο Οριστικής Μελέτης.

Αμοιβή Οριστικής Μελέτης: [50%+ (50%*50%)]* A = 43.479,09€

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 13) = 43.479,09€

2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)

2.3.1 2.1 ΑΡΘΡΑ 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.

A) Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ

B) 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	8	2.944,80
Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη	10	5.521,50
ΣΥΝΟΛΟ		8.466,30

ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΚΑΤ. 27) = 8.466,30€

2.4 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

	Πλήρης αμοιβή €	Αμοιβή μελετών €
Υδραυλικές μελέτες (κατ. 13)	57.972,12	43.479,09
Περιβαλλοντικές μελέτες (κατ. 27)	8.466,30	8.466,30
Σύνολο (χωρίς απρόβλεπτα και ΦΠΑ)		51.945,39
Απρόβλεπτα 15%		7.791,81
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)		59.737,20

ΠΑΛΛΗΝΗ
 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θ. ΘΕΟΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

Γ. ΨΑΡΟΜΙΧΑΛΑΚΗΣ

Ι. ΑΣΠΡΟΥΛΑΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ. 263/2021 ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΕΠΠΑΣ