

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Λ. Σοφοκλή Βενιζέλου – Κτίριο Δελφίνι • τ.κ. 74 133 • τηλ. 28310.40012 • fax 28310.40004
e-mail: pothitos@rethymno.gr

ΜΕΛΕΤΗ :

«Αποτύπωση και οριοθέτηση ρέματος Συνατσάκη, Δήμου Ρεθύμνης»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ (ΣΑΤΑ)

Κ.Α : 02.30.7412.004

CPV: 71320000-7

ΠΡΟΕΚΤ. ΑΜΟΙΒΗ : 31.865,87 €

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Αντικείμενο της μελέτης είναι:

1. Η αποτύπωση της περιοχής γύρω από το ρέμα και η εφαρμογή των πολεοδομικών μελετών και ανταλλαξίμων στο τμήμα αυτό.
2. Οι υδραυλικοί υπολογισμοί για την οριοθέτηση του ρέματος, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων ελέγχων, και γενικά η πλήρης μελέτη οριοθέτησης έτσι ώστε να κατατεθεί πλήρης φάκελος στην αρμόδια υπηρεσία προς έγκριση μέχρι τελικώς την έκδοση του ΦΕΚ οριοθέτησης. Θα ληφθεί υπόψη και η κατασκευασμένη από τη ΔΕΥΑΡ λεκάνη ανάσχεσης πλημμυρικών αιχμών που βρίσκεται στο ύψος της χαραδρογέφυρας του ΒΟΑΚ.

Το προς οριοθέτηση ρέμα αποτελείται από δύο κλάδους:

Κλάδος 1 από ΟΤ433Α έως ΒΟΑΚ με μήκος οριοθέτησης ~ 750μ. &

Κλάδος 2 από ΚΧ426Α έως ΒΟΑΚ με μήκος οριοθέτησης ~ 350μ.

Η μελέτη οριοθέτησης θα συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα του Νόμου 4258 (ΦΕΚ 94/Α'/14.05.2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» καθώς και η ΚΥΑ αρ. οικ. 140055/17 (ΦΕΚ 428 Β/15-2-2017): “Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης”.

Στο κείμενο που ακολουθεί υπολογίζεται η σχετική αμοιβή.

Α. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής έχει γίνει με βάση το ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017 και την Εγκύκλιο 5 Αρ.Πρωτ. ΔΝΣγ/12298/ΦΝ439.6/14-3-2017 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.

1. Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου (ΤΟΠ2 παρ.3):

5 σημεία X 65 € /σημείο X 1,203 (τκ 2017) = 390,98 €.

2. Πολυγωνομετρία εκτός κατοικημένων περιοχών (ΤΟΠ 3 παρ. 1α):

20 σημεία X 50 € /σημείο X 1,203 (τκ 2017) = 1.203,00 €.

3. Επίγεια τοπογραφική αποτύπωση αδομήτων εκτάσεων με κλίση > 40%, σε έδαφος πολύ καλυμμένο από φύτευση, κλίμακα 1:500 (ΤΟΠ 5):

100 στρέμματα X (55 + 60% X 30) €/στρέμμα X 1,203 (τκ 2017) = 8.781,90 €.

4. Αμοιβή μηχανικού ανάλογη του χρόνου απασχόλησης εμπειρίας έως 10 έτη (εφαρμογή πολεοδομικών μελετών & ανταλλαξίμων) (ΓΕΝ 4):

5 ανθρωποημέρες X 300 €/ημέρα X 1,203 (τκ 2017) = 1.804,50 €.

Σύνολο τοπογραφικής μελέτης: 390,98 + 1.203,00 + 8.781,90 + 1.804,50 = **12.180,38 € χωρίς ΦΠΑ** αντιστοιχεί σε πτυχίο Α' τάξης και άνω στην κατηγορία 16 Μελέτες Τοπογραφίας.

Β. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής έχει γίνει με βάση το ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017 και την Εγκύκλιο 5 Αρ.Πρωτ. ΔΝΣγ/12298/ΦΝ439.6/14-3-2017 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.

1. Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την μελέτη υδραυλικού ελέγχου ανομοιόμορφης ροής υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ14 του κώδικα προεκτιμώμενων αμοιβών (Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής) βάσει του τύπου:

A = 60•β• (5+20•ΣLi^{2/3}+2,5•F^{1/3}) • (τκ) όπου:

β = 3 για την πλήρη μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις πληρότητας της κείμενης νομοθεσίας (Ν.3010/02).

ΣLi: το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χιλιόμετρα (άθροισμα των 2 κλάδων) = 1,1 Km

F: η έκταση της λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα = 4,0 Km²

άρα: A = 60 X 3 X (5 + 20 X 1,1^{2/3} + 2,5 X 4^{1/3}) X 1,203 = 6.556,95 €.

2. Αμοιβή μηχανικού ανάλογη του χρόνου απασχόλησης εμπειρίας έως 10 έτη (παρακολούθηση μελέτης μέχρι έγκρισης του ΦΕΚ οριοθέτησης) (ΓΕΝ 4):

10 ανθρωποημέρες X 300 €/ημέρα X 1,203 (τκ 2017) = 3.609,00 €.

Σύνολο υδραυλικής μελέτης: 6.556,95 + 3.609,00 = **10.165,95 € χωρίς ΦΠΑ** αντιστοιχεί σε πτυχίο Α' τάξης και άνω στην κατηγορία 13 Μελέτες Υδραυλικών Έργων.

Γ. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Επιπρόσθετα, βάσει του άρθρου 53 παρ.8α του Ν. 4412/16 στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%), ως απρόβλεπτες δαπάνες.

Αναλυτικότερα:

$$15\% (12.180,38 + 10.165,95) = 3.351,95 \text{ € χωρίς ΦΠΑ}$$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ : Α + Β + Γ

$$12.180,38\text{€} + 10.165,95\text{€} + 3.351,95\text{€} = 25.698,28\text{€} \text{ χωρίς ΦΠΑ ή } 31.865,87\text{€}$$

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Ρέθυμνο, 14.11.2017

Ο συντάξας

Η αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας Δήμου Ρεθύμνης

Βασίλειος Ποθητός
Πολ. Μηχανικός

Αικατερίνη Καμηλάκη
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.