



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Υποστηρικτικές μελέτες για την
έγκριση από την Διοικητική Αρχή
Φραγμάτων του Φράγματος στη
θέση "ΝΤΑΣΚΑ" Ερυμάνθειας
Ν.Αχαΐας

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΣΑΜΠ 001 Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας
με Κ.Α. 2018ΜΠ00100000

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 104.838,71 € (χωρίς Φ.Π.Α.)
ΑΜΟΙΒΗ: 130.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

σύμφωνα με την απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ.466/20-7-2017
Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών
όπως τροποποιήθηκε με την ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ.466/2.8.2017

ΠΑΤΡΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με την **ΔΝΣγ/32129/ΦΝ.466/20-7-2017 (ΦΕΚ.2519/Β')**, όπως τροποποιήθηκε με την **ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ.466/2.8.2017 (ΦΕΚ.2724/Β')**, απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών, οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών που ακολουθούν ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση :

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) [\text{€}], \text{ όπου :}$$

(τκ) : για τις αμοιβές του έτους 2018 ο συντελεστής **(τκ)** έχει τιμή **(τκ) = 1,211**, όπως εγκρίθηκε με την ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16-3-2018 απόφαση Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.

Σ(Φ) : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (απόφ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ.466/20-7-2017 Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών) για κάθε κατηγορία μελέτης συναρτούμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην παραπάνω αμοιβή A περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

Στο παρόν τεύχος υπολογίζονται οι προεκτιμώμενες αμοιβές των προς εκπόνηση μελετών και υπηρεσιών:

Της Χωροθέτησης των υπαρχόντων μαρτύρων καθίζησης επί του φράγματος στην θέση «ΝΤΑΣΚΑ» για την παρακολούθηση των μετατοπίσεων κατά τις φάσεις πλήρωσης του ταμιευτήρα και υποβίβασης της στάθμης του νερού λόγω της χρήσης για άρδευση των κατάντι ιδιοκτησιών. Οι μετρήσεις θα γίνουν για ανά δύο μήνες και για συνολικά δύο χρόνια.

Μετρήσεις των δύο τοποθετημένων κλισιομέτρων τύπου IDEL καθώς και των μαγνητικών καθιζήσιμετρων. Οι μετρήσεις θα γίνονται μηνιαία μήνες και για συνολικά δύο χρόνια.

Μετρήσεις των έξι τοποθετημένων πιεζομέτρων. Οι μετρήσεις θα γίνονται μηνιαία και για συνολικά δύο χρόνια.

Για τις ανωτέρω μετρήσεις θα γίνουν παρουσιάσεις των επιμέρους μετρήσεων, τμηματικές παρουσιάσεις καθώς και συνολική έκθεση/αξιολόγηση με την ολοκλήρωση των μετρήσεων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

Η τελική παρουσίαση θα συνδέεται με τις υπάρχουσες μετρήσεις που διαθέτει η υπηρεσία από την φάση κατασκευής του έργου μέχρι και την οριστική παραλαβή του, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι μετρήσεις κατά την 1^η πλήρωση του ταμιευτήρα.

Των υποστηρικτικών εργασιών για την σύνταξη του φακέλου Έγκρισης Φράγματος στην θέση «ΝΤΑΣΚΑ» και την υποβολή του στην Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (ΔΑΦ), πριν την λήξη της προθεσμίας των τριών ετών που τίθεται στον Κανονισμό Ασφάλειας Φραγμάτων για την έγκρισή του.

Η παροχή υπηρεσιών θα είναι μέχρι την ολοκλήρωση της πλήρωσης στην ανώτατη στάθμη και την παράδοση στην υπηρεσία όλων των δοκιμών μετρήσεων και ενδιάμεσων και τελικής έκθεσης σε οριστικό και πλήρες στάδιο.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
GEN.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης
GEN.4α.1	Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = (300 * \tau\kappa) / t$$

όπου : $t = 6,50$ (χρόνος σε ώρες απασχόλησης)
 $\tau\kappa = 1,211$
 $N = 1$ (ανθρωποώρα απασχόλησης)
Αμοιβή A= 55,89 € /ανθρωποώρα

GEN.4β.1	Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 10 έτη
----------	--

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = (450 * \tau\kappa) / t$$

όπου : $t = 6,50$ (χρόνος σε ώρες απασχόλησης)
 $\tau\kappa = 1,211$
 $N = 1$ (ανθρωποώρα απασχόλησης)
Αμοιβή A= 83,84 € /ανθρωποώρα

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΕΥΝΕΣ	
GTE.1.28	Λήψη μετρήσεων πιεζόμετρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου

Για τη λήψη μέτρησης στάθμης νερού σε οποιοδήποτε τύπου πιεζόμετρο, ανά σημείο εγκατεστημένου οργάνου, εφόσον η μέτρηση λαμβάνεται σε χρονική φάση μετά από το πέρας των εργασιών υπαίθρου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη μετακίνησης από θέση σε θέση εγκατεστημένου πιεζόμετρου. Η εισκόμιση-αποκόμιση οργάνων και προσωπικού πληρώνεται ιδιαίτερα με το άρθρο ΓΤΕ.1.52.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = N * C * \tau\kappa$$

όπου : $N =$ (Αριθμός μετρήσεων)
 $C = 35,00$ (Αμοιβή ανά σημείο μέτρησης)
 $\tau\kappa = 1,211$
Αμοιβή A= 42,38 € / μέτρηση (Για τον υπ/σμό ελήφθη N = 1 σημείο)

GTE.1.32	Μετρήσεις αποκλισιομέτρων
----------	---------------------------

Για τη μέτρηση της απόκλισης του άξονα αποκλισιομετρικού σωλήνα εγκατεστημένου σε γεώτρηση, ανά μέτρο μήκους γεώτρησης. Η μέτρηση γίνεται με κατάλληλη συσκευή (ειδική βολίδα και ηλεκτρονικό καταγραφικό όργανο) με δύο σειρές μετρήσεων ανά σωλήνα και με βήμα 0,50 μ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μετακίνηση από θέση σε θέση εγκατεστημένου αποκλισιομέτρου και η επεξεργασία- σύνθεση και παρουσίαση των μετρήσεων. Η εισκόμιση και αποκόμιση των οργάνων και προσωπικού πληρώνεται ιδιαίτερα για κάθε σειρά μετρήσεων με το άρθρο ΓΤΕ. 1.52.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = N * C * \tau\kappa$$

όπου : $N =$ (Μήκος μέτρησης)
 $C = 6,00$ (αμοιβή ανά μέτρο μήκους μέτρησης)
 $\tau\kappa = 1,211$
Αμοιβή A= 7,27 € / μ.μ. (Για τον υπ/σμό ελήφθη N = 1 μ.μ.)

N.ΓΤΕ.1.32	Μετρήσεις μαγνητικών καθιζήσιμετρων
-------------------	--

Για τη μέτρηση της θέσης του μαγνητικού καθιζήσιμετρου εγκατεστημένου σε γεώτρηση, ανά μέτρο μήκους γεώτρησης. Η μέτρηση γίνεται με κατάλληλη συσκευή και με βήμα ανά τοποθετημένο δακτύλιο αρχικής τοποθέτησης περίπου 2,50 μ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μετακίνηση από θέση σε θέση εγκατεστημένου καθιζήσιμετρου και η επεξεργασία- σύνθεση και παρουσίαση των μετρήσεων.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = (N * C * \tau\kappa) / 2,5$$

όπου : **N**= 1 (Μήκος μέτρησης)
C = 6,00 (αμοιβή ανά μέτρο μήκους μέτρησης)
τκ = 1,211
Αμοιβή A= 2,91 € / μ.μ (Για τον υπ/σμό ελήφθη **N = 1 μ.μ.**)

ΓΤΕ.1.52	Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού για τη μέτρηση αποκλισημετρικών – πιεζομετρικών οργάνων
-----------------	---

Για τη μεταφορά του συνόλου των απαιτούμενων οργάνων και του προσωπικού για τη μέτρηση αποκλισημετρικών – πιεζομετρικών οργάνων, από την έδρα του εργαστηρίου του ανάδοχου μέχρι τη θέση των εγκατεστημένων οργάνων καθώς και την αντίστροφη κίνηση για την αποκόμιση των οργάνων του προσωπικού στην έδρα του εργαστηρίου, με φορτηγό αυτοκίνητο ωφέλιμου φορτίου 3/4 τον. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για μία και μόνο φορά για κάθε πρόγραμμα εργασιών και μέχρι το τέλος αυτού.

T= απόσταση σε χλμ. Οδικής μεταφοράς από το εργαστήριο του Αναδόχου στο έργο

Η προεκτιμώμενη αμοιβή εισκόμισης και αποκόμισης οργάνων μέτρησης πιεζομέτρων για οδική μεταφορά καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = (200 + (2,7 \times T)) * \tau\kappa$$

όπου : **T** = 42,80 (απόσταση σε χλμ. της οδικής μεταφοράς)
N= (αριθμός εισκόμισης αποκόμισης οργάνων)
τκ = 1,211
Αμοιβή A= 382,14 € /τεμάχιο (Για τον υπ/σμό ελήφθη **N = 1 τεμ**)

ΓΜΕ.1.3	Έκθεση Προγράμματος & Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών
----------------	---

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την Έκθεση Προγράμματος & Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών καθορίζεται από τον τύπο :

$$\Sigma(\Phi) = \Pi\% * \Gamma$$

Π % = 15% (Ποσοστό αμοιβής αξιολόγησης γεωτεχνικών εργασιών)
Γ = 38.527,92 (Εκτιμώμενο κόστος γεωτεχνικών ερευνών υπαίθρου και εργαστηρίου)
Αμοιβή Σ(Φ)= 5.779,19 € /τεμάχιο

ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης
ΓΕΝ.4α	Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = 300 * \tau\kappa$$

όπου : **τκ** = 1,211
N = 1 (ανθρωποημέρα απασχόλησης)
Αμοιβή A= 363,30 € /ανθρωπο-ημέρα

ΓΕΝ.4β Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = 450 * \tau\kappa$$

όπου : $\tau\kappa = 1,211$
 $N = 1$ (ανθρωπομέρα απασχόλησης)
Αμοιβή A= 544,95 € /ανθρωπο-
ημέρα

ΓΕΝ.4γ Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών

Η προεκτιμώμενη αμοιβή καθορίζεται από τον τύπο :

$$A = 600 * \tau\kappa$$

όπου : $\tau\kappa = 1,211$
 $N = 1$ (ανθρωπομέρα απασχόλησης)
Αμοιβή A= 726,60 € /ανθρωπο-
ημέρα

Πάτρα Σεπτέμβριος 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Οι Συντάξαντες

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φωτεινή Τασιοπούλου
Γεωγόγος

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Ο Διευθυντής Τεχνικών
Έργων Π.Ε. Αχαΐας

Αντώνης Δημητρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Παναγιώτης Γουναρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Αριστοτέλης Κορκός
Αρχιτέκτων Μηχανικός