



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ «ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΡΩΤΗΣ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΜΑΡΜΑΡΑ (ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)
ΣΤΟ Ν.ΚΑΒΑΛΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ 082/1

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 67.740,00€

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

στοιχεία Α4 σύμφωνα

με Ν. 4412/2016 άρθρο 45 παράγραφος 8

ΚΑΒΑΛΑ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Για την εκτίμηση του κόστους συμπλήρωσης των υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου της σύμβασης χρησιμοποιήθηκε η ανάλυση τιμών όπως αυτή παρουσιάζεται στην «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)» ΔΝΣγ /32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/Β'/20-7-2017) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών και σύμφωνα με την παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 καθώς και την Εγκύκλιο 3 του Υπουργείου Μεταφορών με Αρ.πρωτ.ΔΝΣ/12546/ΦΝ 4396/19.3.2019 και περιέχεται αναλυτικά παρακάτω:

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

Άρθρο ΓΕΝ.1 Αντικείμενο Οι αμοιβές του παρόντος κανονισμού αποτελούν την υποχρεωτική για τις αναθέτουσες αρχές βάση για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών στις δημόσιες συμβάσεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α').

Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης 1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

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. 2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των 150*τκ. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του. 3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών. 4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το

διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στην παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας. Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις ενδεικτικά αναφέρονται, η εμπειρία σε γραμμές και σταθμούς μετρό, σήραγγες, ειδικές αντιστηρίξεις σε αστικές και δομημένες περιοχές, γέφυρες με προβλήματα θεμελίωσης, ή γέφυρες ειδικής μορφής όπως κρεμαστές, καλωδιωτές, προβολοδομήσεις, με προώθηση, ειδικά λιμενικά έργα με προβλήματα έδρασης, υποθαλάσσια έργα, μεγάλα ή με ειδικά προβλήματα θεμελίωσης φράγματα, διάδρομοι, τροχόδρομοι ή δάπεδα στάθμευσης αερολιμένων θεμελιούμενοι σε θαλάσσιες εκτάσεις, ειδικά οικοδομικά έργα με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις όπως διατηρητέα νεοκλασικά κτίρια, μνημεία κλπ. Για την ένταξη σε διακήρυξη παρεχομένων υπηρεσιών των προεκτιμώμενων αμοιβών της παραγράφου αυτής, απαιτείται γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημ. Έργων (Τμ. Μελετών) της Γ.Γ.Υ. του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.

Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής (τκ) Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ. 2 ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών. Για τις αμοιβές των προκηρύξεων που εγκρίνονται μετά τις 20-3-2019, ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,218 (ΔΝΣ/12546/ΦΝ 4396/19.3.2019)

Η ανθρωποημέρα για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:

$$600 \cdot \tau_k = 600 \cdot 1,218 = 730,80 \text{€}$$

Η ανθρωποημέρα για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη:

$$450 \cdot \tau_k = 450 \cdot 1,218 = 548,10 \text{€}$$

Η ανθρωποημέρα για επιστήμονα εμπειρίας μικρότερης των 20 ετών:

$$300 \cdot \tau_k = 300 \cdot 1,218 = 365,40 \text{€}$$

1.1. Αντικείμενο σύμβασης - Σύνταξη Φακέλου Έγκρισης Πρώτης Πλήρωσης

Σύμφωνα με το αντικείμενο των υπηρεσιών του Τεχνικού Συμβούλου που αφορά την εκπόνηση υποστηρικτικών μελετών και σχεδίων δράσης, που απαιτούνται για το Φάκελο Έγκρισης Πρώτης Πλήρωσης του Φράγματος Μαρμαρά, σύμφωνα με τον ΚΑΦ (ΦΕΚ 4420Β/30-12-2016) και το Τεύχος των Τεχνικών Δεδομένων, υπολογίζεται ότι θα απαιτηθούν οι ανθρωποημέρες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ						
Προετοιμασία Φακέλου Έγκρισης Πρώτης Πλήρωσης Φράγματος Μαρμαρά						
		ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης			
1	Μηχανικός με ειδίκευση σε Υδραυλικά Έργα (εμπειρίας άνω των 20 ετών)	ΓΕΝ.4γ.1	Ανθρωπο-ημέρα	8	730,80	5.846,40
2	Μηχανικός με ειδίκευση στα Γεωτεχνικά θέματα Υδραυλικών Έργων ή τεχνικός γεωλόγος (εμπειρίας άνω των 20ετών)	ΓΕΝ.4γ.2	Ανθρωπο-ημέρα	12	730,80	8.769,60
3	Μηχανικός με ειδίκευση σε Υδραυλικά Έργα (εμπειρίας από 10 έως 20 έτη)	ΓΕΝ.4β.1	Ανθρωπο-ημέρα	16	548,10	8.769,60
4	Μηχανικός με ειδίκευση στα Γεωτεχνικά θέματα Υδραυλικών Έργων ή τεχνικός γεωλόγος (εμπειρίας από 10 έως 20 έτη)	ΓΕΝ.4β.2	Ανθρωπο-ημέρα	24	548,10	13.154,40
5	Μηχανικός με ειδίκευση σε Υδραυλικά Έργα (εμπειρίας έως 10 έτη)	ΓΕΝ.4α.1	Ανθρωπο-ημέρα	12	365,40	4.384,80
6	Μηχανικός με ειδίκευση στα Γεωτεχνικά θέματα Υδραυλικών Έργων ή τεχνικός γεωλόγος (εμπειρίας έως 10 έτη)	ΓΕΝ.4α.2	Ανθρωπο-ημέρα	18	365,40	6.577,20
Δαπάνη						47.502,00
Απρόβλεπτα 15%						7.125,30
Σύνολο						54.627,30

1.2. Απαιτούμενα Πτυχία.

Τα πτυχία που απαιτούνται βάσει προϋπολογισμού είναι:

Α) στην κατηγορία μελέτης (13) – Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Εγγειοβελτιωτικών Έργων, Φραγμάτων, Υδρεύσεων και Αποχετεύσεων), προϋπολογισμός 21.850,92 (με απρόβλεπτα 15%), πτυχία Α' τάξης και άνω και

Β) στην κατηγορία μελέτης (21) – Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες, προϋπολογισμός 32.776,38 (με απρόβλεπτα 15%), πτυχία Α' τάξης και άνω.

Με τον Ν. 4278/04-08-2014 άρθρο 59 καταργήθηκαν τα κατώτατα όρια προϋπολογισμού προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά κατηγορία και τάξη με βάση τα οποία έχουν δικαίωμα συμμετοχής στις αναθέσεις μελετών οι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετητών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων.

Η συνδρομή από έμπειρους επιστήμονες σε θέματα διαδικασίας έγκρισης πρώτης πλήρωσης φράγματος, εξασφαλίζει όλες τις προϋποθέσεις για την αρτιότητα της κατασκευής καθώς και την ελαχιστοποίηση λάθους με άμεση και καίρια αντιμετώπιση των τυχόν κινδύνων που μπορεί προκύψουν κατά τη διαδικασία Πρώτης Πλήρωσης του φράγματος.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση:

- Απαίτησης επιμήκυνσης του χρόνου του συμβατικού αντικειμένου, με αντίστοιχη επιμήκυνση του χρόνου απασχόλησης του Μελετητή - Τεχνικού Συμβούλου, θα απαιτηθεί πιθανότατα και αντίστοιχη αύξηση του οικονομικού αντικειμένου.
- Εξάντλησης του χρόνου απασχόλησης λόγω αύξησης του συμβατικού αντικειμένου θα απαιτηθεί και αντίστοιχη αύξηση του οικονομικού αντικειμένου.

Κατά τα λοιπά θα γίνουν από τον ανάδοχο όσα απαιτούνται για την έγκριση της διαδικασίας πρώτης πλήρωσης και λειτουργίας του φράγματος, σύμφωνα με τον Κανονισμό Ασφάλειας Φραγμάτων, με την αμοιβή όπως προσδιορίζεται ανωτέρω στο παρόν τεύχος καθώς και τα υπόλοιπα τεύχη της παρούσας σύμβασης.

	Καβάλα 30-01-2020	Καβάλα 27/02/2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Η συντάξασσα	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος	Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Ε. της Π.Ε. Καβάλας
Αργυρώ Καραβά Πολιτικός Μηχανικός	Ιωάννης Νεστορίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός	Θωμάς Καραβάς Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός