

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο :
«Μελέτη Θραύσης των φραγμάτων Κολχικής και Παρορίου της Π.Ε. Φλώρινας και μελέτης διαχείρισης διασυννοριακής έκτακτης ανάγκης»

A.) ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η εκπόνηση της μελέτης αφορά

A)στον υπολογισμό των υδραυλικών μεγεθών κίνησης του πλημμυρικού κύματος (στην κατάντη κοιλάδα) που θα προέλθει από τυχόν κατάρρευση των φραγμάτων Κολχικής και Παρορίου που έχουν κατασκευαστεί στο Νομό Φλώρινας. Επεκτείνεται και στη μελέτη των επιπτώσεων του κύματος στις υφιστάμενες υποδομές της περιοχής που θα προσβληθεί. Ιδιαίτερα ενδιαφέρουν οι οικισμοί, τα συγκοινωνιακά και υδραυλικά έργα, οι βιομηχανικές και βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και οι γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες και

B)Μελέτη διαχείρισης διασυννοριακής έκτακτης ανάγκης

Για τους παραπάνω σοβαρούς λόγους υπάρχει ανάγκη εκπόνησης της ως άνω μελέτης, με την κατάρτιση σχεδίου προειδοποίησης και μέτρων αντιμετώπισης των καταστροφών από τη δράση του πλημμυρικού κύματος, περιλαμβανομένου σχεδίου εκκενώσεως κατοικημένων περιοχών ώστε να προστατευθούν οι άνθρωποι και οι περιουσίες αυτών.

B.) ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ -ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

1. Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκπόνηση της μελέτης με τίτλο : **«Μελέτη Θραύσης των φραγμάτων Κολχικής και Παρορίου της Π.Ε. Φλώρινας και μελέτης διαχείρισης διασυννοριακής έκτακτης ανάγκης»**

Αυτή θα περιλαμβάνει:

Την πλήρη διερεύνηση της κινήσεως του πλημμυρικού κύματος, που θα προέλθει από τυχόν κατάρρευση των φραγμάτων και ειδικότερα, της ταχύτητας, του ύψους του μετώπου του κύματος, της περιβάλλουσας του μετώπου και του βάθους κατακλίσεως σε διάφορες χρονικές στιγμές, τόσο για απότομη όσο και για βαθμιαία κατάρρευση του φράγματος.

Την επισήμανση των κατοικημένων περιοχών, των συγκοινωνιακών και τεχνικών έργων, γεωργικών εκτάσεων κλπ, που υπόκεινται σε προσβολή από το πλημμυρικό κύμα, καθώς και των πιθανών

καταστροφών από τη δράση του πλημμυρικού κύματος.

Την κατάρτιση σχεδίου προειδοποίησης και μέτρων αντιμετώπισης των καταστροφών από τη δράση του πλημμυρικού κύματος, περιλαμβανομένου σχεδίου εκκενώσεως κατοικημένων περιοχών.

Την προετοιμασία του Φακέλου Κατασκευής Φράγματος (ΦΚΦ), των δύο φραγμάτων, για τη Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (ΔΑΦ)

Εφαρμογή μελέτης διασυνοριακής εφοδιαστικής επείγουσας ανάγκης, με την ανάγκη ειδικής εμπειρογνωμοσύνης σχετικά με τους κόμβους και το δίκτυο μεταφορών, την ικανότητα και την ευρωστία δικτύων, τις διασυνδέσεις και τις αλληλεξαρτήσεις. Ικανότητα να φιλοξενεί τις δυνάμεις του μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας της Ε.Ε.

2.

ο προς μελέτη έργο

Το προς μελέτη έργο αφορά την εκπόνηση:

Υδραυλικής Μελέτης -[13^η]

3. Διαθέσιμα στοιχεία

Οι οριστικές μελέτες και τα στοιχεία κατασκευής των Φραγμάτων, οι ΜΠΕ και οι ΕΠΟ αυτών.

4. Διαδικασία ανάθεσης μελετών

Η ανάθεση της μελέτης θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016 και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας -τιμής (άρθρο 86 ν. 4412/2016).

5. Προϋπολογισμός μελέτης και έργου- Ελάχιστα επίπεδα τεχνικής καταλληλότητας γενικής εμπειρίας ανά κατηγορία μελέτης

Σύμφωνα με το τεύχος Γ - Απαιτούμενη Δαπάνη Μελετών του παρόντος Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης, ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται σε πενήντα δύο χιλιάδες εννιακόσια τριάντα εννιά ευρώ και ενενήντα δύο Λεπτά (52.939,92 €) μαζί με ΦΠΑ.

6. Φάσεις εκπόνησης της μελέτης -εργασιών /υπηρεσιών

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε 1 φάση με 2 διαδοχικά τμήματα:

- **Μελέτη Θραύσης των φραγμάτων Κολχικής και Παρορίου της ΠΕ Φλώρινας**
- **Μελέτη διαχείρισης διασυνοριακής έκτακτης ανάγκης**

7. Διάρκεια μελέτης και παραδοτέα

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού και σε συσχετισμό με το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της μελέτης που ακολουθεί.

Στους παραπάνω χρόνους δεν περιλαμβάνονται οι χρόνοι ελέγχου και εγκρίσεων της μελέτης.

Η προθεσμία εκπόνησης της μελέτης εκκινεί από τη χορήγηση αντίστοιχης έγγραφης εντολής, από τη Δ/νσους Υπηρεσία προς τον Ανάδοχο, για έναρξη εκπόνησης της μελέτης.

Ο εκτιμώμενος συνολικός χρόνος για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε έξη (6)

Το έργο J-CROSS συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση

και εθνικούς πόρους των συμμετεχουσών χωρών

μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο οποίος δύναται να μειωθεί σε περίπτωση που εξασφαλιστούν μικρότεροι από τους προβλεπόμενους χρόνοι εγκρίσεων..

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μήνες Μελέτη \	1	2	3	4	5	6
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
Έλεγχος						
Έγκριση						

Η μελέτη θα παραδοθεί σε τρεις (3) σειρές σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD) και σε πέντε (5) σειρές σε έντυπη μορφή. Τα σχέδια, σκαριφήματα κλπ θα είναι έγχρωμα και σε ψηφιακή μορφή(shape file).

Γ.) ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γενικά

Ο υπολογισμός των προεκτιμώμενων αμοιβών έγινε σύμφωνα με:

α) Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 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).

β). Εγκύκλιος 3/2019 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών (Αρ. Πρωτ. ΔΝΣ/12546/ΦΝ439.6), με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

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-

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

γ-.....

όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

						ΔΑΠΑΝΗ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Γενικές Διατάξεις							
ΓΕΝ. 3	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΚ (2019)			1,218				
Μελέτη Θραύσης των φραγμάτων Κολχικής και Παρορίου της ΠΕ Φλώρινας. Παραδοτέο D4.1.4								
	Γενικές Διατάξεις							
ΓΕΝ. 4B.	Αμοιβή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης M = πλήθος ημερών εργασίας E = για επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη A = M * 450 * τκ	ημέρες	64 450	35.078.40	35078.40			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ					35.078.40		35.078.40	
Μελέτη διαχείρισης διασυνοριακής έκτακτης ανάγκης. Παραδοτέο D 5.1.3								
	Γενικές Διατάξεις							
ΓΕΝ. 4B.	Αμοιβή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης M = πλήθος ημερών εργασίας E = για επιστήμονα εμπειρίας 10 έως 20 έτη A = M * 450 * τκ	ημέρες	3 450	1.644.30	1.644.30			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ					1.644.30		1.644.30	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:							36,722,70	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							5,508,41	
ΣΥΝΟΛΟ							42,231,11	
για στρογγυλοποίηση							573,34	
ΣΥΝΟΛΟ							42,804,45	
Φ.Π.Α. 24%:							10,135,47	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.							52,939,92	

Φλώρινα 15/11 /2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τ.Ε. ΠΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΝΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Π.Ε.

ΣΟΛΑΚΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΜΗΣΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.