ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ** **ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ** **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** **Π.Α.Μ.Θ.**	**ΕΡΓΟ:**	**ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΦΟΡΕΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ – ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ**
	ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ:	**ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**
	ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ:	**225.000,00 € (με Φ.Π.Α 24%)**
	CPV:	**45221110-6:** Κατασκευαστικές εργασίες για γέφυρες

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η καθαίρεση του φορέα της γέφυρας Ερυθροποτάμου χωρίς να κατεδαφιστούν τα βάθρα και να παραμείνουν στη θέση τους (ενδεχομένως σε επόμενο στάδιο να κατασκευαστεί γέφυρα τύπου Μπέλεϋ, ώστε να υπάρχει και δεύτερη γέφυρα διέλευσης κατάστασης εκτάκτου ανάγκης).

Υπάρχουσα κατάσταση

- Η γεφύρωση του ποταμού Ερυθροποτάμου επί της οδού με αριθμ. 8: "Διδυμότειχο – Ελαφοχώρι – Λάδη – Ζώνη - Γέφ. Κυπρίνου (Βουλγαρικά Σύνορα)" βρίσκεται στα όρια του οικισμού Διδυμοτείχου της Π.Ε. Έβρου.
- Πρόκειται για γεφύρωση συνολικού μήκους 130 m, 12 ανοιγμάτων που στηρίζονται σε 2 ακρόβαθρα και 11 μεσόβαθρα.
- Η γέφυρα δεν αποτελείται από φορείς ίσων ανοιγμάτων, αλλά αρκετά διαφορετικών μεταξύ τους (8,4 ÷ 8,6, 9,4, 14,3 ÷ 14,1, 10,1 ÷ 11,0, 11,7 και 13,0 μ.). Παρουσιάζει δε αποκλίνουσα της ευθυγραμμίας κάτοψη. Το κατάστρωμα της γέφυρας υπέρκειται κατά 8,0-9,0 μ. της κοίτης, διαθέτει πλάτος κυκλοφορίας οχημάτων 5,0 μ., στενά πεζοδρόμια εκατέρωθεν πλάτους 0,5 μ., χωρίς Σ.Α.Ο, ανεπαρκή κιγκλιδώματα από άποψη ασφάλειας κυκλοφορούντων πεζών.

- Σύμφωνα με τον μακροσκοπικό έλεγχο που πραγματοποίησε η Επιτροπή Ελέγχου Στατικότητας Γεφυρών του Οδικού Δικτύου αρμοδιότητος της ΔΤΕ ΠΕ Έβρου στην εν λόγω γέφυρα παρουσιάζονται τα εξής προβλήματα: - - Στα φατνώματα της γέφυρας παρουσιάζονται αποφλοιώσεις και ρηγματώσεις σημαντικού μεγέθους με εμφάνιση οπλισμών και οξείδωση αυτών. Στα μεσόβαθρα παρατηρήθηκαν ρηγματώσεις, αποφλοιώσεις και φωλιές με εμφάνιση των οπλισμών και οξείδωση αυτών.
- Στο πλαίσιο της σύμβασης με α.π. Η-4374 / 8-7-2020, μεταξύ της Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας – Θράκης και του Γραφείου Μελετών ΜΕΤΕ ΣΥΣΜ Α.Ε., ύστερα από την απόφαση κατακύρωσης με α.π. Η-3895 / 1-6-2020, του διεξαχθέντος από 12-12-2019 συνοπτικού διαγωνισμού, ανατέθηκε και εκπονήθηκε μελέτη αποτίμησης φέρουσας ικανότητας της εν λόγω γέφυρας, η οποία κατέδειξε την ανεπάρκεια του φέροντος οργανισμού της γέφυρας. Επιπρόσθετα αναφέρει ότι δεν υπάρχει ουδεμία περίπτωση επισκευής και αποκατάστασης των προβλημάτων, που αναφέρθηκαν συγκεκριμένα και εν εκτάσει, λόγω της εξαιρετικά μεγάλης δαπάνης και του αυξημένου χρονικού διαστήματος, που θα απαιτούνταν για κάτι τέτοιο και ιδιαίτερα στην περίπτωση, κατά την οποία, πέραν της επισκευής του υπάρχοντος φορέα ανωδομής, θα απαιτούνταν και η διαπλάτυνσή του στο διπλάσιο περίπου του σημερινού πλάτους.
- Με βάση τα παραπάνω, η γέφυρα <u>τέθηκε εκτός κυκλοφορίας</u> και προγραμματίστηκε η κατασκευή νέας σε μικρή απόσταση κατάντη αυτής, ώστε να ανταποκρίνεται στο σημερινό επίπεδο τεχνικής και τεχνολογίας κατασκευής ανάλογων έργων.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Επειδή η εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί πρέπει να είναι επιμελημένη για τον λόγο ότι τα βάθρα της υφιστάμενης γέφυρας θα διατηρηθούν, για την εργασία της καθαίρεσης του φορέα θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο 4.01.02 των εγκεκριμένων τιμολογίων υδραυλικών έργων που αφορά: Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).
2. Σημειώνεται πως καθώς τα βάθρα δεν θα κατεδαφιστούν και θα παραμείνουν στη θέση τους ενδεχομένως σε επόμενο στάδιο να κατασκευαστεί γέφυρα τύπου Μπέλεϋ, ώστε να υπάρχει και δεύτερη γέφυρα διέλευσης κατάστασης εκτάκτου ανάγκης στην εν λόγω θέση.
3. Τα υλικά της καθαίρεσης θα μεταφερθούν στην πιο κοντινή μονάδα ανακύκλωσης. Η πλησιέστερη μονάδα ανακύκλωσης βρίσκεται στην θέση "ΣΤΑΦΥΛΙΕΣ" στον αγρόκτημα Κουφόβουνο του Δήμου Διδυμοτείχου και σε απόσταση 6 km από τον χώρο εκτέλεσης των εργασιών. Για τη συγκεκριμένη απόσταση έχει υπολογιστεί το μεταφορικό κόστος. Σε περίπτωση που προκύψει οποιοδήποτε άλλο

πρόβλημα και χρειαστεί η μεταφορά να γίνει σε μεγαλύτερη απόσταση, το μεταφορικό κόστος θα υπολογιστεί εκ νέου.

4. Η μονάδα ανακύκλωσης στην θέση "ΣΤΑΦΥΛΙΕΣ" στον αγρόκτημα Κουφόβουνο του Δήμου Διδυμοτείχου είναι εγγεγραμμένη στο συλλογικό σύστημα της ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε. που σύμφωνα με το site της (https://anakem.gr/kostos-diaxeirisis-aekk/) το κόστος διαχείρισης ΑΕΚΚ για την κατηγορία «Σύμμεικτα απόβλητα δομικών υλικών» με κωδικό ΕΚΑ 17 09 04 είναι 20,00€/tn. Με δεδομένη την ποσότητα των 500m3 και ένα ειδικό βάρος σκυροδέματος στα 2,5 tn/m3 προκύπτουν 1.250tn υλικών καθαίρεσης περίπου.
5. Σύμφωνα με την επισκόπηση των στοιχείων της μελέτης το ύψος που βρίσκεται ο φορέας προς κατεδάφιση είναι 8m και για να είναι δυνατή η εκτέλεση της εργασίας καθαίρεσης θα πρέπει τα μηχανήματα να πατήσουν σε ένα σταθερό επίχωμα για να μπορεί να εκτελεστεί έντεχνα η εργασία. Η ποσότητα του επιχώματος είναι 130m x 8m x 5.75m = 6.000,00m3.
6. Επειδή τα βάθρα δεν θα κατεδαφιστούν θα πρέπει κάτω από την γέφυρα ανάμεσα στα βάθρα να κατασκευαστεί ένα βοηθητικό επίχωμα ύψους περίπου 6m όπου τα προϊόντα που θα κατεδαφίζονται θα εδράζονται πριν φορτωθούν προς απομάκρυνση. Η ποσότητα υπολογίζεται σε 130m x 6m x 4m = 3.120m3.
7. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή των βοηθητικών επιχωμάτων θα πρέπει να απομακρυνθούν.
8. Στα παραπάνω προστίθεται 18% για ΓΕ κ ΟΕ, 15% για απρόβλεπτες εργασίες καθώς και ποσό 5.062,20 € για πρόβλεψη αναθεώρησης, σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό Μελέτης.

Εκτιμώμενη διάρκεια του συνόλου του έργου είναι δώδεκα (12) μήνες.

Γ. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός του προτεινόμενου έργου είναι 225.000,00 ευρώ με το Φ.Π.Α.

Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Όλες οι επεμβάσεις θα υλοποιηθούν στην Γέφυρα Ερυθροποτάμου

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ WGS 84 - Χ: 41.348883° / Υ: 26.484410°

Καθαίρεση φορέα γέφυρας Ερυθροποτάμου – Διδυμοτείχου



Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας της GoogleEarth στην περιοχή επέμβασης

Ο Συντάξας

Δρίνης Ιωάννης
Αγρ. & Τοπ. Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήμα Εκτέλεσης Έργων/ΔΤΥ
Π.Α.Μ.Θ.

Δρίνης Ιωάννης
Αγρ. & Τοπ. Μηχ/κός

DIMITRIOS
PATRONIDIS
06.11.2026 13:04

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Π.Α.Μ.Θ.

Σταμπόλογλου Ευάγγελος
Αγρ. & Τοπ. Μηχ/κός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την 979/2026 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Π.Α.Μ.Θ.