



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 07/2017

ΕΡΓΟ : «Τμηματική αποκατάσταση
οδοστρώματος επί της Εθν.Ο. 4
από Μακροχώρι έως διασταύρωση
Νέας Νικομήδειας»

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **165.322,58 EURO** και με Φ.Π.Α. **205.000,00 EURO** προβλέπονται οποραδικές εργασίες αποκατάστασης οδοστρώματος της υπ. αριθμόν (4) Εθνικής οδού, τμήμα από Μακροχώρι έως διασταύρωση Νέας Νικομήδειας.

Το έργο είναι ενταγμένο στο Πρόγραμμα Επενδυτικών δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας χρηματοδοτούμενο από ΚΑΠ έτους 2017 με κωδικό έργου : **2131ΗΜΑ002ΚΑΠ17** και ΚΑΕ : **724.9781.α.24**.

Οι προβλεπόμενες εργασίες κατηγορίας Οδοποιίας αναλυτικά είναι:

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Θα πραγματοποιηθεί εκατέρωθεν του δρόμου καθαρισμός των φυτικών γαιών κατά την υπόδειξη της Υπηρεσίας, εφόσον απαιτηθεί.

B. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

Μετά τον καθαρισμό των φυτικών και του οδοστρώματος σε τμήματα που παρουσιάζουν περισσότερες φθορές στο μεγαλύτερο μήκος τους θα γίνει απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων των υφιστάμενων ασφαλτικών τμημάτων (σε βάθος έως 6εκ. ή 8εκ.) με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), κατά την υπόδειξη της Υπηρεσίας. Θα ακολουθήσει καθαρισμός των προϊόντων απόξεσης και των υπολειμμάτων αυτών, μετά πλήρωση των τμημάτων με θραυστό υλικό μεταβλητού πάχους αν απαιτείται, ασφαλτική προεπάλειψη, επάλειψη ασφαλτικής συγκολλητικής στρώσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές ενώ στην συνέχεια θα γίνουν ασφαλτικές εργασίες:

- α) με διάστρωση ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης συμποκνωμένου μεταβλητού πάχους (μόνο για τα τμήματα που θα πραγματοποιηθεί απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθος έως 8εκ.) τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 επιμετρούμενη σε τόνους επί αυτοκινήτου και
- β) με διάστρωση όλων των τμημάτων με ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμποκνωμένου πάχους 0,05μ. με χρήση κοινής ασφάλτου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 επιμετρούμενη σε τ.μ.

Ο πρώτος αρμός διαστολής του καταστρώματος της γέφυρας με κατεύθυνση Μακροχώρι – Ν. Νικομήδεια (τάφρος Τ66) θα αντικατασταθεί πλήρως με αρμό σκυροδέματος ασφαλτικής βάσης.

Στις τιμές μονάδας των άρθρων που αφορούν ασφαλτικές εργασίες περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου σύμφωνα με την υπ' αριθ. Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 (ΦΕΚ 363Β'/2013) Απόφαση του ΥΠ.ΑΝ.ΑΝΤ.ΥΠΟΜΕΔΙ περί αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας.

Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Με την ολοκλήρωση των ασφαλικών εργασιών θα συμπληρωθούν τα υπάρχοντα ερείσματα κατά τμήματα, εφόσον απαιτηθεί και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ

Θα τοποθετηθούν πινακίδες πληροφοριακές πλήρως αντανακλαστικές, ρυθμιστικές υψηλής αντανακλαστικότητας και πλαστικοί οριοδείκτες όπου απαιτείται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες νέες ή/και ανανέωσης διαγράμμισης του οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή λευκού χρώματος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Η οριζόντια σήμανση θα αφορά τη διαγράμμιση:

- των οριογραμμών στα νέα ασφαλτοστρωμένα τμήματα, όπου κριθεί απαραίτητο σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης,
- στα νέα ασφαλτοστρωμένα τμήματα του άξονα της οδού και
- με λοξές παράλληλες συνεχείς γραμμές (τύπου zebra) κεντρικά της οδού στο τμήμα της γέφυρας.

Οι εργασίες οριζόντιας σήμανσης του παρόντος έργου αφορούν διαγραμμίσεις οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων, με αντανακλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Όλες οι προαναφερόμενες εργασίες καθώς και όσες αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης θα γίνουν σύμφωνα με τα άρθρα αυτής και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Βέροια, 08 Δεκεμβρίου 2017

Ο Συντάξας

Σεϊτανίδης Κώστας
Πτ. Πολ. Μηχανικός με Α'β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η αναπλ. Προϊσταμένη
του Τ.Σ.Ε.

Παναγιωτίδου Φανή
Διπλ. Πολ. Μηχανικός με Α'β

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Το παρόν τεύχος όπως συντάχθηκε από το Τμήμα Σ.Ε. της ΥΠΟΔ.Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας με την υπ' αριθ. **Οικ.Φ.2.3.3/44/2669/523728/08-12-17** Απόφαση της ΥΠΟΔ.Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας.

Ο Προϊστάμενος ΥΠΟΔ.Τ.Ε. Π.Ε. Ημαθίας

Φωτόπουλος Αλέξανδρος
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β