

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία :

---

A.T.: 001

NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε- Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με  
17.1 ανακλαστική βαφή.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7788 100,00%

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό 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’’

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):      ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς):      3,80**

**A.T.:                      002**

**NET N ΟΔΟ ΜΕ Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά. Προτυπώμενα**  
**017.1.2                      θερμοπλαστικά σήματα ΚΟΚ**

**Κωδ. αναθεώρησης :      ΟΙΚ 7788      100,00%**

Προκατασκευασμένα-προτυπωμένα θερμοπλαστικά σήματα Κ.Ο.Κ από ρητίνες, διοξείδιο τιτανίου, υαλοσφαιρίδια και άλλα πληρωτικά υλικά. Θα είναι έγχρωμα και σε διαστάσεις ανάλογα με την κατηγορία της οδού.

Η τοποθέτηση τους γίνεται με την χρήση φλόγιστρου προπανίου σε καθαρή επιφάνεια. Η σωστή εφαρμογή των θερμοπλαστικών θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι το τελικό αποτέλεσμα θα ικανοποιήσει τις βασικές απαιτήσεις του EN 1423, EN 1436, EN 1424, ΠΤΠ ΧΡ-1, ΠΤΠ ΧΡ-3 και και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 ‘‘Οριζόντια σήμανση οδών’’

Τα γεωμετρικά στοιχεία των ειδικών διαγραμμίσεων, το χρώμα, η θέση, και κάθε ειδικότερο τεχνικό στοιχείο θα δίνονται στον ανάδοχο από την επιβλέπουσα

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 300,00**

**A.T.: 003**

**NET N ΟΔΟ ΜΕ Διαβάσεις πεζών με θερμοπλαστικές ταινίες διαγραμμίσεις**  
**017.2.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7788 100,00%**

Προκατασκευασμένες θερμοπλαστικές ταινίες διαγράμμισης διαβάσεων εξαιρετικής αντοχής και αντανakλαστικότητας.

Η ταινία περιέχει ενσωματωμένα στην άνω επιφάνεια της υάλινα σφαιρίδια για την αντανakλαστικότητα της καθώς και αντιολισθηρά αδρανή.

Το υλικό διαγράμμισης θα είναι υψηλής αντοχής και αντανakλαστικότητα ελάχιστου χρόνου εγγύησης 30 μηνών σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN1423, EN1424, EN1436, ΠΤΠΧΡ-1, ΠΤΠΧΡ-3 του οποίου η χρήση και η εφαρμογή είναι εγκεκριμένη από κρατικό εργαστήριο Δημοσίων Έργων χωρών μελών της ΕΕ. Η τοποθέτηση τους γίνεται με την χρήση φλόγιστρου προπανίου σε καθαρή επιφάνεια. Για τις εργασίες διαγράμμισης ισχύει η προδιαγραφή ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με την χρήση φλόγιστρου προπανίου σε καθαρή επιφάνεια, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς):      **35,00**

**A.T.:**                      **004**

**NET N ΟΔΟ ΜΕ** **Αφαίρεση διαγράμμισης οδοστρώματος**  
**017.2.2**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΟΙΚ 7788**      **100,00%**

Για την αφαίρεση υπάρχουσας υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης (διαγράμμισης) προσωρινής ή μόνιμης διαγράμμισης ασφαλικού οδοστρώματος οποιασδήποτε ποιότητας, υφής και ηλικίας, ανεξάρτητα από το πάχος και το υλικό κατασκευής της, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-01-00 "Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης", με μία από τις παρακάτω μεθόδους:

- Επικάλυψη με ασφαλικό διάλυμα
- Επικάλυψη με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά
- Απόξεση διά της εκτόξευσης υλικών υπό πίεση (αμμοβολή κλπ)
- Καύση με χρήση φλογίστρου

- Χρήση χημικών διαλυτών
- Εφαρμογή τεχνικών λειότριψης

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά μετά την αφαίρεση της διαγράμμισης
- αποκατάσταση του οδοστρώματος σε περίπτωση δημιουργίας εκβάθυνσης κατά την αφαίρεση της διαγράμμισης με κατασκευή τοπικής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας λεπτού πάχους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3,00**

ΑΡΤΑ 20/12/2018  
Ο συντάξας

ΑΡΤΑ 20/12/2018  
Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

ΑΡΤΑ 20/12/2018  
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Δάφνος Γεώργιος  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Σακκάς Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Γρύλλια Σοφία  
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ