



**ΔΗΜΟΣ  
ΖΙΤΣΑΣ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση Βατότητας Αγροτικών  
δρόμων Τ.Κ. Ροδοτοπίου και Τ.Κ.  
Νεοχωρίου Δήμου Ζίτσας»

**ΔΗΜΟΣ:** Ζίτσας

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Τ.Σ.Υ.)

Το παρόν τεύχος της **Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων** του έργου, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εγκύκλιο 26 αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/ 04-10-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ όψη Απόφαση, η υποχρεωτική εφαρμογή των τετρακοσίων σαράντα (440) ΕΤΕΠ ισχύει μετά την παρέλευση δύο μηνών από την δημοσίευση της Απόφασης αυτής στο ΦΕΚ, δηλαδή από 30-09-2012.

Από τις 30-9-2012, παύουν να ισχύουν όσα από τα εθνικά κανονιστικά κείμενα αντίκεινται στις εγκριθείσες τετρακοσίες σαράντα (440) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΗΕΝ) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται των Προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του έργου.

Τα περιεχόμενα του παρόντος τεύχους είναι σε δύο Μέρη:

|  |
|--|
| <b>ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ, με ΕΤΕΠ και ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b> |
|--|

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ.

| Α. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΝΕΤ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΟΔΟ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Κωδ. ΝΕΤ<br>ΟΔΟ   | Σύντομη περιγραφή                                   | Κωδ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤΤΠ1501-΄+ |
|   | <b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>                       |                            |
|   | <b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>                                     |                            |
| A-2   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις -ημιβραχώδεις   | 02-02-01-00                |
|   | <b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ – ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>                |                            |
| A-14  | Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή | Σύμφωνα με το              |

|        |   |                   |
|--------|---|-------------------|
|        | τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος  | Τιμολόγιο μελέτης |
|        | <b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>   |                   |
| A-20   | Κατασκευή επιχωμάτων  | 02-07-01-00       |
|        |   |                   |
|        | <b>ΟΜΑΔΑ – Β: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>  |                   |
| Γ-1.1  | Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους  | 05-03-03-00       |
| Γ-2.2  | Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)   | 05-03-03-00       |
|        | <b>ΟΜΑΔΑ Δ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                                     |                   |
| Δ-3    | Ασφαλτική προεπάλειψη   | 05-03-11-01       |
| Δ-8.1  | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου | 05-03-11-04       |
| Ε-9.3  | Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους   | 05-04-06-00       |
| Ε-10.1 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδερωσλήνα DN 400mm (1 ½)                      | 05-04-07-00       |

#### ΜΕΡΟΣ Β:

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνεται, ο Πίνακας των Θεσμοθετημένων Εναρμονισμένων Προτύπων, (παράρτημα 4, της Εγκυκλίου 26 αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/ 04-10-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.)

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ         | αριθ. ΚΥΑ  |
|----------|-------------------------|--|
| 1        | ΦΕΚ 1557B/17-08-2007    | οικ.15894/337, οικ.15914/340   |
| 2        | ΦΕΚ 1794B/28-08-2009    | 12394/406, 12395/407, 12396/ 408, 12397/409, 12398/ 410                                |
| 3        | ΦΕΚ 1870B/14-09-2007    | οικ18174/393   |
| 4        | ΦΕΚ 386B/20-03-2007     | 5328/122   |
| 5        | ΦΕΚ 427B/07-04-2006     | οικ6310/41(καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64-ΦΕΚ 210B/01-03-2010) |
| 6        | ΦΕΚ 815B/24-05-2007     | 9451/208   |
| 7        | ΦΕΚ 917B/17-07-2001     | 16462/29   |
| 8        | ΦΕΚ 973B/18-07-2007     | 10976/244  |
| 9        | ΦΕΚ 210B/01-03-2010     | 1782/63, 1781/62, 1783/64  |
| 10       | ΦΕΚ 1091/19-07-2010     | οικ8134/388  |
| 11       | ΦΕΚ 1162B/02-08-2010    | οικ8622/414, 8623/415  |
| 12       | ΦΕΚ 1100B/21-07-2010    | οικ8136/390, οικ8135/389   |
| 13       | ΦΕΚ 1263B/06-08-2010    | οικ624/416, οικ8625/417  |
| 14       | ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012 | 6690(Παράρτημα Ι, Ισχύοντα hEN)  |
| 15       | ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012 | 6690(Παράρτημα ΙΙ, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)                                       |
| 16       | ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012 | 6690(Παράρτημα ΙΙΙ, ETAG)  |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ     | Τίτλος Προτύπου   | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------------|---|------------------------|
| 4        | ΕΛΟΤ EN 12620    | Αδρανή για σκυρόδεμα  | Γενικής εφαρμογής      |
| 4        | ΕΛΟΤ EN 13055 -1 | Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα   | Γενικής εφαρμογής      |
| 4        | ΕΛΟΤ EN 13139    | Αδρανή κονιαμάτων   | Γενικής εφαρμογής      |
| 5        | ΕΛΟΤ EN 934-2    | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση                             | Γενικής εφαρμογής      |
| 5        | ΕΛΟΤ EN 934-3    | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 3: Πρόσθετα για επιχρίσματα τοιχοποιίας - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση              | Γενικής εφαρμογής      |
| 5        | ΕΛΟΤ EN 934-4    | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 4: Πρόσθετα για ενέματα για προεντεταμένους τένοντες - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση | Γενικής εφαρμογής      |
| 7        | EN 197-1         | Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα  | Γενικής εφαρμογής      |
| 7        | EN 197-2         | Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 12839    | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία περιφράξεων   | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 13263-1  | Πυριτική παιπάλη για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις και κριτήρια συμμόρφωσης  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 14216    | Τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης ειδικών τσιμέντων πολύ χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 14647    | Ασβεσταργιλικό τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 14889-1  | Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Χαλύβδινες ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 14889-2  | Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 2: Πολυμερικές ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση   | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 14964    | Άκαμπτα υποστρώματα για ασυνεχή στέγαση - Ορισμοί και χαρακτηριστικά  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 15167-1  | Λειοτριβημένη κοκκοποιημένη σκωρία υψικαμίνων για χρήση σε σκυρόδεμα, κονιάματα και ενέματα - Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης                 | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 15743    | Τσιμέντο υψηλών θειικών - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 197-4    | Τσιμέντο - Μέρος 4: Σύσταση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης τσιμέντων υψικαμίνων με χαμηλή πρώιμη αντοχή   | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 450-1    | Ιπτάμενη τέφρα για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμός, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης  | Γενικής εφαρμογής      |
| 14       | ΕΛΟΤ EN 934-5    | Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 5: Πρόσθετα εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις,  | Γενικής εφαρμογής      |

|    |                 |  |                        |
|----|-----------------|--|------------------------|
|    |                 | συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση   |                        |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 15368   | Υδραυλικά συνδετικά για μη δομικές εφαρμογές - Ορισμοί προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης   | Γενικής εφαρμογής      |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.02 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος    | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.03 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 3: Επισκευή φερόντων και μη φερόντων στοιχείων     | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.04 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 4: Δομικά συνδετικά.                               | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.05 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.06 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού             | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 12 | ΕΛΟΤ EN 1504.07 | Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης             | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15274   | Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15275   | Δομικά συγκολλητικά - Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα   | Επισκευές - ενισχύσεις |
| 4  | ΕΛΟΤ 13055-2    | Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά   | Οδοποιία               |
| 4  | ΕΛΟΤ EN 13043   | Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων  | Οδοποιία               |
| 4  | ΕΛΟΤ EN 13242   | Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία   | Οδοποιία               |
| 5  | ΕΛΟΤ EN 13249   | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με τα γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά  | Οδοποιία               |

|    |                 |   |          |
|----|-----------------|---|----------|
|    |                 | γεωϋφασμάτων και σχετικών με γεωϋφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων     |          |
| 5  | ΕΛΟΤ EN 1337-4  | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα   | Οδοποιία |
| 5  | ΕΛΟΤ EN 1337-6  | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπησης  | Οδοποιία |
| 5  | ΕΛΟΤ EN 1337-7  | Εφέδρανα κατασκευών - Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE   | Οδοποιία |
| 5  | ΕΛΟΤ EN 1343    | Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                       | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12352   | Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας                                       | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12368   | Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Φωτεινοί σηματοδότες   | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12676-1 | Αντιθामβωτικά συστήματα οδών - Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12966-1 | Κατακόρυφη σήμανση οδών - Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων - Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος                                     | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-1 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 1: Ασφαλτικό σκυρόδεμα   | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-2 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 2: Ασφαλτικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές στρώσεις                                  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-3 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 3: Μαλακά ασφαλτομίγματα   | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-4 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα εν θερμώ (Hot Rolled Asphalt)                                  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-5 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 5: Ασφαλτική σκυρομαστίχη  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-6 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 6: Ασφαλτομαστίχη  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13108-7 | Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 7: Πορώδες ασφαλτόμιγμα  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1317-5  | Οδικά συστήματα αναχαίτισης - Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1337-3  | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα   | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1337-5  | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1337-8  | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης  | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13808   | Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων                                   | Οδοποιία |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13877-3 | Οδοστρώματα από σκυρόδεμα - Μέρος 3:  | Οδοποιία |

|    |                 |   |             |
|----|-----------------|---|-------------|
|    |                 | Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα   |             |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 13924   | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14023   | Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή   | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14188-1 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14188-2 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14188-3 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφώμενα υλικά σφράγισης  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1423    | Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών - Προϊόντα επίπασης - Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14388   | Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία - Προδιαγραφές   | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14399-1 | Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 1463-1  | Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 14695   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστρωμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15050   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία γεφυρών   | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15129   | Αντισεισμικά συστήματα  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15258   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης   | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 15322   | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών   | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 523     | Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας   | Οδοποιία    |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12899-1 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες  | Οδοποιία    |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12899-2 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων  | Οδοποιία    |
| 15 | ΕΛΟΤ EN 12899-3 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία  | Οδοποιία    |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12271   | Επιφανειακές επαλείψεις - Προδιαγραφές  | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ |
| 14 | ΕΛΟΤ EN 12273   | Επιστρώσεις με ασφαλτοποτλό - Απαιτήσεις  | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ |

|    |          |  |          |
|----|----------|--|----------|
| 16 | ETAG 027 | Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων                    | Οδοποιία |
| 16 | ETAG 033 | Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών | Οδοποιία |
| 16 | ETAG 035 | Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης  | Οδοποιία |

**Ελεύσα /02/2022**

**Ο Συντάξας**

ΝΑΣΟΥΛΗ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε