



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ  
ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ  
ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ Επ.Ο.  
ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ - ΤΡΙΚΑΛΑ -  
ΚΑΡΥΑ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ - ΣΑΕΠ026  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2021ΕΠ02600021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.640.000,00 (ΜΕ Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Κόρινθος, Φεβρουάριος 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ  
ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ  
ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ Επ.Ο.  
ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ - ΤΡΙΚΑΛΑ -  
ΚΑΡΥΑ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ – ΣΑΕΠ026  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2021ΕΠ02600021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.161.290,32 (χωρίς Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο – Εφαρμοστές Προδιαγραφές

#### 1.1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- 1.1.1. Οι ελάχιστες απαιτήσεις του Κυρίου του Έργου για το σχεδιασμό του έργου και τις συναφείς υποχρεώσεις περιλαμβάνονται στα Συμβατικά Τεύχη.
- 1.1.2. Το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνει τις τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τις οποίους και σε συνδυασμό με τις όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις Κατασκευές του Έργου.

#### 1.2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 1.2.1. Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες/ μεθόδους/ δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης θα εφαρμόζονται τα αναγραφόμενα στο άρθρο 54 «Τεχνικές προδιαγραφές (άρθρο 42 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» του Ν. 4412  
Συγκεκριμένα θα εφαρμόζονται τεχνικές προδιαγραφές με σειρά προτεραιότητας,
  - α) τα Εθνικά Πρότυπα που αποτελούν μεταφορά Ευρωπαϊκών Πρότυπων (ΕΛΟΤ EN),
  - β) οι Ευρωπαϊκές Τεχνικές Αξιολογήσεις (ΕΤΑ),
  - γ) τα Διεθνή Πρότυπα (ISO/IEC),
  - δ) άλλα τεχνικά συστήματα αναφοράς που έχουν εκπονηθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, πλην των ευρωπαϊκών προτύπων, σύμφωνα με διαδικασίες προσαρμοσμένες στην εξέλιξη των αναγκών της αγοράς ή όταν αυτά δεν υπάρχουν
  - στ) τα Εθνικά Πρότυπα που έχουν εκδοθεί από εθνικό οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ, DIN, ANFOR κλπ)
  - ζ) οι εθνικές τεχνικές εγκρίσεις
  - η) οι εθνικές τεχνικές προδιαγραφές όπως οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε.), εφόσον αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις του παρόντος τευχούς τεχνικών προδιαγραφών.

Συγκεκριμένα τα χρησιμοποιούμενα δομικά υλικά για τα οποία έχει εκδοθεί εναρμονισμένο ευρωπαϊκό πρότυπο ή ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση, εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και είναι σύμφωνα με αυτόν. Αυτά συνοδεύονται από τη δήλωση επιδόσεων που καταρτίζει ο κατασκευαστής στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 574/2014 (ΟJ EEL159/41/28.05.2014) και φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με το άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/11.

Δεν θα πρέπει να απορρίπτονται υλικά που δεν πληρούν τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, εφόσον αποδεικνύεται, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων δοκιμών από οργανισμό αξιολόγησης της συμμόρφωσης ή πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί από τέτοιον οργανισμό, ότι πληρούνται κατά ισοδύναμο τρόπο οι απαιτήσεις που καθορίζονται από τις τεχνικές προδιαγραφές.

- 1.2.3. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 οι ΕΤΕΠ του πίνακα ΕΤΕΠ προς Εφαρμογή δεν παρατίθενται τυπωμένες (προς αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης), καθόσον διατίθενται στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ ([www.ggde.gr](http://www.ggde.gr)) υπό μορφή αρχείων .pdf (ιδιαίτερο αρχείο ανά τίτλο ΕΤΕΠ), με υδατογράφημα της ΓΓΔΕ, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα μόνο ανάγνωσης και εκτύπωσης (και όχι επέμβασης στο περιεχόμενο).

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> – Πίνακας αντιστοίχισης εφαρμοστέων άρθρων τιμολογίων και Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ - ΕΤΕΠ</b>			
<b>Κωδ. NET</b>	<b>Σύντομη περιγραφή</b>	<b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ/ΕΛΟΤ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΤΕΠ</b>
ΟΔΟ A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΕΤΕΠ 02-01-02-00	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού και διαχείρισης προϊόντων
ΟΔΟ A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΕΤΕΠ 02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΟΔΟ A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΕΤΕΠ 02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΟΔΟ A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΕΤΕΠ 02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΟΔΟ A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΕΤΕΠ 02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΟΔΟ A-18.1	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΕΤΕΠ 02-06-00-00	Ανάπτυξη εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
ΟΔΟ A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΕΤΕΠ 02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
ΟΔΟ A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΕΤΕΠ 02-07-05-00	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη
ΟΔΟ A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΕΤΕΠ 02-07-05-00	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη
ΟΔΟ B-3	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	-	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ - ΕΤΕΠ			
ΟΔΟ B-4.2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΕΤΕΠ 02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
ΟΔΟ B-16A	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	-	
ΟΔΟ B-23.1	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών. Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΕΤΕΠ 12-03-03-04	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης (αγκύρια SN)
ΟΔΟ σχετ. B-26.3	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m C25/30	ΕΤΕΠ 11-01-01-00	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι
ΟΔΟ B-29.2.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΤΕΠ 01-01-02-00	Παραγωγή και μεταφορά εγοταξιακού σκυροδέματος Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
ΟΔΟ B-29.3.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΕΤΕΠ 01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
ΟΔΟ B-29.4.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΤΕΠ 01-01-05-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
ΟΔΟ σχετ. B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΕΤΕΠ 01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΟΔΟ σχετ. B-29.4.25	Κατασκευή πλακών με διάκενα από σκυρόδεμα C30/37	ΕΤΕΠ 01-03-00-00	Ικριώματα
ΟΔΟ B-29.5.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-05-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύπιοι) Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων
ΟΔΟ B-30.2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	ΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΟΔΟ B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος
ΟΔΟ B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΕΤΕΠ 01-05-00-00	Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων
ΟΔΟ B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΕΤΕΠ 05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΟΔΟ B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΕΤΕΠ 05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ - ΕΤΕΠ			
Κωδ. NET	Σύντομη περιγραφή	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ/ΕΛΟΤ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΤΕΠ
ΟΔΟ Β-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΕΤΕΠ 08-05-02-02	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)
ΟΔΟ Β-64	Γεωυφάσματα		
ΟΔΟ Β-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΕΤΕΠ 08-03-03-00	Γεωυφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων
ΥΔΡ 11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών	ΕΤΕΠ 08-07-02-01	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
ΥΔΡ 11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	-	
ΟΔΟ Σ-71	Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3")	ΕΤΕΠ 12-07-01-00	Διατρήματα σιδηρών για τσιμεντένες, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
ΟΔΟ Σ-71.1	Για βάθος μέχρι 10 m	-	
ΟΔΟ Σ-76	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	-	
ΥΔΡ 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	ΕΤΕΠ 08-10-01-00	'Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων'
ΥΔΡ 6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.		
ΥΔΡ 6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	-	
ΟΔΟ Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας		
ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΟΔΟ Γ-2	Βάση οδοστρωσίας	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΕΤΕΠ 05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΕΤΕΠ 05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	-	
ΟΔΟ Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	ΕΤΕΠ 05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΕΤΕΠ 05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ - ΕΤΕΠ**

<b>Σύντομη περιγραφή</b>	<b>Σύντομη περιγραφή</b>	<b>Σύντομη περιγραφή</b>	<b>Σύντομη περιγραφή</b>
ΟΔΟ Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	ΕΤΕΠ 05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΕΤΕΠ 05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
ΟΔΟ σχετ. E-1.2.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	Τεχνικές Προδιαγραφές πεδίου 5 της με αριθμ. Πρωτ. ΔΜΕΟ/ο/3112/25-7-2011 Εγκυκλίου 17: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Συντήρησης ( Installation and Maintenance Manual) του κατασκευαστή</li> <li>• Έκθεση δοκιμών (Test Report) σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2</li> <li>• Επικόλληση του CE σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-5</li> </ul>	Εγκύκλιος 17/2011 «Εφαρμογή των νέων ΟΜΟΕ-ΣΑΟ και συναφή ζητήματα»
ΟΔΟ σχετ. E-1.3.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	Τεχνικές Προδιαγραφές πεδίου 5 της με αριθμ. Πρωτ. ΔΜΕΟ/ο/3112/25-7-2011 Εγκυκλίου 17: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Συντήρησης ( Installation and Maintenance Manual) του κατασκευαστή</li> <li>• Έκθεση δοκιμών (Test Report) σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2</li> <li>• Επικόλληση του CE σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-5</li> </ul>	Εγκύκλιος 17/2011 «Εφαρμογή των νέων ΟΜΟΕ-ΣΑΟ και συναφή ζητήματα»
ΟΔΟ E-8.2.2	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1504-05-04-06-00	Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)
ΟΔΟ E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	-	

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ - ΕΤΕΠ</b>			
ΟΔΟ E-10.1	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΕΤΕΠ 05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
ΟΔΟ E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΕΤΕΠ 05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
ΟΔΟ E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΕΛΟΤ ΤΠ 1504-05-04-02-00	Οριζόντια σήμανση οδών

## **Η συντάξασα**

**Αγριππίνα Δεληγεώργη**  
**Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ**  
**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ**  
**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΒΛΑΣΣΗΣ**  
 Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ**  
 ΠΕ Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΟΥΤΑΣ**  
 ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός