



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ**  
**ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΛΑΓΚΑΔΑ**

**ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ**  
**ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΟΔΟΥ 'ΚΡΥΟΝΕΡΙ –**  
**ΠΕΤΑΛΟ – ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ'**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΟΧΟΥ,**  
**ΜΗΚΟΥΣ 11+500 χλμ.»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ**  
**ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΟΔΟΥ 'ΚΡΥΟΝΕΡΙ –**  
**ΠΕΤΑΛΟ – ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ'**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΟΧΟΥ,**  
**ΜΗΚΟΥΣ 11+500 χλμ.»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.180.000,00 ευρώ με ΦΠΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο**  
**Αγροτικής Ανάπτυξης (Ε.Γ.Τ.Α.Α.) –**  
**Π.Α.Α. 2007-2013**  
**Μέτρο 226 – Δράση 1**  
**ΣΑΕ 2012ΣΕ08280095**  
**ΟΠΣΑΑ 175430**  
**ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΟΙΝΟΤ. ΣΥΜΜΕΤ.: 80%**  
**ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤ.: 20%**

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ**

## A. - ΠΕΡΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.  
Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- 1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΓΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυσσόμενων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

- 1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής,

κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Σε αστικές περιοχές</b>   |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,28</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,21</b> |
|  |             |
| <b>Εκτός πόλεως</b>  |             |
| · <b>οδοί καλής βατότητας</b>  |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,20</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,19</b> |
| · <b>οδοί κακής βατότητας</b>  |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,25</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,21</b> |
| · <b>εργοταξιακές οδοί</b>   |             |
| - απόσταση < 3 km  | <b>0,22</b> |
| - απόσταση ≥ 3 km  | <b>0,20</b> |
|  |             |
| Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) | <b>0,03</b> |

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).



## ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

### Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Α-2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν κόμμα εβδομήντα  
Αριθμητικά: 0,70

### **Μεταφορά**

Καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής επί εργοταξιακής οδού, σε μέση απόσταση 50 μ., με πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης, ανά κυβικό μέτρο. (μ3).

Βασική τιμή: 0,25 €/μ3χλμ.

Μέση απόσταση μεταφοράς : 0+050 χλμ

T.E. = 0,25 €/μ3χλμ \* 0,05χλμ = 0,0125 €/μ3 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 0,0125 €/μ3 προϊόντος εκσκαφών.

Συνολική τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν κόμμα εβδομήντα ένα  
Αριθμητικά: 0,71 €

### **Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Α-3**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΒΡΑΧΩΔΕΣ**

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρσανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γεινίασης με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρσανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων
- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρσανών, όταν αυτές διαμορφώνονται συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού

- τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρηνών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διάνοιξη διατηρημάτων γόμωσης,
- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές,
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου
- η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των γενικών εκσκαφών.
- η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρηνών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Α-3.1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1133Α)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο κόμμα εξήντα

(Αριθμητικά): 2,60 €

### **Μεταφορά**

Καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής επί εργοταξιακής οδού, σε μέση απόσταση 50 μ., με πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης, ανά κυβικό μέτρο. (μ3).

Βασική τιμή: 0,25 €/μ3χλμ.

Μέση απόσταση μεταφοράς : 0+050 χλμ  
T.E. = 0,25 €/μ<sup>3</sup>χλμ \* 0,05χλμ = 0,0125 €/μ<sup>3</sup> συμπιεσμένου υλικού.  
T.E. = 0,0125 €/μ<sup>3</sup> προϊόντος εκσκαφών.

Συνολική τιμή ανά κυβικό μέτρο.

EYPO Ολογράφως: δύο κόμμα εξήντα ένα  
Αριθμητικά: 2,61 €

#### **Άρθρο NET-ΟΔΟ A-4.1 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες** (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1212)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής, και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, πλακοστρώσεων, καθαίρεσης συρματοκιβωτίων, μανδρότοιχων κλπ, που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
- η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων, σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

EYPO (Ολογράφως): ένα κόμμα εξήντα πέντε  
(Αριθμητικά): 1,65 €

#### **Μεταφορά**

Καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής επί εργοταξιακής οδού, σε μέση απόσταση 50 μ., με πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης, ανά κυβικό μέτρο. (μ<sup>3</sup>).

Βασική τιμή: 0,25 €/μ<sup>3</sup>χλμ.  
Μέση απόσταση μεταφοράς : 0+050 χλμ  
T.E. = 0,25 €/μ<sup>3</sup>χλμ \* 0,05χλμ = 0,0125 €/μ<sup>3</sup> συμπιεσμένου υλικού.  
T.E. = 0,0125 €/μ<sup>3</sup> προϊόντος εκσκαφών.

Συνολική τιμή ανά κυβικό μέτρο.

EYPO Ολογράφως: ένα κόμμα εξήντα έξι  
Αριθμητικά: 1,66 €

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Α-4.2 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1220)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση απόπλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
- η εργασία μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα κόμμα ενενήντα  
(Αριθμητικά): 4,90 €

**Μεταφορά**

Καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής επί εργοταξιακής οδού, σε μέση απόσταση 50 μ., με πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης, ανά κυβικό μέτρο. (μ3).

Βασική τιμή: 0,25 €/μ3χλμ.

Μέση απόσταση μεταφοράς : 0+050 χλμ

T.E. = 0,25 €/μ3χλμ \* 0,05χλμ = 0,0125 €/μ3 συμπίεσμένου υλικού.

T.E. = 0,0125 €/μ3 προϊόντος εκσκαφών.

Συνολική τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα κόμμα ενενήντα ένα  
Αριθμητικά: 4,91 €

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Α-23 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ-ΣΚΥΡΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121Α)

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά κόμμα εβδομήντα λεπτά  
(Αριθμητικά): 7,70 €

### **Μεταφορά**

Καθάρια μεταφορά του αργού υλικού για την κατασκευή της στρώσης στράγγισης του καταστρώματος, από θέσεως παραγωγής (λατομείο στο Μεσαίο Κιλκίς) μέχρι θέσεως ενσωματώσεως επί της οδού, συνολική απόσταση 79 χλμ.+750 μ., (α) επί οδού καλής βατότητας σε απόσταση 74 χλμ. (β) επί οδού κακής βατότητας σε μέση απόσταση 5 χλμ.+750 μ. . Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου υλικού. (1 μ3).

(α) επί οδού καλής βατότητας σε απόσταση 74 χλμ.

Βασική τιμή: 0,19 €/μ3χλμ.

Απόσταση μεταφοράς : 74,0 χλμ

T.E. = 0,19 €/μ3χλμ \* 74,0 χλμ = 14,06 €/μ3 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 14,06 €/μ3 συμπιεσμένου υλικού στρώσης στράγγισης.

(β) επί οδού κακής βατότητας σε απόσταση 5,75 χλμ.

Βασική τιμή: 0,21 €/μ3χλμ.

Απόσταση μεταφοράς : 5,75 χλμ

T.E. = 0,21 €/μ3χλμ \* 5,75 χλμ = 1,2075 €/μ3 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 1,2075 €/μ3 συμπιεσμένου υλικού στρώσης στράγγισης.

Συνολική τιμή μεταφοράς ανά κυβικό μέτρο= 14,06+1,2075=15,2675 €/μ3.

T.E. = 15,2675 €/μ3 συμπιεσμένου υλικού στρώσης στράγγισης.

Συνολική τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο κόμμα ενενήντα επτά  
Αριθμητικά: 22,97 €

## ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Β-1 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00 m**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m<sup>2</sup>, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα  
(Αριθμητικά): 4,0 €

### **Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,



- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

**Άρθρο NET-ΟΔΟ Β-29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα έξ κόμμα πέντε  
(Αριθμητικά): 86,50 €

**Άρθρο NET-ΟΔΟ Β-29.2.2 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα εννιά κόμμα ογδόντα  
(Αριθμητικά): 89,80 €

**Άρθρο NET-ΟΔΟ Β-29.4.1 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2522)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form pavers τύπου GOMACO ή αναλόγου)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τέσσερα  
(Αριθμητικά): 104,00 €

## **Άρθρο NET-ΟΔΟ Β-29.4.2 Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2551)

Κατασκευή ολόκληρης της κιβωτιοειδούς διατομής οχετών ορθών ή λοξών, με άξονα ευθύγραμμο ή καμπύλο, οριζόντιο ή με κατά μήκος κλίση ή κλιμακωτό, -πλάκα κάλυψης, πλευρικά τοιχώματα και πλάκα θεμελίωσης- καθώς και των πτερυγοτόιχων, τυμπάνων, χαλινών, αγγυρώσεων και κορωνίδων που συνδέονται με τον οχετό, με χρήση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, οπλισμένου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και για την κατασκευή κιβωτιόσχημων τεχνικών ελεύθερου ορθού ανοίγματος μέχρι 8.00 m.

EYΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα τρία  
(Αριθμητικά): 133,00 €

## **Άρθρο NET-ΟΔΟ Β-30**

### **ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

| Όνομ.<br>διάμετρος<br>(mm) | Πεδίο εφαρμογής |  |       |  |       | Όνομ.<br>διατομή<br>(mm <sup>2</sup> ) | Όνομ.<br>μάζα/<br>μέτρο<br>(kg/m) |
|----------------------------|-----------------|--|-------|--|-------|--|-----------------------------------|
|                            | Ράβδοι          | Κουλούρες και<br>ευθυγραμμισμένα<br>προϊόντα |       | Ηλεκτρο-<br>συγκολλημένα<br>πλέγματα και<br>δικτυώματα |       |  |                                   |
|                            |                 | B500C  | B500A | B500C  | B500A |  |                                   |
| 5,0                        |                 | √  |       | √  |       | 19,6                                   | 0,154                             |
| 5,5                        |                 | √  |       | √  |       | 23,8                                   | 0,187                             |
| 6,0                        | √               | √  | √     | √  | √     | 28,3                                   | 0,222                             |
| 6,5                        |                 | √  |       | √  |       | 33,2                                   | 0,260                             |
| 7,0                        |                 | √  |       | √  |       | 38,5                                   | 0,302                             |
| 7,5                        |                 | √  |       | √  |       | 44,2                                   | 0,347                             |
| 8,0                        | √               | √  | √     | √  | √     | 50,3                                   | 0,395                             |
| 10,0                       | √               |  | √     |  | √     | 78,5                                   | 0,617                             |
| 12,0                       | √               |  | √     |  | √     | 113                                    | 0,888                             |
| 14,0                       | √               |  | √     |  | √     | 154                                    | 1,21                              |
| 16,0                       | √               |  | √     |  | √     | 201                                    | 1,58                              |
| 18,0                       | √               |  |       |  |       | 254                                    | 2,00                              |
| 20,0                       | √               |  |       |  |       | 314                                    | 2,47                              |
| 22,0                       | √               |  |       |  |       | 380                                    | 2,98                              |
| 25,0                       | √               |  |       |  |       | 491                                    | 3,85                              |
| 28,0                       | √               |  |       |  |       | 616                                    | 4,83                              |
| 32,0                       | √               |  |       |  |       | 804                                    | 6,31                              |
| 40,0                       | √               |  |       |  |       | 1257                                   | 9,86                              |

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Β-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2612)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα κόμμα δέκα πέντε  
(Αριθμητικά): 1,15 €

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα κόμμα δέκα πέντε  
(Αριθμητικά): 1,15 €

**Άρθρο NET ΥΔΡ 12.01** Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

- [α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm
- [β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι
- [γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)
- [δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).
- [ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρειάς ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηχανομικτικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιάμεσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

**12.01.01** Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916

**12.01.01.05** Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm  
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: εβδομήντα δύο ευρώ  
Αριθμητικώς: 72,00 €

**12.01.01.08** Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm  
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ  
Αριθμητικώς: 175,00 €

## **Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Β-67 ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2548)

Διαμόρφωση βαθμιδωτού ρείθρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με την μελέτη, τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ) και την ΕΤΕΠ 05-02-06-00 “Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής - εκροής αυτών”

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- το προσωπικό, τα μέσα και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η εκσκαφή και προετοιμασία της βάσης τοποθέτησης
- η διαμόρφωση βάσης έδρασης και χαλινών από σκυρόδεμα C12/15
- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων (σπονδύλων) επί του πρανούς με χρήση γερανού
- η στερέωση των σπονδύλων και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία
- η λήψη μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών επί των πρανών

Επιμετρώνται τα έτοιμα βαθμιδωτά ρείθρα επί του πρανούς και όχι τα αναπτύγματα των χρησιμοποιηθέντων σπονδύλων (οι επικαλύψεις περιλαμβάνονται ανηγμένες στην τιμή μονάδας).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένων βαθμιδωτών ρείθρων επί του πρανούς.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τρία κόμμα δέκα λεπτά  
(Αριθμητικά): 13,10 €



## ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

### Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Γ-1.2 Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3111.Β)

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα κόμμα δέκα λεπτά  
(Αριθμητικά): 1,10 €

### Μεταφορά

Καθαρά μεταφορά του αργού υλικού για την κατασκευή της στρώσης υπόβασης του καταστρώματος, από θέσεως παραγωγής (λατομείο στην Άσσηρο) μέχρι θέσεως ενσωματώσεως επί της οδού, συνολική απόσταση 55 χλμ.+200 μ., (α) επί οδού καλής βατότητας σε απόσταση 49 χλμ. + 450 μ. (β) επί οδού κακής βατότητας σε μέση απόσταση 5 χλμ.+750 μ. . Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπυκνωμένου υλικού στρώσης υπόβασης πάχους 0,10 μ.. (1 μ2).

(α) επί οδού καλής βατότητας σε απόσταση 49,450 χλμ.

Βασική τιμή: 0,19 €/μ3χλμ.

Απόσταση μεταφοράς : 49,450 χλμ.

T.E. = 0,19 €/μ3χλμ \* 49,45 χλμ \* 0,10 μ3/μ2 = 0,93955 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 0,93955 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού υπόβασης.

(β) επί οδού κακής βατότητας σε απόσταση 5,75 χλμ.

Βασική τιμή: 0,21 €/μ3χλμ.

Απόσταση μεταφοράς : 5,75 χλμ

T.E. = 0,21 €/μ3χλμ \* 5,75 χλμ \* 0,10 μ3/μ2 = 0,12075 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 0,12075 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού υπόβασης.

Συνολική τιμή μεταφοράς ανά τετραγωνικό μέτρο= 0,93955+0,12075=1,0603 €/μ2.

T.E. = 1,0603 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού στρώσης υπόβασης..

Συνολική τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπιεσμένου υλικού στρώσης υπόβασης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο κόμμα δέκα έξι ευρώ.  
Αριθμητικά: 2,16 €

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα κόμμα είκοσι  
(Αριθμητικά): 1,20 €

**Μεταφορά**

Καθαρά μεταφορά του αργού υλικού για την κατασκευή της στρώσης βάσης του καταστρώματος, από θέσεως παραγωγής (λατομείο στην Άσσηρο) μέχρι θέσεως ενσωματώσεως επί της οδού, συνολική απόσταση 55 χλμ.+200 μ., (α) επί οδού καλής βατότητας σε απόσταση 49 χλμ. + 450 μ. (β) επί οδού κακής βατότητας σε μέση απόσταση 5 χλμ.+750 μ. . Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπυκνωμένου υλικού στρώσης βάσης πάχους 0,10 μ.. (1 μ2).

(α) επί οδού καλής βατότητας σε απόσταση 49,450 χλμ.

Βασική τιμή: 0,19 €/μ3χλμ.

Απόσταση μεταφοράς : 49,450 χλμ.

T.E. = 0,19 €/μ3χλμ \* 49,45 χλμ \* 0,10 μ3/μ2 = 0,93955 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 0,93955 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού βάσης.

(β) επί οδού κακής βατότητας σε απόσταση 5,75 χλμ.

Βασική τιμή: 0,21 €/μ3χλμ.

Απόσταση μεταφοράς : 5,75 χλμ

T.E. = 0,21 €/μ3χλμ \* 5,75 χλμ \* 0,10 μ3/μ2 = 0,12075 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού.

T.E. = 0,12075 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού βάσης.

Συνολική τιμή μεταφοράς ανά τετραγωνικό μέτρο= 0,93955+0,12075=1,0603 €/μ2.

T.E. = 1,0603 €/μ2 συμπιεσμένου υλικού στρώσης βάσης..

Συνολική τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπιεσμένου υλικού στρώσης βάσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο κόμμα είκοσι έξι ευρώ.  
Αριθμητικά: 2,26 €

## **ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Ε-8.3 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1**  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανakλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 “Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)”

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg<sub>2</sub> ελάχιστου πάχους 3 mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους, από αντανakλαστική μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου 2 για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα δύο  
(Αριθμητικά): 92,00 €

**Άρθρο ΝΕΤ-ΟΔΟ Ε-9 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 “Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)”

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

**Άρθρο NET-ΟΔΟ Ε-9.1 Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα τρία κόμμα εβδομήντα λεπτά  
(Αριθμητικά): 53,70 €

**Άρθρο NET-ΟΔΟ Ε-9.4 Πινακίδες ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

|   |                  |
|---|------------------|
| α. τριγωνικές (P-1)                             | πλευράς 0,90 m   |
| β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο | πλευράς 0,90 m   |
| γ. τετραγωνικές (P-3, P-4)                      | πλευράς 0,60 m   |
| δ. τετραγωνικές (P-6)                           | πλευράς 0,65 m   |
| ε. κυκλικές                                     | διαμέτρου 0,65 m |

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα τρία κόμμα εβδομήντα λεπτά  
(Αριθμητικά): 53,70 €

**Άρθρο NET-ΟΔΟ Ε-9.6 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης**

**(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)**

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, ρυθμιστικών ή αναγγελίας κινδύνου, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου ΙΙ, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί) πινακίδων μεσαίου μεγέθους (τριγωνικές πλευράς 0,90 m, κυκλικές Φ 0,65 m) με κίτρινο πλαίσιο
- ο στύλος στερέωσης της πινακίδας και η κινητή βάση στήριξης (αντίβαρο), ή η πάκτωση της πινακίδας εντός του εδάφους
- η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση πινακίδων που έχουν υποστεί φθορές

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής εκάστης πινακίδας στο έργο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά μήνα χρήσης πινακίδας (ή κλάσμα αυτού).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα οκτώ κόμμα εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 98,60 €

Ο χρόνος παραμονής των πινακίδων στο έργο εκτιμάται σε 10 μήνες. Συνεπώς η τιμή χρήσης εκάστης πινακίδας διαμορφώνεται σε 10 μήνες X 98,60 € = 986,00 € / τμχ.

Τιμή χρήσης πινακίδας για χρόνο 10 μηνών

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια ογδόντα έξι ευρώ

Αριθμητικά: 986,00 €

### **Άρθρο NET-ΟΔΟ E-10.1 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 ½", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 ½ ").

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ένα κόμμα δέκα λεπτά

(Αριθμητικά): 31,10 €

### **Άρθρο NET-ΟΔΟ E-10.2 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 80 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων

EYΡΩ (Ολογράφως): σαράντα εννιά κόμμα τριάντα λεπτά  
(Αριθμητικά): 49,30 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

| α/α                 | Είδος Εργασίας  | Αρθρο   | Είδος Μονάδας | Τιμή Μονάδας   |        |
|---------------------|---|---------|---------------|----------------|--------|
| <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b> |   |         |               |                |        |
| 1                   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες   | NET-ΟΔΟ | A-2           | μ <sup>3</sup> | 0,71   |
| 2                   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών   | NET-ΟΔΟ | A-3.1         | μ <sup>3</sup> | 2,61   |
| 3                   | Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες   | NET-ΟΔΟ | A-4.1         | μ <sup>3</sup> | 1,66   |
| 4                   | Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες  | NET-ΟΔΟ | A-4.2         | μ <sup>3</sup> | 4,91   |
| 5                   | Κατασκευή στρώσης άμμου σκύρων μεταβλητού πάχους  | NET-ΟΔΟ | A-23          | μ <sup>3</sup> | 22,97  |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b> |   |         |               |                |        |
| 6                   | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 μ   | NET-ΟΔΟ | B-1           | μ <sup>3</sup> | 4,00   |
| 7                   | Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο  | NET-ΟΔΟ | B-29.2.1      | μ <sup>3</sup> | 86,50  |
| 8                   | Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15  | NET-ΟΔΟ | B-29.2.2      | μ <sup>3</sup> | 89,80  |
| 9                   | Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25  | NET-ΟΔΟ | B-29.4.1      | μ <sup>3</sup> | 104,00 |
| 10                  | Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25   | NET-ΟΔΟ | B-29.4.2      | μ <sup>3</sup> | 133,00 |
| 11                  | Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C   | NET-ΟΔΟ | B-30.2        | Kg             | 1,15   |
| 12                  | Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C   | NET-ΟΔΟ | B-30.3        | Kg             | 1,15   |
| 13                  | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων τύπου καμπάνας κατα ΕΛΟΤ EN 1916 D600 mm. | NET ΥΔΡ | 12.01.01.05   | μ              | 72,00  |

|    |   |         |             |   |        |
|----|---|---------|-------------|---|--------|
| 14 | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων τύπου καμπάνας κατά ΕΛΟΤ EN 1916 D 1200 mm. | NET ΥΔΡ | 12.01.01.08 | μ | 175,00 |
| 15 | Βαθμιδωτά ρείθρα  | NET-ΟΔΟ | B-67        | μ | 13,10  |

#### ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

|    |   |         |       |                |      |
|----|---|---------|-------|----------------|------|
| 16 | Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m | NET-ΟΔΟ | Γ-1.2 | μ <sup>2</sup> | 2,16 |
| 17 | Βάση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. 0-155)                | NET-ΟΔΟ | Γ-2.2 | μ <sup>2</sup> | 2,26 |

#### ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

|    |   |         |        |                |        |
|----|---|---------|--------|----------------|--------|
| 18 | Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 | NET-ΟΔΟ | E-8.3  | μ <sup>2</sup> | 92,00  |
| 19 | Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m  | NET-ΟΔΟ | E-9.1  | τεμ            | 53,70  |
| 20 | Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους  | NET-ΟΔΟ | E-9.4  | τεμ            | 53,70  |
| 21 | Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης για χρήση 10 μηνών  | NET-ΟΔΟ | E-9.6  | τεμ            | 986,00 |
| 22 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ‘‘)  | NET-ΟΔΟ | E-10.1 | τεμ            | 31,10  |
| 23 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3’’)   | NET-ΟΔΟ | E-10.2 | τεμ            | 49,30  |

Τέλος, τονίζουμε ότι στο παρόν Τιμολόγιο έχει ισχύ η Εγκύκλιος 26 αριθ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/4-10-2012 του Υπ. Αν.Αν.Υ.Μ.Δι με ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 αυτής: «ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ». Στο Τιμολόγιο του Τεύχους Δημοπράτησης θα παρατεθεί ολόκληρος ο εν λόγω Πίνακας



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΑΔΑ: Β4Τ81-700**

| 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 I, Ισχύοντα hEN)  |
| 15       | ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012 | 6690(Παράρτημα II, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)                                       |
| 16       | ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012 | 6690(Παράρτημα III, 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      |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 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, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση  | Γενικής εφαρμογής             |
| 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        |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1           | Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξάτμισης   | ΗΛΜ                           |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>       | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------------|---|-------------------------------|
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1020</b>       | Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300 kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12285-2</b>    | Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο - Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνουν το νερό   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12566-1</b>    | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές  | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12566-3</b>    | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτηση ή/και επι τόπου, συναρμολογούμενες  | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12566-4</b>    | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13160-1</b>    | Συστήματα ανίχνευσης διαρροής - Μέρος 1: Γενικές αρχές  | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13341</b>      | Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροσίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης - Πολυαιθυλένιο δια εμφυσήσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο 6 με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών    | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13616</b>      | Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές υγρών καυσίμων  | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14339</b>      | Υπόγεια πυροσβεστικά υδροστόμια   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14384</b>      | Υπέργεια πυροσβεστικά υδροστόμια  | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 416-1</b>      | Μη οικιακοί ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Ασφάλεια   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 621</b>        | Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 300 kw χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης             | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 777-1</b>      | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 777-2</b>      | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 2: Σύστημα E, ασφάλεια   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 777-3</b>      | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 858-1</b>      | Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ λιπαντικά και καύσιμα) - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας   | ΗΛΜ                           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ ΕΛΟΤ EN 777-4</b> | Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 4: Σύστημα H, ασφάλεια   | ΗΛΜ                           |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14229</b>      | Δομική ξυλεία - Ξύλινοι στύλοι για εναέριες γραμμές   | ΗΛΜ                           |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1057        | Χαλκός και κράματα χαλκού – Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θερμάνσεως  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1123-1      | Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημένων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού - θηλυκού για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας      | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1124-1      | Σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων από ανοξειδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας                       | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12050-1     | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κοπρανώδη υλικά  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12050-2     | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη κοπρανώδη υλικά   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12050-3     | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κοπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές             | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12050-4     | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπρανώδη υλικά και απόβλητα περιέχοντα κοπρανώδη υλικά | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12380       | Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέτευσης - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12446       | Καπνοδόχοι - Στοιχεία δόμησης – Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12737       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Σχάρες δαπέδου και σταυλισμού   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12764       | Είδη υγιεινής - Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12809       | Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50 kW - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12815       | Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13063-1     | Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα - αιθάλη   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13063-2     | Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε υγρές συνθήκες   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13063-3     | Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων από κεραμικά στοιχεία - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα καπνοδόχων   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13069       | Καπνοδόχοι - Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο/κεραμική ύλη για συστήματα καπνοδόχων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13084-5     | Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα – Προδιαγραφές προϊόντος   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13084-7     | Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καπνοδόχους μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς αγωγούς από χάλυβα                              | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1319        | Οικιακοί αερολέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη υπερβαίνουσα τα 70kW   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13229       | Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13240       | Θερμαντήρες χώρου που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13310       | Νεροχύτες κουζίνας - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13407       | Επιτοίχια ουρητήρια - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13502       | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για απολήξεις καπνοδόχων από άργιλο/κεραμική ύλη   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13564-1     | Διατάξεις αντεπιστροφής για αποχετεύσεις κτιρίων - Μέρος 1: Απαιτήσεις   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14037-1     | Θερμαντικά σώματα οροφής, δι' ακτινοβολίας τροφοδοτούμενα με νερό θερμοκρασίας κάτω από 120°C - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14296       | Είδη υγιεινής - Νιπτήρες κοινής χρήσης   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14428       | Διαχωριστικά και καταιονητήρες (ντουσιέρες) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14471       | Καπνοδόχοι - Σύστημα καπνοδόχων με πλαστικούς εσωτερικούς αγωγούς – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14528       | Πυγολουτήρες (μπιντέ) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1457        | Καπνοδόχοι - Εσωτερικοί αγωγοί από άργιλο/κεραμική ύλη - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14688       | Είδη υγιεινής - Νιπτήρες – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14785       | Θερμαντήρες οικιακών χώρων λειτουργούντων με ξύλινα πλινθία - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14800       | Εύκαμπτοι κυματοειδείς μεταλλικοί σωλήνες για την ασφάλεια σύνδεσης οικιακών συσκευών που χρησιμοποιούν αέρια καύσιμα  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14909       | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα υδρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14989-1     | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής μεταλλικών καπνοδόχων και αεραγωγών ανεξαρτήτως υλικού για εφαρμογές θέρμανσης κλειστού χώρου - Μέρος 1: Κατακόρυφα τερματικά αέρος/καπνού για συσκευές C 6                    | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14989-2     | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μεταλλικές καπνοδόχους και υλικά, ανεξαρτήτως αγωγών παροχής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου - Μέρος 2: Αγωγοί προσαγωγής και απαγωγής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15069       | Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15250       | Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>    | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|------------------------|--|-------------------------------|
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15283-1</b> | Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15283-2</b> | Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15285</b>   | Μωσαϊκοί λίθοι - Διαστασιολογημένα πλακίδια για δάπεδα και σκάλες (εσωτερικά και εξωτερικά)  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1806</b>    | Καπνοδόχοι - Στοιχεία άργιλο/κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1825-1</b>  | Λιποσυλλέκτες - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1856-1</b>  | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1856-2</b>  | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους - Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και στοιχεία συνδέσεων  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1857</b>    | Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία – Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1858</b>    | Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Στοιχεία από σκυρόδεμα  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 442-1</b>   | Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες θερμότητας - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 681-1</b>   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 681-2</b>   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 2: Θερμοπλαστικά ελαστομερή   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 681-3</b>   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 681-4</b>   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 4: Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 682</b>     | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται σε σωλήνες και εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο και ρευστούς υδρογονάνθρακες   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 778</b>     | Οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 70 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς του αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 877</b>     | Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 969</b>     | Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 997</b>     | Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14055</b>   | Δοχεία πλύσεως (καζανάκια) για WC και ουρητήρια  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|---|-------------------------------|
| 15              | ΕΛΟΤ EN 14516       | Λουτήρες για οικιακή χρήση  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 14527       | Λεκάνες καταιονιστήρων (ντουςιέρες) για οικιακή χρήση   | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 15821       | Θερμαντικά σώματα σάουνας πολλαπλής τροφοδότησης που λειτουργούν με κορμούς φυσικού ξύλου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 331         | Χειροκίνητοι σφαιρικοί κωνικοί κρουνοί κλειστού πυθμένα για εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια  | ΗΛΜ κτιριακών έργων           |
| 2               | ΕΛΟΤ EN 13659       | Εξώφυλλα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας   | Κουφώματα                     |
| 2               | ΕΛΟΤ EN 14351.01    | Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά ετιστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού | Κουφώματα                     |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 13241-1     | Πόρτες για χώρους βιομηχανικούς, εμπορικούς και στάθμευσης - Πρότυπο προϊόντος - Μέρος 1: Προϊόντα χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης και ελέγχου καπνού                                | Κουφώματα                     |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1125        | Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων πανικού χειριζόμενες με οριζόντια δοκό για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κουφώματα                     |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1154        | Είδη κιγκαλερίας - Συσκευές ελεγχόμενου κλεισίματος θυρών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κουφώματα                     |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1155        | Είδη κιγκαλερίας - Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κουφώματα                     |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12209       | Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές – Κλειδαριές μηχανικής λειτουργίας και κυπριά – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κουφώματα                     |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 179         | Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων κινδύνου χειριζόμενες με χειρολαβή ή πιεζόμενη πλάκα, για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                               | Κουφώματα                     |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1935        | Είδη κιγκαλερίας - Μονοαξονικοί μεντεσέδες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών   | Κουφώματα                     |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 14846       | Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές και θήκες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κουφώματα                     |
| 1               | ΕΛΟΤ EN 771-1       | Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο   | Κτιριακά έργα                 |
| 1               | ΕΛΟΤ EN 771-2       | Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο  | Κτιριακά έργα                 |
| 1               | ΕΛΟΤ EN 771-3       | Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)   | Κτιριακά έργα                 |
| 1               | ΕΛΟΤ EN 771-4       | Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα   | Κτιριακά έργα                 |
| 1               | ΕΛΟΤ EN 771-5       | Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους   | Κτιριακά έργα                 |
| 2               | ΕΛΟΤ EN 13561       | Εξωτερικές περσίδες - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας  | Κτιριακά έργα                 |
| 2               | ΕΛΟΤ EN 998-1       | Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα   | Κτιριακά έργα                 |
| 2               | ΕΛΟΤ EN 998-2       | Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 2 κονίαμα τοιχοποιίας  | Κτιριακά έργα                 |
| 3               | ΕΛΟΤ EN 459-1       | Δομική Άσβεστος - Μέρος 1 Ορισμοί, Προδιαγραφές και Κριτήρια Συμμόρφωσης  | Κτιριακά έργα                 |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 1341        | Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | ΕΛΟΤ 13165          | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) - Προδιαγραφή  | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | ΕΛΟΤ EN 13162       | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή  | Κτιριακά έργα                 |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>  | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|----------------------|---|-------------------------------|
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13163</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικούς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή             | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13164</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή        | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13166</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή                       | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13167</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή                       | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13168</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξυλόμαλλο (WW) - Προδιαγραφή                            | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13169</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη (EPB) - Προδιαγραφή                  | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13170</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελό (IOB) - Προδιαγραφή                     | Κτιριακά έργα                 |
| 6               | <b>ΕΛΟΤ EN 13171</b> | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF) - Προδιαγραφή                           | Κτιριακά έργα                 |
| 8               | <b>ΕΛΟΤ 12326-1</b>  | Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος             | Κτιριακά έργα                 |
| 8               | <b>ΕΛΟΤ EN 12057</b> | Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Διαστασιολογημένα πλακίδια - Απαιτήσεις  | Κτιριακά έργα                 |
| 8               | <b>ΕΛΟΤ EN 12058</b> | Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις  | Κτιριακά έργα                 |
| 8               | <b>ΕΛΟΤ EN 1469</b>  | Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 13830</b> | Πετάσματα όψεων - Πρότυπο προϊόντος   | Κτιριακά έργα                 |
| 11              | <b>ΕΛΟΤ EN 14915</b> | Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση                          | Κτιριακά έργα                 |
| 12              | <b>ΕΛΟΤ EN 14509</b> | Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελς με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα - Προδιαγραφές | Κτιριακά έργα                 |
| 13              | <b>ΕΛΟΤ 14342</b>    | Ξυλεία δαπέδων - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση   | Κτιριακά έργα                 |
| 13              | <b>ΕΛΟΤ EN 13986</b> | Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση                           | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1158</b>  | Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων – Διατάξεις συντονισμού πόρτας - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1168</b>  | Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα - Διάτρητες πλάκες με διαμήκη κενά   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12004</b> | Κόλλες για πλακίδια - Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός                                    | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12467</b> | Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου – Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12843</b> | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ιστοί και στύλοι   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12859</b> | Γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12860</b> | Συνδετικές γάζες γύψου για γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12878</b> | Πιγμέντα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τσιμέντο ή/και στον ασβέστη - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 12951</b> | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής         | Κτιριακά έργα                 |



| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>    | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|------------------------|---|-------------------------------|
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1304</b>    | Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα – Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13224</b>   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13225</b>   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ευθύγραμμο δομικά στοιχεία   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13279-1</b> | Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1344</b>    | Κεραμικά επιστρώσεων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13454-1</b> | Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θειικό ασβέστιο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13658-1</b> | Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Εσωτερικά επιχρίσματα  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13658-2</b> | Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Εξωτερικά επιχρίσματα  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13693</b>   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ειδικά στοιχεία για στέγες   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13707</b>   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωματίων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13747</b>   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13748-1</b> | Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13748-2</b> | Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13813</b>   | Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων - Υλικό επικάλυψης - Ιδιότητες και απαιτήσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13815</b>   | Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα - Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13859-1</b> | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών                           | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13859-2</b> | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13915</b>   | Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13950</b>   | Σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13956</b>   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωματίων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13963</b>   | Υλικά αρμών για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13964</b>   | Ψευδοροφές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13967</b>   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά                            | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13969</b>   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 13970</b>   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                      | Κτιριακά έργα                 |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|---|-------------------------------|
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13978-1     | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενους από ανεξάρτητα στοιχεία συγκεκριμένων διαστάσεων | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13984       | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14016-1     | Συνδετικά από μαγνησίτη για επικαλύψεις - Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14041       | Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου – Βασικά χαρακτηριστικά   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14063-1     | Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα - Επί τόπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14064-1     | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια – Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρής πλήρωσης - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14190       | Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14195       | Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14209       | Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο επενδεδυμένες με χαρτί - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14246       | Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14316-1     | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14317-1     | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14353       | Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14411       | Κεραμικά πλακίδια - Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14496       | Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα και γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14566       | Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14716       | Ψευδοροφές υπό τάνυση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14782       | Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14783       | Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις – Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14843       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Κλίμακες   | Κτιριακά έργα                 |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14904       | Επιφάνειες αθλητικών χώρων – Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών - Προδιαγραφή   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14933       | Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφές  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14934       | Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14967       | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτικά φύλλα υγρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14991       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία θεμελίωσης   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14992       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15037-1     | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 1: Δοκοί   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15037-4     | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυστερίνη  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15102       | Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων - Προϊόντα σε μορφή ρολλών και φύλλων   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1520        | Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρών αδρανών ανοιχτής δομής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15435       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15498       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15824       | Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1873        | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 413-1       | Τσιμέντο τοιχοποιίας - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 438-7       | Διακοσμητικά πολύστρωμα υψηλής συμπίεσης (HPL) - Φύλλα με βάση θερμοσκληρυνόμενες ρητίνες (συνήθως αποκαλούμενα πολύστρωμα) - Μέρος 7: Συμπαγή πολύστρωμα και σύνθετα πλαίσια από HPL για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων και οροφών | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 490         | Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων - Προδιαγραφές προϊόντος  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 492         | Πλακίδια από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 494         | Σχηματοποιημένες πλάκες από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 516         | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών – Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλόσκαλα και σκαλιά στάσης   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 517         | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Άγκιστρα ασφαλείας   | Κτιριακά έργα                 |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>    | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|------------------------|--|-------------------------------|
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 520</b>     | Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 534</b>     | Κυματοειδή ασφαλτικά φύλλα – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 544</b>     | Ασφαλτικές πλάκες με ενίσχυση από ορυκτό ή/και συνθετικό υλικό - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 771-6</b>   | Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας - Μέρος 6: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθο   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 845-1</b>   | Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 845-2</b>   | Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 2: Υπέρθυρα   | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 845-3</b>   | Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 3: Χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού οριζόντιων αρμών.  | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 13245-2</b> | Πλαστικά - Προφίλ από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC - U) για κτιριακές εφαρμογές - Μέρος 2: Προφίλ από PVC - U και PVC - UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14303</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή  | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14304</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (FEF) - Προδιαγραφή   | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14305</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή   | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14306</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από πυριτικό ασβέστιο (CS) - Προδιαγραφή   | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14307</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή                                       | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14308</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) και πολυισοκυανουρικό αφρό (PIR) - Προδιαγραφή | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14309</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή   | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14313</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από αφρό πολυαιθυλενίου (PEF) - Προδιαγραφή  | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14314</b>   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή  | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 14963</b>   | Επικαλύψεις στεγών - Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικό υλικό με ή χωρίς ορθοστάτες - Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών  | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 15037-2</b> | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα   | Κτιριακά έργα                 |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 15              | ΕΛΟΤ EN 15037-3     | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 3: Στοιχεία πλήρωσης από άργιλο  | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 15599-1     | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρή πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση      | Κτιριακά έργα                 |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 15600-1     | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρή πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα                 |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10025-1     | Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών - Μέρος 1: Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης   | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10088-4     | Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις   | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10088-5     | Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στυλιπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις  | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10210-1     | Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης  | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10219-1     | Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης   | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10340       | Χυτοχάλυβες κατασκευών   | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10343       | Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις - Τεχνικοί όροι παράδοσης   | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13479       | Αναλώσιμα συγκόλλησης - Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπάσματα για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών   | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15048-1     | Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις  | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 15088       | Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου – Δομικά προϊόντα για κατασκευές - Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης  | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 15              | ΕΛΟΤ EN 1090-1      | Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων  | Μεταλλικές κατασκευές         |
| 10              | ΕΛΟΤ EN 14250       | Ξύλινες κατασκευές - Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης   | Ξύλινες κατασκευές            |
| 11              | ΕΛΟΤ EN 14374       | Δομική ξυλεία - Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας – Απαιτήσεις   | Ξύλινες κατασκευές            |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14080       | Ξύλινες κατασκευές - Αντικολλητή ξυλεία - Απαιτήσεις   | Ξύλινες κατασκευές            |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14081-1     | Ξύλινες κατασκευές - Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής ταξινομημένη με την αντοχή της - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις   | Ξύλινες κατασκευές            |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14545       | Ξύλινες κατασκευές - Σύνδεσμοι - Απαιτήσεις  | Ξύλινες κατασκευές            |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14592       | Ξύλινες κατασκευές - Στερεωτικά με οπή - Απαιτήσεις  | Ξύλινες κατασκευές            |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|---|-------------------------------|
| 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 γεωϋφασμάτων και σχετικών με γεωϋφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων | Οδοποιία                      |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 1337-4      | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα   | Οδοποιία                      |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 1337-6      | Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπισης  | Οδοποιία                      |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 1337-7      | Εφέδρανα κατασκευών - Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου ΡΤΦΕ   | 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     | Αντιθαμβωτικά 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: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα  | Οδοποιία                      |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13924       | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας  | Οδοποιία                      |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>    | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|------------------------|---|-------------------------------|
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14023</b>   | Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά – Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή   | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14188-1</b> | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14188-2</b> | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14188-3</b> | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφώμενα υλικά σφράγισης  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1423</b>    | Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών – Προϊόντα επίπασης - Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14388</b>   | Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία - Προδιαγραφές   | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14399-1</b> | Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1463-1</b>  | Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 14695</b>   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστρωμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15050</b>   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία γεφυρών   | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15129</b>   | Αντισεισμικά συστήματα  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15258</b>   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης   | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15322</b>   | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών – Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών   | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15381</b>   | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες  | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 15382</b>   | Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων   | Οδοποιία                      |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 523</b>     | Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας   | Οδοποιία                      |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 12899-1</b> | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες  | Οδοποιία                      |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 12899-2</b> | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων  | Οδοποιία                      |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 12899-3</b> | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία  | Οδοποιία                      |
| 1               | <b>ΕΛΟΤ EN 40.4</b>    | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα  | Οδοποιία κλπ                  |
| 1               | <b>ΕΛΟΤ EN 40-5</b>    | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού  | Οδοποιία κλπ                  |
| 1               | <b>ΕΛΟΤ EN 40-6</b>    | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 6: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο  | Οδοποιία κλπ                  |
| 1               | <b>ΕΛΟΤ EN 40-7</b>    | Ιστοί φωτισμού - Μέρος 7: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές  | Οδοποιία κλπ                  |
| 2               | <b>ΕΛΟΤ EN 1338</b>    | Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Οδοποιία κλπ                  |
| 2               | <b>ΕΛΟΤ EN 1339</b>    | Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Οδοποιία κλπ                  |
| 2               | <b>ΕΛΟΤ EN 1340</b>    | Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής   | Οδοποιία κλπ                  |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|---|-------------------------------|
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13251       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα, θεμελιώσεις και κατασκευών αντιστήριξης                     | Οδοποιία κλπ                  |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13252       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε συστήματα αποστράγγισης  | Οδοποιία κλπ                  |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 1342        | Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής  | Οδοποιία κλπ                  |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12271       | Επιφανειακές επαλειψεις - Προδιαγραφές  | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ                   |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12273       | Επιστρώσεις με ασφαλτοπολτό - Απαιτήσεις  | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ                   |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12794       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πάσσαλοι θεμελίωσης  | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-1     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα CO2 - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονο - καθυστέρησης   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-13    | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12259-3     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερμού  | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12259-4     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού  | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 671-1       | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπους σωλήνες - Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημίκαμπο σωλήνα   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-10    | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πρεσαριστούς διακόπτες  | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-11    | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-12    | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού  | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-2     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2 Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και διατάξεις καθυστέρησης                                 | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-3     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής                                   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-4     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείου και τους ενεργοποιητές τους                                | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-5     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα πυρόσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για επιλογή βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών τους σε συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 12094-6     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδρανοποιημένο μηχανισμό σε συστήματα CO2                              | Πυρασφάλεια                   |



| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>     | <b>Τίτλος Προτύπου</b>  | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|-------------------------|---|-------------------------------|
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-7</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO <sub>2</sub>   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-9</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12259-1</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονητήρες   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12259-2</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12259-5</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12416-1</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 12416-2</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 13565-1</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα   | Πυρασφάλεια                   |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 671-2</b>    | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με σωλήνες - Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδούμενους σωλήνες  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-1</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης                                   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-10</b> | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μανόμετρα και πρεσοστατικούς διακόπτες  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-11</b> | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-12</b> | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού.   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-13</b> | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-2</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης                                | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-3</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-4</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 12094-5</b>  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών σε συστήματα CO <sub>2</sub> | Πυρασφάλεια                   |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12094-6     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικό αδρανοποιημένο μηχανισμό με συστήματα CO2 | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12094-7     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2                                | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12094-8     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συνδέσμους  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12094-9     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές                                    | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12101.01    | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 1: Προδιαγραφή για πετάσματα καπνού  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12101.02    | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12101.03    | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12101.06    | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης - Σύνεργα εξαρτημάτων   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12101.10    | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 10: Παροχές ενέργειας  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12259-1     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονιτήρες  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12259-2     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12259-3     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Βαλβίδα συναγερμού ξηρού τύπου   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12259-4     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12259-5     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12416-1     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 12416-2     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 13565-1     | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 14604       | Διατάξεις ανιχνευτών καπνού  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 54.02       | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 2: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 54.03       | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 3: Ηχητικές διατάξεις συναγερμού  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | ΕΛΟΤ EN 54.04       | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 4: Εξοπλισμός παροχής ισχύος  | Πυρασφάλεια                   |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>    | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|------------------------|--|-------------------------------|
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.05</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 5: Ανιχνευτές θερμότητας – Σημειακοί ανιχνευτές   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.07</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 7: Ανιχνευτές καπνού – Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φώς, δέσμη φωτός ή ιονισμό                           | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.10</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 10: Ανιχνευτές φλόγας – Σημειακοί ανιχνευτές  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.11</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 11: Εκκινητές χειρός  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.12</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 12: Ανιχνευτές καπνού – Γραμμικοί ανιχνευτές που λειτουργούν με ακτίνα φωτός  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.17</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 17: Απομονωτές βραχυκυκλώματος  | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.18</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 18: Συσκευές εισαγωγής/εξαγωγής   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.20</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 20: Αναρροφητικοί ανιχνευτές καπνού   | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.21</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 21: Εξοπλισμός μετάδοσης συναγερμού και σημάτων προειδοποίησης για την ύπαρξη σφαλμάτων                                     | Πυρασφάλεια                   |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 54.25</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 25: Ραδιοζευκτά εξαρτήματα  | Πυρασφάλεια                   |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 54-16</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 16: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων συναγερμού με φωνή   | Πυρασφάλεια                   |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 54-24</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 24: Μέρη συστημάτων συναγερμού με φωνή - Μεγάφωνα   | Πυρασφάλεια                   |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 12101-7</b> | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 7: Διατομές αγωγών καπνού  | Πυρασφάλεια                   |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 12101-8</b> | Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 8: Διαφράγματα ελέγχου καπνού  | Πυρασφάλεια                   |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 15650</b>   | Αερισμός κτιρίων - Πυροδιαφράγματα   | Πυρασφάλεια                   |
| 15              | <b>ΕΛΟΤ EN 54-23</b>   | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 23: Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού   | Πυρασφάλεια                   |
| 4               | <b>ΕΛΟΤ EN 13450</b>   | Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών   | Σιδηροδρομικά                 |
| 5               | <b>ΕΛΟΤ EN 13250</b>   | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή σιδηροδρόμων   | Σιδηροδρομικά                 |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 1279-5</b>  | Υαλος για δομική χρήση - Μονάδες μονωτικών υαλοστασίων - Μέρος 5: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης   | Υαλουργικά                    |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 14179-2</b> | Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστοπυριτική υαλος ασφαλείας σκληρυμένη θερμικά και κατεργασμένη με Heat Soak - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος | Υαλουργικά                    |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 14321-2</b> | Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη υαλος ασφαλείας με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος                      | Υαλουργικά                    |
| 9               | <b>ΕΛΟΤ EN 14449</b>   | Υαλος για δομική χρήση - Υαλος πολλαπλών στρώσεων και υαλος ασφαλείας πολλαπλών στρώσεων - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος                                    | Υαλουργικά                    |
| 14              | <b>ΕΛΟΤ EN 1036-2</b>  | Υαλος δομικής χρήσης - Καθρέπτες από επίπεδο γυαλί με επικάλυψη αργύρου για εσωτερική χρήση - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης, πρότυπο προϊόντος                           | Υαλουργικά                    |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1051-2      | Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος   | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1096-4      | Υαλος για δομική χρήση - Επενδυμένη υαλος - Μέρος 4: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος  | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12150-2     | Υαλος για δομική χρήση - θερμικά σκληρυμένη νάτριο - άσβεστο - πυριτική υαλος - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος  | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 12337-2     | Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική υαλος ενισχυμένη χημικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος   | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13024-2     | Υαλος για δομική χρήση - θερμικά σκληρυμένη βοριοπυριτική υαλος ασφαλείας - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος  | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14178-2     | Υαλος για δομική χρήση - Προϊόντα υάλου με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος  | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1748-1-2    | Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Βοριοπυριτικοί υαλοι - Μέρος 1 - 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος   | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1748-2-2    | Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Μέρος 2 - 2: Υαλοκεραμικά - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος   | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1863-2:     | Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική υαλος ενισχυμένη θερμικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος  | Υαλουργικά                    |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 572-9       | Υαλος για δομική χρήση - Βασικά προϊόντα από νάτριο - άσβεστο - πυριτική υαλο - Μέρος 9: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/πρότυπο προϊόντος  | Υαλουργικά                    |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13253       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων σε συστήματα ελέγχου εξωτερικής διάβρωσης                              | Υδραυλικά έργα                |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13254       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων          | Υδραυλικά έργα                |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13255       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών                         | Υδραυλικά έργα                |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13256       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών | Υδραυλικά έργα                |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13257       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών | Υδραυλικά έργα                |
| 5               | ΕΛΟΤ EN 13265       | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για έργα αντιρρύπανσης υγρών αποβλήτων                    | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10224       | Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης                 | Υδραυλικά έργα                |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10255       | Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων - Τεχνικοί όροι παράδοσης   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10311       | Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 10312       | Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξείδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης  | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13101       | Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης  | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13361       | Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13362       | Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακιών  | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13491       | Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων                                | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13492       | Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων απόθεσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 13493       | Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων                              | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1433        | Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης        | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14396       | Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14680       | Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση - Προδιαγραφές   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14814       | Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση - Προδιαγραφές   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 14844       | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Οχετοί ορθογωνικής διατομής   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1916        | Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 1917        | Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 295-10      | Εφυαλωμένοι πήλινοι σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους - Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης                                    | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 588-2       | Σωλήνες από ινοτσιμέντο για οχετούς και αποχετεύσεις - Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης   | Υδραυλικά έργα                |
| 14              | ΕΛΟΤ EN 598         | Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών                    | Υδραυλικά έργα                |
| 4               | ΕΛΟΤ EN 13383-1     | Φυσικοί ογκόλιθοι - Μέρος 1: Προδιαγραφή   | Υδραυλικά, Λιμενικά           |
| 16              | ΕΤΑΓ 001            | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παραρτήματα Α και Β  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ΕΤΑΓ 001            | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παράρτημα C  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ΕΤΑΓ 001-1          | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 1: Γενικότητες   | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ΕΤΑΓ 001-2          | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο   | Επισκευές - ενισχύσεις        |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 16              | ETAG 001-3          | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 3: αγκύρια βραχείας κεφαλής  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ETAG 001-4          | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ETAG 001-5          | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 5: Ενσωματωμένα αγκύρια  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ETAG 001-6          | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ETAG 002-1          | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα   | Κουφώματα                     |
| 16              | ETAG 002-2          | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση   | Κουφώματα                     |
| 16              | ETAG 002-3          | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή  | Κουφώματα                     |
| 16              | ETAG 003            | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά τους για διαγωριστικά εσωτερικών χώρων  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 004            | Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα - ETICS  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 005            | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής επάλειψης για στεγάνωση δωματίων  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 006            | Συστήματα μηχανικά στερεωμένων εύκαυτων μεμβρανών στεγάνωσης δωματίων  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 007            | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό  | Ξύλινες κατασκευές            |
| 16              | ETAG 008            | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες.  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 009            | Μόνιμα μη φέροντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμολογηθέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα. | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 010            | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης στεγών  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 011            | Υποστυλώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο  | Ξύλινες κατασκευές            |
| 16              | ETAG 012            | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 013            | Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένες κατασκευές   | Οδοποιία                      |
| 16              | ETAG 014            | Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 015            | Τρισδιάστατα καρφοελάσματα   | Ξύλινες κατασκευές            |
| 16              | ETAG 016-1          | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 1: Γενικότητες   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 016-2          | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 2: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στέγες  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 016-3          | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 3: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 016-4          | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 4: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 017            | Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 018-1          | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 1: Γενικότητες   | Πυρασφάλεια                   |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 16              | ETAG 018-4          | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροστατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες   | Πυρασφάλεια                   |
| 16              | ETAG 019            | Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με τανυσμένη επικάλυψη   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 020-1          | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 1: Γενικότητες   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 020-2          | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυροδέματα                                  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 020-3          | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπαγή τοιχοποιία                                  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 020-4          | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε τοιχοποιία με διάτρητα τούβλα                       | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 020-5          | Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προσαρτήματα Α, Β, και Γ  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 021-1          | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης - Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων  | ΗΛΜ                           |
| 16              | ETAG 021-2          | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης Μέρος 2: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για τα περιβλήματα καθώς και για τα κτίρια αποθηκών ψυχρής συντήρησης | ΗΛΜ                           |
| 16              | ETAG 022            | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι  | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 022-1          | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Μέρος 1: Επιστρώσεις υγρής επάλειψης με ή χωρίς προστασία                                       | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 022-2          | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων - Μέρος 2: Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εύκαμπτα φύλλα                                | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 022-3          | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων - Μέρος :2 Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά με πλάκες εγγενώς στεγανοποιημένες                | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 023            | Προκατασκευασμένες κτιριακές μονάδες   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 024            | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με πλαίσια από σκυρόδεμα   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 025            | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με μεταλλικά πλαίσια   | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 026-1          | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 1: Γενικότητες  | Πυρασφάλεια                   |
| 16              | ETAG 026-2          | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 2: Σφραγιστικά έναντι διείσδυσης της φωτιάς   | Πυρασφάλεια                   |
| 16              | ETAG 026-3          | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 3: Σφραγιστικά για ευθύγραμμες συνδέσεις και γεμίσματα κενών  | Πυρασφάλεια                   |
| 16              | ETAG 026-5          | Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 5 Φράγματα κοιλοτήτων   | Πυρασφάλεια                   |
| 16              | ETAG 027            | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων   | Οδοποιία                      |

| <b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b> | <b>Τίτλος Προτύπου</b>   | <b>Κατασκευαστικός τομέας</b> |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|
| 16              | ETAG 029            | Μεταλλικά αγκύρια με βλήτρα για χρήση σε τοιχοποιία. Προσάρτημα Α, προσάρτημα Β, Προσάρτημα Γ                                  | Επισκευές - ενισχύσεις        |
| 16              | ETAG 031-1          | Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων. Μέρος 1 : Γενικότητες                                 | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 031-2          | Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων - Μέρος 2 : Μόνωση με προστατευτική επίστρωση          | Κτιριακά έργα                 |
| 16              | ETAG 033            | Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστώματος γεφυρών                                      | Οδοποιία                      |
| 16              | ETAG 035            | Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης  | Οδοποιία                      |
| 16              | ETAG018-2           | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 2: Αντιδραστική επικάλυψη για πυροπροστασία χαλύβδινων στοιχείων                               | Πυρασφάλεια                   |
| 16              | ETAG018-3           | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 3: Εξωτερικά επιχρίσματα και εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά για εφαρμογές πυραντίστασης | Πυρασφάλεια                   |

**Λαγκαδάς Οκτώβριος 2014**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Ο Συντάξας**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Δασάρχης Λαγκαδά**

Στράντζαλης Απόστολος  
Δασολόγος Β'

Ευαγγελόπουλος Γρηγόριος  
Δασολόγος Β'

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθ. πρωτ. 88710/15-10-2014 απόφαση Δ/νσης Δασών Ν. Θεσ/νίκης

**Θεσσαλονίκη 15-10 - 2014**

**Ο Διευθυντής Δασών Ν. Θεσσαλονίκης**

**ΑΛΕΞΙΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ**



