



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ
ΠΡΑΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ Χ.Θ. 5+355 ΕΩΣ
Χ.Θ. 5+590 ΤΗΣ Ε.Ο.Π. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ -
ΚΟΜΒΟΥ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΝΕΑ ΧΑΡΑΞΗ)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ...

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.575.000,00€
(με Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αθήνα, Ιούλιος 2024

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

I.	ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	2
II.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΕΤΕΠ).....	5
III.	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	31
ΤΠ1.	ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΠΙΣΦΑΛΩΝ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΟΓΚΩΝ (ΞΕΣΚΑΡΩΜΑ) ΜΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΕΝΑΕΡΙΤΩΝ	31
ΤΠ2.	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ.....	32
ΤΠ3.	ΓΕΩΣΑΚΟΙ	34

I. ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο του παρόντος τεύχους είναι η διατύπωση των ειδικών τεχνικών συμβατικών όρων σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθεί το υπό δημοπράτηση έργο, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Πρόσκλησης σε διαγωνισμό και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που παρατίθεται ακολούθως για την περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες δημοπράτησης του έργου και οι μελέτες που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο.

Για την προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή των υλικών, την κατασκευή του έργου **«ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ Χ.Θ. 5+355 ΕΩΣ Χ.Θ. 5+590 ΤΗΣ Ε.Ο.Π. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΚΟΜΒΟΥ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΝΕΑ ΧΑΡΑΞΗ)»** τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής, καθώς και τις παραλαβές του έργου, ισχύουν γενικά οι Ελληνικοί Κανονισμοί ΕΛΟΤ ΕΝ και ειδικότερα οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), που εγκρίθηκαν με την Απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221, Τεύχος Β/30-07-2012) και η σχετική με την εφαρμογή αυτών Εγκύκλιος 26/ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012 καθώς και οι επόμενες τροποποιήσεις αυτών: ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ: 2542/Β' / 10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ: 2828/Β' /21-10-2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ: 3068/ Β' /14-11-2014), ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' / 16-08-2016), Δ22/4193 / ΦΕΚ 4607 Β' 13-12-2019, Υ.Α.Δ22/οικ. 1989/2020 (ΦΕΚ 1437 Β' 16-4-2020), Υ.Α. 367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022), Υ.Α. 244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023), Υ.Α. 70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024).

Συμπληρωματικά ισχύουν επίσης οι Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Π/Μ οι οποίες συντάχθηκαν ειδικά για το παρόν έργο και καλύπτουν αντικείμενα εργασιών που δεν αναφέρονται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ή και αποτελούν συμπλήρωση αυτών (βλέπε σχετικά παρ. 13 της Εγκυκλίου 26 (ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012) με τις «Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές»). Επιπλέον, εφαρμόζονται οι σχετικές Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

(ΠΕΤΕΠ) στην περίπτωση που ένα αντικείμενο εργασίας καλύπτεται από αυτές και δεν έχει ενσωματωθεί στις ΕΤΕΠ.

Επίσης:

- Είναι εφαρμόσιμοι όροι από τις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) και την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) Έργων Οδοποιίας που έχουν εγκριθεί με την Δ17α/01/93/Φ.Ν.437/01.10.2004 Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., για τις εργασίες Οδοποιίας, στον βαθμό που δεν αντίκεινται στις ΕΤΕΠ και στις παραπάνω Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

και

- είναι εφαρμόσιμοι οι όροι, ακόμη και αν δε γίνεται ιδιαίτερη μνεία, όλων των επίσημων Ελληνικών κανονισμών (π.χ. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος, Αντισεισμικός Κανονισμός, Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, Κανονισμός Χάλυβα κ.λπ.).

Τονίζεται ιδιαίτερος ότι για τα σκυροδέματα ισχύουν τα οριζόμενα στον νέο ΚΤΣ-2016. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016) εγκρίθηκε με την Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 Απόφαση Υπ. Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, με ΑΔΑ: 7ΦΣ74653ΟΞ-ΩΒΙ και δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 1561/02-06-2016. **Ο ΚΤΣ-2016 έχει υποχρεωτική εφαρμογή για τα Δημόσια και Ιδιωτικά Έργα, όπως διορθώθηκε, τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. ΔΝΣ/2693/ΦΝ 429 (ΦΕΚ 466 Β' / 14-02-2018) Απόφαση και ισχύει.**

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών του παρόντος τεύχους και των ΕΤΕΠ, υπερισχύουν και εφαρμόζονται τα κείμενα των ΕΤΕΠ.

Οι αναλυτικές περιγραφές των ΕΤΕΠ υπάρχουν αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ(www.ggde.gr).

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Φραγμάτων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. καθώς και οι Π.Τ.Π. και Τ.Σ.Υ. Έργων Οδοποιίας του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. δεν επισυνάπτονται στο παρόν τεύχος. Σύνθετες εργασίες πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ή συμπληρωματικές προδιαγραφές ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τους γενικώς παραδεκτούς κανόνες της Επιστήμης και της τεχνικής και βάσει όσων ειδικότερα αναφέρονται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Αν για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο δεν προβλέπεται σχετική Προδιαγραφή από το παρόν τεύχος, θα εφαρμόζονται τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης ή οι προδιαγραφές

του ΕΛΟΤ ή οποιοδήποτε άλλο διεθνές πρότυπο (BS, ASTM, DIN, AWWA, USBR, USACEκλπ.), όπως αυτά ισχύουν κατά τον χρόνο κατασκευής.

Στο παρόν τεύχος οι αναφορές που γίνονται σε Σχέδια, αφορούν σε αυτά της εγκεκριμένης μελέτης του έργου.

Οι εργασίες γενικώς θα εκτελεσθούν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης ή όποιες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις γίνουν ή εγκριθούν από την Υπηρεσία.

Οι εργασίες γενικώς θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας και τις σχετικές διατάξεις (περιλαμβανομένων των αστυνομικών διατάξεων) που ισχύουν για την εκτέλεση τους.

Επίσης, ισχύει η ΚΥΑ ΥΠ.Α.Α.Ν. & ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. 6690/290/15-06-2012 (ΦΕΚ 1914/Β΄/2012), όπως αναφέρεται και στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 21/ΥΠ.ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ./ΔΙΠΑΔ/252/24-07-2012, για «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης "CE"». Ευρεία ποικιλία προϊόντων τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση "CE".

Σε περίπτωση και μόνο που δεν υπάρχουν σχετικοί Ελληνικοί Κανονισμοί ή είναι ελλιπείς, θα ισχύουν κατά σειρά προτεραιότητας οι ακόλουθοι Κανονισμοί :

- Ευρωπαϊκοί κανονισμοί EN,
- Διεθνείς κανονισμοί ISO,
- Γερμανικοί κανονισμοί DIN, VDE, όπου ακόμη ισχύουν,
- Αγγλικοί κανονισμοί BS, Γαλλικοί κανονισμοί AFNOR, όπου ακόμη ισχύουν,
- Αμερικανικοί κανονισμοί ASTM.

Όλα τα πρότυπα και κανονισμοί, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους, κατά το χρόνο δημοπράτησης, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

Όπου στα άρθρα του παρόντος τεύχους αναφέρεται ή γίνεται παραπομπή σε λοιπές τεχνικές προδιαγραφές νοείται ότι ισχύουν τα περιγραφόμενα στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) καθώς και στις λοιπές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην Οριστική Μελέτη του Έργου.

Όσα από τα εν ισχύει εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές, κλπ.) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται σε αυτές, εξακολουθούν να ισχύουν με την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που έχουν θεσπιστεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

II. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΕΤΕΠ)

Παρατίθεται πίνακας των εγκεκριμένων, σύμφωνα με την Υ.Α. 70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024), Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΤΕΠ (ή ΠΕΤΕΠ ή ΠΤΠ), και ειδικότερα, σύμφωνα με τον πίνακα ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ - ΕΤΕΠ του Παραρτήματος 3 της Εγκυκλίου 26 / 04-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων, οι οποίες βρίσκουν εφαρμογή στο παρόν έργο. Στα πλαίσια της εφαρμογής της ανωτέρω νομοθεσίας έχει συνταχθεί το παρόν τεύχος, το οποίο έχει ως στόχο την παράθεση των χρησιμοποιούμενων ΕΤΕΠ στο έργο αλλά και την συμπλήρωση των εγκεκριμένων ΕΤΕΠ με συμπληρωματικούς όρους ή με αντικείμενα που δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται πίνακας αντιστοίχισης των εργασιών που περιγράφονται στα σχετικά άρθρα του τιμολογίου του υπόψη έργου με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ σύμφωνα και με τον Εγκύκλιο 26/04-10-2012. Παρατίθεται ακολούθως το ιστορικό των αποφάσεων περί των εκδόσεων των τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ και όπως τελικά ισχύουν σήμερα:

1. Με τη ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β'/ 30-7-2012) απόφαση του Αναπλ. Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων εγκρίθηκε η υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).
2. Με τις ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ: 2542/Β'/ 10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ: 2828/Β'/21-10-2014) και ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ: 3068/ Β'/14-11-2014) αποφάσεις Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εννέα (9) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους.
3. Με τη ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β'/ 16-08-2016) απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)", ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή 59 ΕΤΕΠ.
4. Με τη Δ22/4193 / ΦΕΚ 4607 Β' 13-12-2019) απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες» εγκρίθηκαν εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα

Δημόσια Έργα και Μελέτες. Εκ των 70, οι εξήντα οκτώ (68) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αντικαθιστούν την 1η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ που με τις ΔΙΠΑΔ/οικ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ: 2542/Β'/10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ: 2828/Β'/21-10-2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/ 30-10-2014 (ΦΕΚ: 3068/Β'/14-11-2014) και ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) υπουργικές αποφάσεις τέθηκαν σε αναστολή εφαρμογής λόγω της αναγκαιότητας αναθεώρησης/επικαιροποίησής τους, ενώ δύο (2) εκ των εβδομήντα (70) (υπ. αριθμ. α/α 21: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-03-00 "Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων" και υπ. αριθμ. α/α 24: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00 "Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων") αποτελούν νέες ΕΤΕΠ.

5. Με την από 12-3-2020 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1437 Β' 16-4-2020) που αντικαθιστά την παράγραφο 5 της αριθ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-2019) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, τροποποιώντας της έναρξη ισχύος της υπ. αριθ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-2019) απόφασης με νέα ημερομηνία την 01/09/2020.
6. Με την από 15-12-2022 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 6366Β' 15-12-2022) εγκρίθηκαν εκατό πενήντα τέσσερις (154) ΕΤΕΠ, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
7. Με την από 17-8-2023 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 5115 Β' 17-8-2023) εγκρίθηκαν ογδόντα (80) ΕΤΕΠ, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
8. Με την από 26-3-2024 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1890 Β' 26-3-2024) εγκρίθηκαν, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 8, του άρθρου 54, του ν. 4782/21, η πρώτη αναθεώρηση εβδομήντα εννέα (79) ΕΤΕΠ και η δεύτερη αναθεώρηση δεκαοκτώ (18) ΕΤΕΠ, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η δεύτερη αναθεώρηση των δεκαοκτώ (18) ΕΤΕΠ αφορά στην επικαιροποίησή τους με βάση την υπ' αρ. 269357/1-9-2022 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Αδρανήυλικά τα οποία προορίζονται για χρήση στα δημόσια έργα» (Β' 4823).

Ακολουθεί Πίνακας που περιλαμβάνει τις τετρακόσιες σαράντα δύο (442) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που είναι σήμερα σε ισχύ και εφαρμόζονται υποχρεωτικά στα Δημόσια Έργα και Μελέτες και ακολούθως ο **Πίνακας Αντιστοίχισης Άρθρων Τιμολογίου – Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.**

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
	01	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
	01-01	Παραγωγή σκυροδέματος - εργασίες σκυροδέτησης	
1	<u>01-01-01-00</u>	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
2	<u>01-01-02-00</u>	Διάστρωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
			6366/Β'/2022)
3	<u>01-01-03-00</u>	Συντήρηση σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
4	<u>01-01-04-00</u>	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
5	<u>01-01-05-00</u>	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
6	<u>01-01-06-00</u>	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
7	<u>01-01-07-00</u>	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	01-02	Σιδηροί Οπλισμοί Σκυροδεμάτων	
8	<u>01-02-01-00</u>	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
9	<u>01-02-02-00</u>	Προένταση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	01-03	Ικριώματα - καλούπια	
10	<u>01-03-00-00</u>	Ικριώματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	01-04	Ικριώματα - καλούπια	
11	<u>01-04-00-00</u>	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	01-05	Ικριώματα - καλούπια	
12	<u>01-05-00-00</u>	Εμφανή σκυροδέματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	02	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
	02-01	Προκαταρτικές εργασίες εκτέλεσης χωματουργικών	
13	<u>02-01-01-00</u>	Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
14	<u>02-01-02-00</u>	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	02-02	Εκσκαφές	
15	<u>02-02-01-00</u>	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	02-03	Εκσκαφές	
16	<u>02-03-00-00</u>	Εκσκαφές κτιριακών έργων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	02-04	Εκσκαφές	
17	<u>02-04-00-00</u>	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	02-05	Εκσκαφές	
18	<u>02-05-00-00</u>	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	02-06	Εκσκαφές	
19	<u>02-06-00-00</u>	Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
	01-07	Επιχώματα / Επενδύσεις	
20	<u>02-07-01-00</u>	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
21	<u>02-07-02-00</u>	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
22	<u>02-07-03-00</u>	Μεταβατικά επιχώματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19)
23	<u>02-07-04-00</u>	Οπλισμένα επιχώματα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
24	<u>02-07-05-00</u>	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
25	<u>02-07-06-00</u>	Λιθορριπές προστασίας πρανών συγκοινωνιακών έργων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	02-08	Ειδικές απαιτήσεις εκσκαφών	
26	<u>02-08-00-00</u>	Αντιμετώπιση υπόγειων δικτύων κατά τις εκσκαφές	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	02-09	Εξυγιάνσεις / Σταθεροποιήσεις εδαφών	
27	<u>02-09-01-00</u>	Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστόχου ιπτάμενης τέφρας	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	03	ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	
	03-02	Τοιχοδομές	
28	<u>03-02-01-00</u>	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
29	<u>03-02-02-00</u>	Τοίχοι από οπτόπλινθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	03-03	Επιχρίσματα	
30	<u>03-03-01-00</u>	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	03-04	Μεταλλικές κατασκευές	
31	<u>03-04-05-00</u>	Σφράγιση αρμών κτιρίων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	03-05	Επιστεγάσεις - πλαγιοκαλύψεις	
32	<u>03-05-01-00</u>	Επικεραμώσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
33	<u>03-05-02-01</u>	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
34	<u>03-05-02-03</u>	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα πλήρως στηριζόμενα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
35	<u>03-05-03-00</u>	Επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις με αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πετάσματα με αμφίπλευρη μεταλλική επένδυση	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	03-06	Μονώσεις	
36	<u>03-06-01-01</u>	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
37	<u>03-06-01-02</u>	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
38	<u>03-06-02-01</u>	Θερμομονώσεις δωματίων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
39	<u>03-06-02-02</u>	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
40	<u>03-06-02-03</u>	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
41	<u>03-06-02-04</u>	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ETICS	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	03-07	Επενδύσεις - επιστρώσεις - ψευδοροφές	
42	<u>03-07-01-01</u>	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
43	<u>03-07-01-02</u>	Ξύλινα κολλητά δάπεδα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
44	<u>03-07-02-00</u>	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
45	<u>03-07-03-00</u>	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
46	<u>03-07-04-00</u>	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
47	<u>03-07-06-01</u>	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
48	<u>03-07-06-02</u>	Ελαστικές μονοστρωματικές και πολυστρωματικές επιστρώσεις δαπέδων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
49	<u>03-07-08-00</u>	Υπερυψωμένα δάπεδα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
50	<u>03-07-10-01</u>	Αναρτημένες ψευδοροφές από γυψοσανίδες	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
51	<u>03-07-10-02</u>	Αναρτημένες ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
52	<u>03-07-10-03</u>	Αναρτημένες ψευδοροφές από ινοτσιμεντοσανίδες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	03-08	Κουφώματα -υαλουργικά	
53	<u>03-08-01-00</u>	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
54	<u>03-08-02-00</u>	Σιδηρά κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
55	<u>03-08-03-00</u>	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
56	<u>03-08-04-00</u>	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
57	<u>03-08-07-01</u>	Μονοί υαλοπίνακες, απλοί και πολυστρωματικοί	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
58	<u>03-08-07-02</u>	Πολλαπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
59	<u>03-08-07-03</u>	Κατασκευές με υαλόπλινθους και υαλόπλακες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
60	<u>03-08-09-00</u>	Κατασκευές με υαλοπίνακες ασφαλείας	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
			1890 Β'/2024)
	03-09	Ξυλουργικές Εργασίες	
61	<u>03-09-01-00</u>	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα εξοπλισμού κτιρίων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	03-10	Χρωματισμοί	
62	<u>03-10-01-00</u>	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
63	<u>03-10-02-00</u>	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
64	<u>03-10-03-00</u>	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
65	<u>03-10-05-00</u>	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξύλινων επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	04	Η/Μ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
	04-01	Δίκτυα Υγρών υπό Πίεση	
66	<u>04-01-01-00</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
67	<u>04-01-02-00</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
68	<u>04-01-03-00</u>	Συστήματα σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
69	<u>04-01-04-01</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
70	<u>04-01-04-02</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους πλαστικούς σωλήνες	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
71	<u>04-01-05-00</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με ραφή	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
72	<u>04-01-06-00</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
73	<u>04-01-07-00</u>	Συστήματα σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξειδωτους χαλυβδοσωλήνες	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	04-02	Βαρυτικά Δίκτυα Υγρών	
74	<u>04-02-01-01</u>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων ελεύθερης ροής με άκαμπτους πλαστικούς σωλήνες	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	04-04	Αποχέτευση	
75	<u>04-04-01-01</u>	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
76	<u>04-04-01-02</u>	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
77	<u>04-04-03-01</u>	Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
78	<u>04-04-03-02</u>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19)
79	<u>04-04-03-03</u>	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
80	<u>04-04-04-01</u>	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
81	<u>04-04-04-02</u>	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδων και δωματίων χωρίς οσμοπαγίδα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
82	<u>04-04-05-01</u>	Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης στον αύλειο χώρο των κτιρίων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
83	<u>04-04-05-02</u>	Στόμια ελέγχου - καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους κτιρίων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	04-05	Πυρόσβεση	
84	<u>04-05-01-01</u>	Πυροσβεστικές φωλιές	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
85	<u>04-05-06-01</u>	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
86	<u>04-05-07-01</u>	Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
87	<u>04-05-08-00</u>	Πυροσβεστικοί σταθμοί	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	04-07	Εγκαταστάσεις Κλιματισμού - Αερισμού/ Αεραγωγοί	
88	<u>04-07-01-01</u>	Δίκτυα αεραγωγών από μεταλλικά φύλλα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
89	<u>04-07-02-01</u>	Μονώσεις αεραγωγών με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
90	<u>04-07-02-02</u>	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	04-09	Λεβητοστάσια - Ψυχροστάσια	
91	<u>04-09-02-00</u>	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
92	<u>04-09-03-00</u>	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	04-20	Σωληνώσεις - Καλωδιώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων	
93	<u>04-20-01-01</u>	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
94	<u>04-20-01-02</u>	Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για την προστασία και διαχείριση καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
95	<u>04-20-01-03</u>	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
96	<u>04-20-01-06</u>	Συστήματα πλαστικών καναλιών καλωδίων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
97	<u>04-20-02-01</u>	Αγωγοί και καλώδια διανομής ενέργειας χαμηλής τάσης	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	04-23	Ηλεκτροστάσια -Υποσταθμοί Υποβιβασμού Μέσης Τάσης	
98	<u>04-23-05-00</u>	Συστήματα αδιάλειπτης ισχύος (UPS)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	04-50	Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας	
99	<u>04-50-01-00</u>	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
100	<u>04-50-02-00</u>	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
101	<u>04-50-03-00</u>	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	05	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	
	05-01	Τεχνικά έργα και γέφυρες	
102	<u>05-01-02-01</u>	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί από σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
103	<u>05-01-02-02</u>	Κατασκευή φορέων γεφυρών από σκυρόδεμα με τη μέθοδο της προβολοδόμησης	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
104	<u>05-01-02-03</u>	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους από σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
105	<u>05-01-05-01</u>	Ελαστομεταλλικάεφέδρανα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
106	<u>05-01-06-00</u>	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
107	<u>05-01-07-01</u>	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
108	<u>05-01-08-00</u>	Σύστημα αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
109	<u>05-01-09-02</u>	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί τεχνικών έργων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	05-02	Λοιπά τεχνικά έργα	
110	<u>05-02-01-00</u>	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
111	<u>05-02-02-00</u>	Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
112	<u>05-02-03-00</u>	Επαλείψεις αντιγκράφιτι	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
113	<u>05-02-04-00</u>	Ηχοπετάσματα οδών	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
114	<u>05-02-05-00</u>	Αντιθαμβωτικάπετάσματα επί στηθαίων ασφαλείας οδών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
115	<u>05-02-06-00</u>	Βαθμιδωτά ρείθρα πρηνών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
116	<u>05-02-07-00</u>	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	05-03	Οδοστρώματα	
117	<u>05-03-01-00</u>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
118	<u>05-03-02-01</u>	Στρώση από εδαφικά υλικά σταθεροποιημένα με υδράσβεστο για έδραση οδοστρώματος ή επιχώματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
119	<u>05-03-02-02</u>	Στρώση εδαφικών υλικών σταθεροποιημένων με τσιμέντο για έδραση οδοστρώματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
120	<u>05-03-03-00</u>	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
121	<u>05-03-05-01</u>	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο αμμοχάλικο (ΚΘΑ)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
122	<u>05-03-07-00</u>	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
123	<u>05-03-08-00</u>	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γης	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
124	<u>05-03-11-01</u>	Ασφαλτική προεπάλειψη	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
125	<u>05-03-11-04</u>	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
126	<u>05-03-12-01</u>	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
127	<u>05-03-12-04</u>	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
128	<u>05-03-14-00</u>	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
129	<u>05-03-16-00</u>	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
130	<u>05-03-17-00</u>	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρωσίας	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
131	<u>05-03-18-01</u>	Ασφαλτικές σφραγιστικές επαλείψεις	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	05-04	Σήμανση	
132	<u>05-04-01-00</u>	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
133	<u>05-04-02-00</u>	Διαγράμμιση οδικών έργων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
134	<u>05-04-03-00</u>	Ανακλαστήρες οδοστρώματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
135	<u>05-04-04-00</u>	Οριοδείκτες οδών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
136	<u>05-04-05-00</u>	Καθαίρεση, αντικατάσταση ή μετακίνηση πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης ή/και των διατάξεων στήριξής τους	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
137	<u>05-04-07-00</u>	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
138	<u>05-04-08-00</u>	Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων (ΠΜΜ)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	05-05	Ασφάλιση οδών	
139	<u>05-05-05-00</u>	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
140	<u>05-05-06-00</u>	Μόνιμη περίφραξη οδών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	05-07	Οδοφωτισμός κλπ	
141	<u>05-07-01-00</u>	Υποδομή οδοφωτισμού	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
142	<u>05-07-02-00</u>	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
143	<u>05-07-04-00</u>	Σωληνώσεις διέλευσης υπογείων τηλεπικοινωνιακών καλωδίων οδών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	6	ΕΡΓΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ	

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
	06-01	Δάπεδα αεροδρομίων/Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων	
144	<u>06-01-01-00</u>	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
145	<u>06-01-02-00</u>	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	06-04	Υποδομή σήμανσης αεροδρομίων	
146	<u>06-04-01-00</u>	Χωνευτοί φανοί επισήμανσης διαδρόμου αεροδρομίου	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
147	<u>06-04-02-00</u>	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί διαδρόμου αεροδρομίου	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	06-05	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών	
148	<u>06-05-01-00</u>	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες διαχείρισης αποσκευών στους αεροσταθμούς	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
149	<u>06-05-02-00</u>	Μεταφορικές ταινίες κλειστού βρόχου διαχείρισης αποσκευών στους αεροσταθμούς	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	07	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ	
	07-01	Ειδικά θέματα χαράξεων γραμμής	
150	<u>07-01-01-10</u>	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	07-02	Ειδικές τοπογραφικές εργασίες γραμμής	
151	<u>07-02-03-10</u>	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	07-03	Στρώση Γραμμών	
152	<u>07-03-01-10</u>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
153	<u>07-03-01-20</u>	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
154	<u>07-03-01-50</u>	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
155	<u>07-03-01-80</u>	Έλεγχος γεωμετρικών χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα ΕΜ-120	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
156	<u>07-03-02-10</u>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
157	<u>07-03-03-10</u>	Στρώση σιδηροδρομικής γραμμής με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
158	<u>07-03-03-50</u>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
159	<u>07-03-03-52</u>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
160	<u>07-03-03-54</u>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	07-04	Επίβλεψη, επιθεώρηση γραμμών	
161	<u>07-04-03-10</u>	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	07-05	Συντήρηση Γραμμών	

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
162	<u>07-05-03-10</u>	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	07-06	Συσκευές γραμμής	
163	<u>07-06-03-30</u>	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	07-07	Συγκολλήσεις - αναγομώσεις σιδηροτροχιών	
164	<u>07-07-01-10</u>	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
165	<u>07-07-02-10</u>	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμωσης	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
166	<u>07-07-03-10</u>	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
167	<u>07-07-04-10</u>	Αναγόμωση - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	07-08	Υλικά γραμμής	
168	<u>07-08-03-10</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
169	<u>07-08-03-20</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
170	<u>07-08-03-22</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
171	<u>07-08-03-30</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
172	<u>07-08-03-34</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
173	<u>07-08-05-10</u>	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (Κ.Μ.Α) τύπου «S»	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	07-14	Υγιεινή και Ασφάλεια	
174	<u>07-14-01-00</u>	Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	08	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	
	08-01	Χωματουργικά Υδραυλικών Έργων	
175	<u>08-01-01-00</u>	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
176	<u>08-01-02-00</u>	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και τάφρων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
177	<u>08-01-03-01</u>	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
178	<u>08-01-03-02</u>	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
179	<u>08-01-04-01</u>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων εκτόπισης του εδαφικού υλικού	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
180	<u>08-01-04-02</u>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	08-02	Έργα Προστασίας Κοίτης και Πρανών	
181	<u>08-02-01-00</u>	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων ("Serasanetti")	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
182	<u>08-02-02-00</u>	Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρηνών	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	08-03	Στραγγίσεις και Βελτιώσεις Εδαφών	
183	<u>08-03-02-00</u>	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
184	<u>08-03-03-00</u>	Γεωυφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
185	<u>08-03-04-00</u>	Βαλβίδες εκτόνωσης στραγγιστηρίων διωρύγων επενδεδυμένων με σκυρόδεμα και δεξαμενών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
186	<u>08-03-06-00</u>	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσύνθετα φύλλα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	08-04	Τεχνικά Έργα από Σκυρόδεμα	
187	<u>08-04-01-00</u>	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
188	<u>08-04-02-00</u>	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
189	<u>08-04-03-00</u>	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	08-05	Στεγανώσεις και Αρμοί Τεχνικών Έργων	
190	<u>08-05-01-02</u>	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μεμβράνες	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
191	<u>08-05-01-04</u>	Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
192	<u>08-05-02-01</u>	Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
193	<u>08-05-02-02</u>	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
194	<u>08-05-02-03</u>	Πλήρωση διάκενου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
195	<u>08-05-02-04</u>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μασίχες	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
196	<u>08-05-02-05</u>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
197	<u>08-05-03-01</u>	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από αργιλικά υλικά ή γεωσύνθετο αργιλικό φραγμό	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
198	<u>08-05-03-02</u>	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
199	<u>08-05-03-03</u>	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
200	<u>08-05-03-04</u>	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
201	<u>08-05-03-05</u>	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
202	<u>08-05-03-06</u>	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβρανών επένδυσης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	08-06	Σωληνώσεις - Δίκτυα	

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
203	<u>08-06-02-01</u>	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
204	<u>08-06-02-02</u>	Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
205	<u>08-06-06-01</u>	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP)	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
206	<u>08-06-06-02</u>	Δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
207	<u>08-06-07-02</u>	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
208	<u>08-06-07-03</u>	Δικλίδες τύπου πεταλούδας	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
209	<u>08-06-07-05</u>	Τεμάχια εξάρμωσης εξαρτημάτων σωληνώσεων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
210	<u>08-06-07-06</u>	Αντιπληγματικές βαλβίδες	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
211	<u>08-06-07-07</u>	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
212	<u>08-06-07-10</u>	Αρδευτικοί κρουνοί	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
213	<u>08-06-08-01</u>	Προειδοποιητικές διατάξεις για υπόγεια καλώδια και σωληνώσεις - Ταινίες και πλέγματα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
214	<u>08-06-08-03</u>	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
215	<u>08-06-08-04</u>	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
216	<u>08-06-08-06</u>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
217	<u>08-06-08-07</u>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα με πολυεστερικές ρητίνες	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	08-07	Μεταλλικά Στοιχεία και Κατασκευές	
218	<u>08-07-01-01</u>	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων από χυτοσίδηρο σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
219	<u>08-07-01-02</u>	Εσχάρες χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
220	<u>08-07-01-03</u>	Εσχάρες βιομηχανικής παραγωγής	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
221	<u>08-07-01-04</u>	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων μη χυτοσιδηρά, σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
222	<u>08-07-01-05</u>	Βαθμίδες Φρεατίων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
223	<u>08-07-01-06</u>	Προκατασκευασμένα συστήματα καναλιών αποστράγγισης ζωνών κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
224	<u>08-07-02-01</u>	Αντιδιαβρωτική προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
225	<u>08-07-02-03</u>	Εγκατάσταση συσκευών ρύθμισης ροής ανοικτών διωρύγων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
226	<u>08-07-03-01</u>	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	08-08	Αντλιοστάσια	
227	<u>08-08-01-00</u>	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
228	<u>08-08-02-00</u>	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
229	<u>08-08-03-00</u>	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
230	<u>08-08-04-00</u>	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
231	<u>08-08-05-00</u>	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	08-09	Έργα Υδρογεωτρήσεων	
232	<u>08-09-01-00</u>	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
233	<u>08-09-04-00</u>	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
234	<u>08-09-05-00</u>	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
235	<u>08-09-06-00</u>	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	08-10	Αντλήσεις	
236	<u>08-10-01-00</u>	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων και βορβόρου - λυμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
237	<u>08-10-03-00</u>	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα από φρέατα αποστράγγισης και wellpoints	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09	ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΓΑ	
	09-02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης	
238	<u>09-02-01-00</u>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
239	<u>09-02-02-00</u>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09-03	Εργασίες Βελτίωσης Πυθμένα	
240	<u>09-03-01-00</u>	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
241	<u>09-03-02-00</u>	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
242	<u>09-03-03-00</u>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωυφασμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
243	<u>09-03-04-00</u>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
244	<u>09-03-05-00</u>	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09-04	Ύφαλες επιχώσεις	
245	<u>09-04-01-00</u>	Ύφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
246	<u>09-04-02-00</u>	Ύφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
247	<u>09-04-03-00</u>	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικώδη υλικά	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	09-05	Λιθορριπές	
278	<u>09-05-01-00</u>	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
249	<u>09-05-02-00</u>	Λιθορριπτος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
250	<u>09-05-03-00</u>	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
251	<u>09-05-04-01</u>	Πλήρωση κυψελωτών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορριπή	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
252	<u>09-05-04-02</u>	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων (caissons)	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09-06	Φυσικοί Ογκόλιθοι	
253	<u>09-06-01-00</u>	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών με φυσικούς ογκολίθους	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09-07	Τεχνητοί Ογκόλιθοι	
254	<u>09-07-01-00</u>	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
255	<u>09-07-02-00</u>	Κυψελωτοίπρόχυτοι ογκόλιθοι λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
256	<u>09-07-03-00</u>	Ειδικής μορφής ογκόλιθοι από σκυρόδεμα για την θωράκιση πρανών λιμενικών και παρακτίων έργων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
257	<u>09-07-04-00</u>	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09-08	Κυψελωτά κιβώτια (caissons)	
258	<u>09-08-00-00</u>	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	09-09	Ανωδομές Λιμενικών Έργων	
259	<u>09-09-01-00</u>	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
260	<u>09-09-02-00</u>	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
261	<u>09-09-03-00</u>	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	09-10	Ύφαλες σκυροδετήσεις	
262	<u>09-10-01-00</u>	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλησκυροδέτηση	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
263	<u>09-10-02-00</u>	Πλήρωση κυψελών και διακένων μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύφαλησκυροδέτηση	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
264	<u>09-10-03-00</u>	Αποκατάσταση διατομής υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας με ύφαλησκυροδέτηση ή τοποθέτηση σακκολίθων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	09-11	Πάσσαλοι - Πασσαλοσανίδες Λιμενικών - Θαλασσίων Έργων	

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
265	<u>09-11-02-00</u>	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	09-13	Εξοπλισμοί ανωδομών λιμενικών έργων	
266	<u>09-13-01-00</u>	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
267	<u>09-13-02-00</u>	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπίδωμάτων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	09-14	Δάπεδα Λιμενικών Έργων	
268	<u>09-14-01-00</u>	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
269	<u>09-14-02-00</u>	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
270	<u>09-14-03-00</u>	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
271	<u>09-14-04-00</u>	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	09-15	Πλωτές Κατασκευές Λιμενικών Έργων	
272	<u>09-15-01-00</u>	Πλωτοί προβλήτες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	09-17	Υποθαλάσσιοι Αγωγοί	
273	<u>09-17-01-00</u>	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
274	<u>09-17-02-00</u>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
275	<u>09-17-03-00</u>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
276	<u>09-17-04-00</u>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	09-19	Υγιεινή Ασφάλεια και Προστασία Περιβάλλοντος	
277	<u>09-19-01-00</u>	Μέτρα υγείας - ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος κατά την κατασκευή Λιμενικών Έργων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	10	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
	10-02	Εξοπλισμός πάρκων και πλατειών	
278	<u>10-02-02-01</u>	Καθιστικά υπαίθριων χώρων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
279	<u>10-02-02-02</u>	Δοχεία υποδοχής απορριμμάτων εξωτερικών δημοσίων χώρων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
280	<u>10-02-02-03</u>	Εξοπλισμός παιδικής χαράς	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	10-05	Εγκατάσταση Πρασίνου	
281	<u>10-05-01-00</u>	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
282	<u>10-05-02-01</u>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
283	<u>10-05-02-02</u>	Εγκατάσταση έτοιμων χλοοταπίτων, φυσικών και συνθετικών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
284	<u>10-05-02-03</u>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων με σπορά	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
			5115/Β'/2023)
285	<u>10-05-03-00</u>	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
286	<u>10-05-04-00</u>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών με υδροσπορά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
287	<u>10-05-05-00</u>	Προσωρινές κατασκευές ελέγχου της διάβρωσης με αξιοποίηση τοπικής διαθέσιμης ξυλείας	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
288	<u>10-05-06-00</u>	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
289	<u>10-05-07-00</u>	Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
290	<u>10-05-08-00</u>	Μεταφύτευση δένδρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
291	<u>10-05-09-00</u>	Συστήματα προσωρινής σταθεροποίησης φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	10-06	Συντήρηση Πρασίνου	
292	<u>10-06-01-00</u>	Διαμόρφωση λεκανών άρδευσης φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
293	<u>10-06-02-01</u>	Άρδευση φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
294	<u>10-06-02-02</u>	Άρδευση χλοοτάπητα - φυτών εδαφοκάλυψης - χλοοτάπητα πρανών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
295	<u>10-06-03-00</u>	Εφαρμογή λιπάνσεων φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
296	<u>10-06-04-01</u>	Κλάδεμα δένδρων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
297	<u>10-06-04-02</u>	Κλάδεμα θάμνων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
298	<u>10-06-04-03</u>	Κούρεμα χλοοτάπητα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
299	<u>10-06-05-00</u>	Φυτοπροστασία	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
300	<u>10-06-06-00</u>	Έλεγχος ζιζανίων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
301	<u>10-06-07-00</u>	Καθαρισμός χώρων πρασίνου	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
302	<u>10-06-08-00</u>	Βελτίωση χλοοτάπητα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
303	<u>10-06-10-00</u>	Διαχείριση φυτών εσωτερικών χώρων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	10-07	Διάφορες Εργασίες	
304	<u>10-07-01-00</u>	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	10-08	Αρδευτικά δίκτυα	
305	<u>10-08-01-00</u>	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	10-09	Υλικά Έργων Πρασίνου	

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
306	<u>10-09-01-00</u>	Προμήθεια και χειρισμοί φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	11	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	
	11-01	Βαθείς Θεμελιώσεις	
307	<u>11-01-01-00</u>	Έγχυτοι πάσσαλοι (με εκσκαφή)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
308	<u>11-01-02-00</u>	Πάσσαλοι δι' εκτοπίσεως (εμπηγνυόμενοι πάσσαλοι)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
309	<u>11-01-03-00</u>	Μικροπάσσαλοι	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	11-02	Έργα Αντιστηρίξεων	
310	<u>11-02-02-00</u>	Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
311	<u>11-02-03-00</u>	Διαφραγματικοί τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
312	<u>11-02-04-00</u>	Προεντεταμένες Αγκυρώσεις	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
313	<u>11-02-05-00</u>	Έργα αντιστήριξης από οπλισμένη γη	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	11-03	Βελτίωση Εδάφους	
314	<u>11-03-01-00</u>	Δυναμική συμπίκνωση εδαφών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
315	<u>11-03-02-00</u>	Δονητική συμπίκνωση εδαφών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
316	<u>11-03-03-00</u>	Δονητική αντικατάσταση εδαφών (κατασκευή χαλικοπασσάλων)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
317	<u>11-03-04-00</u>	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jetgrouting)	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
318	<u>11-03-05-00</u>	Ενεματώσεις εδαφών και βράχων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
319	<u>11-03-06-00</u>	Κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	12	ΣΗΡΑΓΓΕΣ	
	12-01	Βοηθητικές Εγκαταστάσεις Σηράγγων	
320	<u>12-01-01-00</u>	Εργοταξιακός αερισμός σηράγγων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
321	<u>12-01-02-00</u>	Εργοταξιακός ηλεκτροφωτισμός σηράγγων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	12-02	Χωματοουργικά Σηράγγων	
322	<u>12-02-01-01</u>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
323	<u>12-02-01-02</u>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με μηχανικά μέσα ολομέτωσης ή σημειακής κοπής	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
324	<u>12-02-02-00</u>	Έλεγχος νερών και λάσπης κατά την κατασκευή των σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	12-03	Υποστήριξη Σηράγγων	
325	<u>12-03-01-01</u>	Ολόσωμα μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
		σηράγγων	(ΦΕΚ2221/Β/2012)
326	<u>12-03-01-02</u>	Δικτυωτά μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
327	<u>12-03-01-03</u>	Ρυθμιζόμενα (ολισθαίνοντα) μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
328	<u>12-03-02-00</u>	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
329	<u>12-03-03-00</u>	Γενικές απαιτήσεις για τις αγκυρώσεις σηράγγων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
330	<u>12-03-03-01</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης με μηχανισμό διαστελλόμενου άκρου (αγκύρια ΕΒ)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
331	<u>12-03-03-02</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης μέσω ρητινικής κόλλας (αγκύρια RB)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
332	<u>12-03-03-03</u>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου Perfo (αγκύρια SN Perfo)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
333	<u>12-03-03-04</u>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης (αγκύρια SN)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
334	<u>12-03-03-05</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου swellex (αγκύρια SWX)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
335	<u>12-03-03-06</u>	Απλά αυτοδιατρυόμενα αγκύρια υποστήριξης σηράγγων (αγκύρια SDBr)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
336	<u>12-03-03-07</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης με σφηνούμενο σχιστό σωλήνα (αγκύρια SPL)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
337	<u>12-03-04-00</u>	Υποστήριξη σηράγγων με προεντεταμένες αγκυρώσεις εδάφους (αγκύρια PSA)	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
338	<u>12-03-05-00</u>	Δοκοί προπορείας σηράγγων βαρέως τύπου	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
339	<u>12-03-06-00</u>	Δοκοί προπορείας σηράγγων ελαφρού τύπου	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
340	<u>12-03-07-00</u>	Μικροπάσσαλοι σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
341	<u>12-03-08-00</u>	Πλέγματα οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	12-04	Μόνιμη Επένδυση Σηράγγων	
342	<u>12-04-01-00</u>	Μόνιμη επένδυση σηράγγων από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
343	<u>12-04-03-00</u>	Μόνιμη επένδυση με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	12-05	Στεγάνωση Σηράγγων	
344	<u>12-05-01-00</u>	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
345	<u>12-05-02-00</u>	Γεωυφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
	12-07	Διατρήσεις - Τσιμεντενέσεις	
346	<u>12-07-01-00</u>	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
347	<u>12-07-02-00</u>	Τσιμεντενέσεις σηράγγων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
348	<u>12-07-03-01</u>	Εξαρτήματα οπών τσιμεντενέσεων σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
349	<u>12-07-03-02</u>	Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	12-08	Όργανα Μετρήσεων και Παρακολούθησης	
350	<u>12-08-01-00</u>	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών επένδυσης σηράγγων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
351	<u>12-08-02-00</u>	Διατάξεις μέτρησης παραμορφώσεων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	13	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ	
	13-01	Χωμάτινα και Λιθόρριπτα Φράγματα με αδιαπέρατο πυρήνα από εδαφικά υλικά	
352	<u>13-01-01-00</u>	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
353	<u>13-01-02-00</u>	Ζώνη λεπτόκοκκου φίλτρου χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
354	<u>13-01-03-00</u>	Ζώνη χονδροκόκκου φίλτρου – στραγγιστηρίου χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
355	<u>13-01-04-01</u>	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
356	<u>13-01-04-02</u>	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
357	<u>13-01-04-03</u>	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
358	<u>13-01-05-01</u>	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρσανούς χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
359	<u>13-01-05-02</u>	Λιθορριπή προστασίας κατόντη πρσανούς χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	13-02	Φράγματα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος (CFRD)	
360	<u>13-02-01-00</u>	Φίλτρο περιμετρικής ζώνης 2Α λιθορρίπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
361	<u>13-02-02-00</u>	Ζώνη έδρασης 2Β ανάντη πλάκας σκυροδέματος λιθορρίπτων φραγμάτων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
362	<u>13-02-03-00</u>	Μεταβατική ζώνη 3Α λιθορρίπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
363	<u>13-02-04-01</u>	Ζώνες από αμμοχάλικα λιθορρίπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
364	<u>13-02-04-02</u>	Ζώνες από βραχώδη υλικά λιθορρίπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
365	<u>13-02-05-00</u>	Λιθορριπή προστασίας κατόντη πρσανούς λιθορρίπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
366	<u>13-02-06-00</u>	Αδιαπέρατη ζώνη προφράγματος φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
367	<u>13-02-07-00</u>	Επιχώσεις ζωνών φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος με μη διαβαθμισμένα (τυχαία) υλικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
368	<u>13-02-08-01</u>	Κατασκευή ανάντη πλάκας από σκυρόδεμα για τη στεγανοποίηση λιθορρίπτων φραγμάτων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
369	<u>13-02-08-02</u>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
		φραγμάτων με ελαστικές ταινίες	5115/Β'/2023)
370	<u>13-02-08-03</u>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
371	<u>13-02-08-04</u>	Διαμόρφωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με διακοπή της συνάφειας των παρειών τους	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
372	<u>13-02-08-05</u>	Πλήρωση διακένου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
373	<u>13-02-08-06</u>	Σφράγιση και στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
374	<u>13-02-08-07</u>	Προστασία επιφανειών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με επάλειψη στεγανωτικών υλικών	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	13-03	Φράγματα από σκληρό επίχωμα	
375	<u>13-03-00-00</u>	Φράγματα από ισχνό κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (lean RCC)	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	13-04	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα	
376	<u>13-04-00-00</u>	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC)	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	13-05	Όργανα μετρήσεων και παρακολούθησης της συμπεριφοράς φραγμάτων	
377	<u>13-05-01-00</u>	Κλισιόμετρα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
378	<u>13-05-02-00</u>	Μαγνητικά εκτασιόμετρα κατακόρυφου τύπου	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
379	<u>13-05-03-00</u>	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων και εξάρτηση αυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
380	<u>13-05-04-00</u>	Γεωτεχνική παρακολούθηση κατασκευών με γεωδαιτικές μετρήσεις (Μικρομετακινήσεις)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
381	<u>13-05-05-00</u>	Υδραυλικά καθιζήσιμετρα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
382	<u>13-05-06-00</u>	Επιταχυνσιογράφοι ισχυρών εδαφικών δονήσεων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
383	<u>13-05-07-00</u>	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
384	<u>13-05-08-00</u>	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα τύπου Casagrande	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
385	<u>13-05-09-00</u>	Κυψέλες μέτρησης ολικών πιέσεων / ωθήσεων γαιών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
386	<u>13-05-10-00</u>	Σύστημα μέτρησης παροχών/διαρροών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
387	<u>13-05-11-00</u>	Κυψέλες μέτρησης φορτίου αγκυρίων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
388	<u>13-05-12-00</u>	Κυψέλες μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
389	<u>13-05-13-00</u>	Σταθερά Μηκυνσιόμετρα εντός γεωτρήσεων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
390	<u>13-05-14-00</u>	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
391	<u>13-05-15-00</u>	Σύστημα συλλογής στοιχείων μετρήσεων γεωτεχνικών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
		οργάνων επιτόπιας παρακολούθησης (DAQ)	5115/Β'/2023)
392	<u>13-05-16-00</u>	Τερματικός οικίσκος οργάνων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	14	ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	
	14-01	Κατασκευές από σκυρόδεμα	
393	<u>14-01-01-01</u>	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
394	<u>14-01-01-02</u>	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
395	<u>14-01-02-01</u>	Τοπική καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
396	<u>14-01-02-02</u>	Τοπική καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
397	<u>14-01-03-01</u>	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
398	<u>14-01-03-02</u>	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
399	<u>14-01-04-00</u>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
400	<u>14-01-05-00</u>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος που δεν επεκτείνεται στον οπλισμό	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
401	<u>14-01-06-00</u>	Πλήρης αποκατάσταση διατομής/ακαμψίας στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
402	<u>14-01-07-01</u>	Πλήρωση ρωγμών μικρού εύρους σε στοιχεία από σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
403	<u>14-01-07-02</u>	Πλήρωση ρωγμών μεγάλου εύρους σε στοιχεία από σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
404	<u>14-01-08-01</u>	Ενίσχυση – αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (υφάσματα FRP)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
405	<u>14-01-08-02</u>	Ενίσχυση – αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (ελάσματα FRP)	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
406	<u>14-01-09-01</u>	Καθαρισμός επιφάνειας οπλισμού και χαλύβδινων στοιχείων που αποκαλύφθηκαν για την ενσωμάτωσή τους σε υστερόχυτο σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
407	<u>14-01-09-04</u>	Αποκατάσταση αποκαλυφθέντων ανοιχτών συνδετήρων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
408	<u>14-01-10-01</u>	Ηλεκτροσυγκόλληση νέων ράβδων επί υπάρχοντος συγκολλησίμου οπλισμού ή επί χαλύβδινων διατομών, χωρίς προεργασία	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
409	<u>14-01-10-02</u>	Ηλεκτροσυγκόλληση νέων ράβδων επί υπάρχοντος συγκολλησίμου υπό προϋποθέσεις οπλισμού	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
410	<u>14-01-11-00</u>	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
411	<u>14-01-12-01</u>	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
412	<u>14-01-12-02</u>	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
413	<u>14-01-13-01</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
414	<u>14-01-13-02</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάντωση πλαισίων από δομικό χάλυβα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
415	<u>14-01-13-03</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή περίσφιξης μέσω στοιχείων από δομικό χάλυβα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
416	<u>14-01-14-00</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα και τοιχοποιία με μανδύες εκτοξευόμενου σκυροδέματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	14-02	Φέρουσες Τοιχοποιίες	
417	<u>14-02-01-01</u>	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
418	<u>14-02-01-02</u>	Καθαρισμός επιφάνειας τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
419	<u>14-02-01-03</u>	Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
420	<u>14-02-02-01</u>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
421	<u>14-02-02-02</u>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
422	<u>14-02-02-03</u>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με θερμικές μεθόδους	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
423	<u>14-02-04-00</u>	Εφαρμογή ενεμάτων σε υφιστάμενες τοιχοποιίες	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
424	<u>14-02-05-01</u>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών σε τοιχοποιίες με τη μέθοδο της λιθοσυρραφής	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
425	<u>14-02-05-02</u>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με διαμόρφωση ζωνών συρραφής	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
426	<u>14-02-07-00</u>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με την εφαρμογή νέου υψηλής αντοχής ή/και οπλισμένου επιχρίσματος	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
427	<u>14-02-08-00</u>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας επάλληλης τοιχοποιίας	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
428	<u>14-02-09-01</u>	Ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
429	<u>14-02-09-02</u>	Ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
	14-03	Επισκευές τοίχων πλήρωσης	
430	<u>14-03-01-00</u>	Απεμφάντωση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό κτιρίων από σκυρόδεμα	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
431	<u>14-03-02-00</u>	Αποκατάσταση ρηγματώσεων τοίχων πλήρωσης	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
	15	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ- ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ	
	15-01	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών	
432	<u>15-01-01-00</u>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με χρήση εκρηκτικών	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
433	<u>15-01-02-00</u>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με αιωρούμενο βάρος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
434	<u>15-01-03-00</u>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

A/A	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	ΤΙΤΛΟΣ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
	15-02	Καθαιρέσεις στοιχείων κατασκευών	
435	<u>15-02-01-01</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
436	<u>15-02-01-02</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
437	<u>15-02-01-03</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
438	<u>15-02-02-02</u>	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
	15-03	Καθαιρέσεις ειδικών κατασκευών	
439	<u>15-03-01-00</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων προεντεταμένου σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
440	<u>15-03-02-00</u>	Εξολκύνσεις πασσάλων και πασσαλοσανίδων	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
441	<u>15-03-03-00</u>	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
	15-04	Ειδικές απαιτήσεις υγιεινής-ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις-καθαιρέσεις	
442	<u>15-04-01-00</u>	Μέτρα υγείας - ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις-καθαιρέσεις	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)

III. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ακολούθως παρατίθενται βασικές συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές για ορισμένες εργασίες που δεν καλύπτονται από εγκεκριμένες ΕΤΕΠ και αφορούν το υπό δημοπράτηση έργο. Κάθε εγκεκριμένη εργασία που θα εκτελείται απαιτείται να συνοδεύεται / αντιστοιχίζεται και από κατάλληλη τεχνική προδιαγραφή.

*ΤΠ1. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΠΙΣΦΑΛΩΝ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΟΓΚΩΝ
(ΞΕΣΚΑΡΩΜΑ) ΜΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΕΝΑΕΡΙΤΩΝ*

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του παρόντος άρθρου αποτελεί η εργασία της καθαίρεσης των μικρών ογκοτεμαχίων από τα βραχώδη πρηνή με συνεργείο αναρριχητών (εναερίτων).

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σε ορισμένες θέσεις παρουσιάζεται τάση απόσπασης τεμαχίων από τη βραχώδη μάζα και απαιτείται η καθαίρεση τους. Η εργασία της καθαίρεσης των μικρών ογκοτεμαχίων θα γίνει όπου είναι εφικτό με τα χέρια ή μηχανικά με τη χρήση λοστού.

Η καθαίρεση των ιδιαίτερα επισφαλών τεμαχίων θα γίνεται με τεχνικές αναρρίχησης. Τα τεμάχια που καθαιρούνται θα μεταφέρονται με ασφάλεια και δύναται να χρησιμοποιηθούν ως πρώτη ύλη κατασκευής επιχωμάτων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΑΡΘΡΟ

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες έντεχνες εργασίες για την ασφαλή καθαίρεση των βραχωδών τεμαχίων βράχου από τα πρηνή.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

Για τις εργασίες απομάκρυνσης των βραχωδών τεμαχίων προβλέπεται αμοιβή μετρούμενη σε m³ πλήρως αποσπασμένου βραχώδους όγκου.

ΤΠ2. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του παρόντος άρθρου αποτελεί το οπλισμένο χαλύβδινο συρματοπλέγμα που είναι κατασκευασμένο από πλέγμα διπλής πλέξης στο οποίο υπάρχουν ενσωματωμένα συρματόσχοινα εντός της πλέξης (κατά τη παραγωγική διαδικασία) στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση για εφαρμογές ελεύθερων και πλήρως αγκυρούμενων πλεγμάτων σε βραχώδη και εδαφικά πρηνή. Το πλέγμα έχει επικάλυψη κράματος ψευδαργύρου (95%) και αλουμινίου (5%), ClassA, σύμφωνα με EN 10244-2 and EN 10264-2.

Το οπλισμένο συρματοπλέγμα θα διαθέτει πιστοποίηση με ισχύουσα ETA (European Technical Assessment) βάσει του EAD 23008-00-0106 και θα έχει πιστοποίηση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό Προϊόντων Κατασκευής (CPR 305/201).

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ

Αμφότερες οι ονομαστικές αντοχές εφελκυσμού του οπλισμένου συρματοπλέγματος και στην οριζόντια και στην κατακόρυφη διεύθυνση δεν θα είναι μικρότερες από 155 kN/m, σύμφωνα με τα EN 10223-3 και ISO 17746. Όταν το οπλισμένο συρματοπλέγμα δοκιμάζεται στη μέγιστη αντοχή εφελκυσμού (EN 10223-3 / ISO 17746), η επιμήκυνση του δεν θα είναι μικρότερη του 8%.

Η ονομαστική αντοχή διάτρησης (punch resistance) του οπλισμένου πλέγματος δεν θα είναι μικρότερη των 270 kN συμπεριλαμβανομένων των ανοχών (UNI 11437 / ISO 17746), με μέγιστη τελική παραμόρφωση διάτρησης (punching displacement) 340 mm.

Όταν δοκιμάζεται σύμφωνα με το ISO 9227 (δοκιμή ελέγχου διάβρωσης με ψεκασμό με ουδέτερο άλας (neutral salt spray corrosion test)), το οπλισμένο συρματοπλέγμα δεν θα παρουσιάζει περισσότερο από 5% DBR (Dark Brown Rust) στην επιφάνειά του έπειτα από τουλάχιστον 1000 ώρες έκθεσης.

Η διάρκεια ζωής του οπλισμένου συρματοπλέγματος σε χαμηλού επιπέδου επιθετικά περιβάλλοντα C2 (ISO 9223) θα είναι μεγαλύτερη από 50 έτη (EN 10223-3).

Το οπλισμένο συρματοπλέγμα είναι κατασκευασμένο από εξαγωνικού βρόγχου διπλής πλέξης χαλύβδινο πλέγμα, βρόγχου 8x10 με διάμετρο σύρματος 2.70 mm (EN 10218-2 / EN 10223-3) με επικάλυψη GalMac (Zn-Al5%) ClassA (EN 10244-2), εντός της πλέξης του οποίου θα έχουν πλεχθεί (κατά την παραγωγική διαδικασία) συρματόσχοινα υψηλής αντοχής εφελκυσμού διαμέτρου 8.00 mm κατηγορίας 1770 N/mm² (EN 12385-2 / EN 12385-4), με επικάλυψη GalMac (Zn-Al5%) ClassA (EN 10264-2).

Τα χαλύβδινα συρματόσχοινα θα πλέκονται εντός της πλέξης κατά την οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση στο πλέγμα διπλής πλέξης κατά την παραγωγική διαδικασία ώστε να εξασφαλίζεται η συνδυασμένη απόδοση του συρματοπλέγματος και των συρματόσχοινων. (Η προμήθεια χαλύβδινου πλέγματος εξαγωνικού βρόγχου διπλής πλέξης επί το οποίου θα έχουν τοποθετηθεί συρματόσχοινα με συνδετήρες απαγορεύεται)

Οι αποστάσεις μεταξύ των οριζόντιων και κατακόρυφων χαλύβδινων συρματόσχοινων (τα οποία θα είναι κατά το μήκος και πλάτος του ρολού) δεν θα είναι μεγαλύτερες των 350 mm και 320 mm αντίστοιχα.

Οι ελεύθερες άκρες των κατακόρυφων χαλύβδινων συρματόσχοινων συνδέονται σταθερά με τη χρήση κυλινδρικών συνδετήρων (τύπος AI 5150 A) αλουμινίου (EN 13411-3).

Το οπλισμένο συρματόπλεγμα θα παραδίδεται σε ξεχωριστά ρολά.

Οι συνδέσεις μεταξύ παρακείμενων ρολών και η σύνδεση των ρολών στα συρματόσχοινα της στέψης και του πόδα (πραγματοποιείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο τοποθέτησης που παρέχει η κατασκευάστρια εταιρεία) θα εγγυάται την σωστή αντοχή και συνεπώς την μηχανική συμπεριφορά του πλέγματος όταν τοποθετείται στο έργο μέσω συγκεκριμένων αξιολογήσεων που διενεργούνται σε εργαστήριο δοκιμών.

Το συρματόπλεγμα παράγεται σύμφωνα με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001.

Το πλέγμα θα συνοδεύεται από Πιστοποιητικό Σταθερής Απόδοσης (Certificate of Constancy of Performance) που εκδίδεται από ανεξάρτητο Κοινοποιημένο οργανισμό (Notified Body) και από Δήλωση Απόδοσης (Declaration of Performance) (DOP), το οποίο εκδίδεται από τον παραγωγό βάσει ETA, σύμφωνα με το CPR 305/11.

Πριν τη τοποθέτηση και για κάθε παράδοση, ο εργολήπτης θα πρέπει να παραδίδει στον Επιβλέποντα του Έργου τη Δήλωση Απόδοσης (DOP), στην οποία ο τύπος και η εμπορική ονομασία του προϊόντος θα αναφέρονται μαζί με τα ουσιαστικά χαρακτηριστικά του, το όνομα της παραγωγού εταιρείας, το όνομα της εταιρείας στην οποία παραδίδεται, την τοποθεσία του έργου καθώς και οι ποσότητες που παραδίδονται.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΑΡΘΡΟ

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες έντεχνες εργασίες για την ασφαλή προμήθεια και τοποθέτηση των πλεγμάτων επί των πρανών. Δεν περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες αγκυρώσεις.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

Η εγκατάσταση του χαλύβδινου οπλισμένου συρματοπλέγματος επί των πρανών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα.

ΤΠ3. ΓΕΩΣΑΚΟΙ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του παρόντος άρθρου αποτελεί το γεωσυνθετικό υλικό από το οποίο θα αποτελούνται οι σάκοι που προβλέπεται να πληρωθούν με εδαφικό (αμμώδες) υλικό.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ

Το γεωσυνθετικό υλικό από το οποίο θα αποτελούνται οι γεώσακοι θα είναι ισότροπο με ονομαστική εφελκυστική αντοχή ≥ 70 kN/m σύμφωνα με το ASTM D-4595, αντοχή στη διάτρηση ≥ 850 kN σύμφωνα με το ASTM D-4833, υδατοπερατότητα ≤ 0.4 sec⁻¹ σύμφωνα με το ASTM D-4491 και παραμένουσα αντοχή $\geq 80\%$ της συνολικής έπειτα από έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία UV για 500 ώρες σύμφωνα με το ASTM D-4355.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΑΡΘΡΟ

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες έντεχνες εργασίες για την ασφαλή πλήρωση και στοιβάση των γεώσακων με την προβλεπόμενη γεωμετρία και διάταξη.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

Η τοποθέτηση των πληρωμένων σάκων όπισθεν του τοίχου βραχοπαγίδας επιμετράται στον αριθμό των πληρωθέντων γαιόσακων, έπειτα από αναγωγή σε όγκο άμμο βάσει της αναλογίας που θα προκύψει από δειγματοληπτικές ζυγίσεις γεμάτων σάκων.

Εγκρίθηκε με την υπ'αρ.

423913/8-4-2025

Απόφαση της Δ.Τ.Ε.Π.Ε.
Πειραιώς και Νήσων

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Εισηγητής

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Οδοποιίας

Ο αν. Προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων

Νικόλαος Ταβουλάρης

Αγγελική Κωνσταντάρα

Ευστράτιος Παγωτέλης

Δρ. Τεχνικός Γεωλόγος

Τοπογράφος Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός