

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

Έγκριση 440 ΕΤΕΠ (2221Β/30-07-2012), έγκριση 70 ΕΤΕΠ (4607Β/13-12-2019), έγκριση 154 ΕΤΕΠ (6366Β/15-12-2022)

| Απόφαση                     | ΦΕΚ              | Εγκύκλιος  | ΘΕΜΑ  |   |
|-----------------------------|------------------|--|---|---|
| ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012     | 2221Β/30-07-2012 | ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-12-2012/26<br>(ΑΔΑ:Β4Τ81-70Θ)       | Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα  |   |
| ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013     | 2542Β/10-10-2013 | ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30<br>(ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ)      | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.   |   |
| ΔΙΠΑΔ/οικ.6287-10-2014      | 2828Β/21-10-2014 | ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014/22<br>(ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ)      | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών:<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υπόδομη οδοφωτισμού.<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ισοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα.<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.  |   |
| ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014    | 3068Β/14-11-2014 | ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26<br>(ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)        | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών:<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωφρασιμάτων για την προστασία καλής και πρηνών<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωφράσματα στραγγιστηρίων<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Απαστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επιστροφή προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχάλικώδες διαβαθμισμένο υλικό<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE) |   |
| ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016     | 2524Β/16-08-2016 | ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016/17<br>(ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π) | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)  |   |
| Δ22/4193/2019               | 4607Β/13-12-2019 |  | Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.<br>5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.  |   |
| Δ22/οικ. 1989               | 1437Β/16-04-2020 |  | Τροποποίηση της Δ22/4193/22-11-2019 (Β' 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ'10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.<br>«5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 01/09/2020».  |   |
| Αρ. Πρωτ. 102843/19-11-2020 | 5234Β/26-11-2020 |  | Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ'10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.<br>«5. Η παρούσα απόφαση καταλαμβάνει διαδικασίες ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων και μελετών που θα προκηρυχθούν μετά την έναρξη ισχύος της, η οποία καθορίζεται την 01/03/2021».                                     |   |
| Αρ. Πρωτ. 367126/22-11-2022 | 6366Β/15-12-2022 |  | Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.<br>5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 16-03-2023)   |   |
| Κωδικός                     | Αρ. Τίμ.         | Τίτλος Αρθρου  | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +  | Τίτλος ΕΤΕΠ                                     |
| <b>Άρθρα μελέτης</b>        |                  |  |   |   |
| ΝΑΟΔΟ Α02                   | 1.1.01           | Γενικές Εκακαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες     | 02-02-01-00   | Γενικές εκακαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου   | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ  |
|----------------------|----------|---|------------------------------|--|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |   |                              |  |
| NAYΔP 3.10.02.01     | 1.1.02   | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σπαλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | 08-01-03-01                  | Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων                                    |
| ΝΑΟΙΚ 20.01.02       | 1.1.03   | Εκθάμιγωση εδάφους με δενδρόλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m   | 02-01-01-00                  | Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών |
| ΝΑΟΙΚ 22.10.01       | 1.1.04   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού   | 15-02-01-01                  | Καθαιρέσεις στοιχείων σπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα         |
| ΝΑΟΙΚ 22.20.01       | 1.1.05   | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών  |                              |  |
| ΝΑΟΙΚ 22.65.02       | 1.1.06   | Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα  |                              |  |
| NAYΔP 4.05           | 1.1.07   | Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή   |                              |  |
| NAYΔP 4.09.02        | 1.1.08   | Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm  |                              |  |
| ΝΑΟΙΚ 20.20          | 1.1.09   | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου  |                              |  |
| NAYΔP 5.05.01        | 1.1.10   | Επιχύσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm  | 08-01-03-02                  | Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων                                 |
| NAYΔP 5.07           | 1.1.11   | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου   | 08-01-03-02                  | Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων                                 |
| ΝΑΟΔΟ Α23            | 1.1.12   | Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους  |                              |  |
| ΝΑΟΔΟ Β85            | 1.1.13   | Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου   |                              |  |
| ΝΑΟΔΟ Δ01            | 1.1.14   | Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη  |                              |  |
| ΝΑΠΡΣ Α06            | 1.1.15   | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού  | 02-07-05-00                  | Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη                         |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ20.50.05     | 1.1.16   | Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)   |                              |  |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου   | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ   |
|----------------------|----------|---|------------------------------|---|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |   |                              |   |
| ΝΑΟΔΟ Β29.3.1        | 1.2.01   | Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20  | 01-01-01-00                  | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος                    |
|                      |          |   | 01-01-02-00                  | Διάστρωση σκυροδέματος                                |
|                      |          |   | 01-01-03-00                  | Συντήρηση σκυροδέματος                                |
|                      |          |   | 01-01-04-00                  | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος       |
|                      |          |   | 01-01-05-00                  | Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος                      |
|                      |          |   | 01-01-07-00                  | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                      |
|                      |          |   | 01-03-00-00                  | Ικρίσματα   |
|                      |          |   | 01-04-00-00                  | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)             |
|                      |          |   | 01-05-00-00                  | Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος |
|                      |          |   | 01-01-01-00                  | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος                    |
|                      |          |   | 01-01-02-00                  | Διάστρωση σκυροδέματος                                |
|                      |          |   | 01-01-03-00                  | Συντήρηση σκυροδέματος                                |
|                      |          |   | 01-01-04-00                  | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος       |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.01       | 1.2.02   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοφρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 | 01-01-01-00                  | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος                    |
|                      |          |   | 01-01-02-00                  | Διάστρωση σκυροδέματος                                |
|                      |          |   | 01-01-03-00                  | Συντήρηση σκυροδέματος                                |
|                      |          |   | 01-01-04-00                  | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος       |
|                      |          |   | 01-01-05-00                  | Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος                      |
|                      |          |   | 01-01-07-00                  | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                      |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ.                         | Τίτλος Άρθρου  | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-* | Τίτλος ΕΤΕΠ                                     |  |             |   |
|----------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|---|--|-------------|---|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |                                  |  |                             |   |  |             |   |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.03       | 1.2.03                           | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοφρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 01-01-01-00                 | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος              |  |             |   |
|                      |                                  |  | 01-01-02-00                 | Διάστρωση σκυροδέματος                          |  |             |   |
|                      |                                  |  | 01-01-03-00                 | Συντήρηση σκυροδέματος                          |  |             |   |
|                      |                                  |  | 01-01-04-00                 | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος |  |             |   |
|                      |                                  |  | 01-01-05-00                 | Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος                |  |             |   |
|                      |                                  |  | 01-01-07-00                 | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                |  |             |   |
|                      |                                  |  | ΝΑΟΙΚ 32.01.04              | 1.2.04  | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοφρανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | 01-01-01-00 | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος              |
|                      |                                  |  |                             |   |  | 01-01-02-00 | Διάστρωση σκυροδέματος                          |
|                      |                                  |  |                             |   |  | 01-01-03-00 | Συντήρηση σκυροδέματος                          |
|                      |                                  |  |                             |   |  | 01-01-04-00 | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος |
| 01-01-05-00          | Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος |  |                             |   |  |             |   |
| 01-01-07-00          | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών |  |                             |   |  |             |   |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου   | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-* | Τίτλος ΕΤΕΠ   |
|----------------------|----------|---|-----------------------------|---|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |   |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.05       | 1.2.05   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | 01-01-01-00                 | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος  |
|                      |          |   | 01-01-02-00                 | Διάστρωση σκυροδέματος  |
|                      |          |   | 01-01-03-00                 | Συντήρηση σκυροδέματος  |
|                      |          |   | 01-01-04-00                 | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος                                   |
|                      |          |   | 01-01-05-00                 | Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος  |
|                      |          |   | 01-01-07-00                 | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών  |
| ΝΑΟΙΚ 38.03          | 1.2.06   | Ξυλότυποι συνηθών χυτών κατασκευών  | 01-04-00-00                 | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)   |
| ΝΑΟΙΚ 38.13          | 1.2.07   | Ξυλότυποι εμφανιών σκυροδεμάτων   | 01-05-00-00                 | Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος                             |
| ΝΑΟΙΚ 38.20.02       | 1.2.08   | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.   | 01-02-01-00                 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος  |
| ΝΑΟΙΚ 38.20.03       | 1.2.09   | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C   | 01-02-01-00                 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος  |
| ΝΑΟΔΟ B51            | 1.2.10   | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα  | 05-02-01-00                 | Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα |
| ΝΑΗΛΜ 60.10.80.03    | 1.3.01   | Πίλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων  | 05-07-01-00                 | Υποδομή οδοφωτισμού   |
| ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01    | 1.3.02   | Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                |                             |   |
| ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02    | 1.3.03   | Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                |                             |   |
| ΝΑΠΡΣ H02.2.1        | 1.3.04   | Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm  | 08-06-02-01                 | Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC  |
| ΝΑΠΡΣ H02.2.3        | 1.3.05   | Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm  | 08-06-02-01                 | Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC  |
| ΝΑΠΡΣ H02.2.5        | 1.3.06   | Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm   | 08-06-02-01                 | Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC  |
| ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02    | 1.3.07   | Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπειρωμα 2½") και πάχους 3,6mm                   |                             |   |
| ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01    | 1.3.08   | Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm   |                             |   |
| ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02    | 1.3.09   | Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 10 mm <sup>2</sup>  |                             |   |

Πίνακας αντιστοιχίσης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου  | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+ | Τίτλος ΕΤΕΠ                            |
|----------------------|----------|--|-----------------------------|--|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |  |                             |  |
| Η/ΛΜ ΣΧ1             | 1.3.10   | Σιντριβάνι αποτελούμενο από συστοιχία τεσσάρων υποδαπέδιων πιδάκων   |                             |  |
| Η/ΛΜ ΣΧ2             | 1.3.11   | Ράβδοι γειώσεως χάλκινοι Φ17mm, 1,5m   |                             |  |
| Η/ΛΜ ΣΧ3             | 1.3.12   | Φωτιστικό κορυφής LED ασύμμετρης κατανομής, επί ιστού 4m, μαζί με τον ιστό, στεγανό (IP66) με LEDs συνολικής ισχύος έως 33 W.                                  | 05-07-02-00                 | Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα |
| Η/ΛΜ ΣΧ4             | 1.3.13   | Φωτιστικό στεγανό (IP67) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης με συμμετρική δέσμη φωτισμού διατομής Ø165mm, με LEDs συνολικής ισχύος 3W και ενσωματωμένο LED driver.       | 05-07-02-00                 | Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα |
| Η/ΛΜ ΣΧ5             | 1.3.14   | Φωτιστικό στεγανό (IP67) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης με συμμετρική δέσμη φωτισμού διατομής Ø235mm, με LEDs συνολικής ισχύος 6W και ενσωματωμένο LED driver        | 05-07-02-00                 | Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα |
| Η/ΛΜ ΣΧ7             | 1.3.15   | Προβολέας ασύμμετρικής δέσμης, στεγανός (IP66), LED, 35W επί ιστού και αξεσουάρ στήριξης.  | 05-07-02-00                 | Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα |
| Η/ΛΜ ΣΧ8             | 1.3.16   | Ιστός χαλύβδινος κουλουροκωνικός διατομής Φ90-100 mm και ύψους 5000mm. Γαλβανισμένος και βαμμένος, κατάλληλος για τράκωση, με θυρίδα επισκεψής και ακροκίβωτο. | 05-07-02-00                 | Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα |
| Η/ΛΜ ΣΧ9             | 1.3.17   | Φωτιστικό downlight επιτοιχίας τοποθέτησης, στεγανό (IP65), με λαμπήρα LED.  |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ43.56        | 1.4.01   | Επενδύσεις κατασκευών με πελεκητή πέτρα Κίτρο μέσου πάχους 5εκ   |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ75.41.02     | 1.4.02   | Επενδύσεις βαθμίδων με πέτρα Κίτρο σφυρήλατη πάχους 4 / 2 εκ. (βατήρων/μετώπων)  | 03-07-03-00                 | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους         |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.12        | 1.4.03   | Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό σκυρόδεμα πάχους 5-7εκ. 2 διαφορετικών χρωματισμών.  | 03-07-03-00                 | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους         |
| ΝΑΟΙΚ 79.80          | 1.4.04   | Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρόμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)                          |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ 79.81          | 1.4.05   | Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρόμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)  |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ78.96        | 1.4.06   | Επίστρωση με κυβόλιθους από σκυρόδεμα και τοποθέτηση εν ξηρώ   |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ 74.90.04       | 1.4.07   | Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.   |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ 74.23          | 1.4.08   | Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο  |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.16.02     | 1.4.09   | Επιστρώσεις με έγχρωμες πλάκες τσιμέντου 40x40 cm – Οδηγοί τυφλών  |                             |  |
| ΝΑΟΙΚ 73.36.02       | 1.4.10   | Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm  |                             |  |

| Κωδικός                 | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου   | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+ | Τίτλος ΕΤΕΠ                                       |
|-------------------------|----------|---|-----------------------------|---|
| <b>Άρθρα μελέτης</b>    |          |   |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ 52.01.02          | 1.5.01   | Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή  |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ 61.05             | 1.5.02   | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm  |                             |   |
| ΝΑΠΡΣ Β01               | 1.5.03   | Μεταλλικές σχάρες δένδρων   |                             |   |
| ΝΑΥΔΡ 11.01.02          | 1.5.04   | Καλύμματα φρεσπιών Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)   |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ 64.29             | 1.5.05   | Ανοξείδωτος χειρολαστήρας Φ50/2 mm  |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ 77.96             | 1.6.01   | Μικητοκτόνες επαλειψεις ξυλίνων επιφανειών  |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ 77.71.03          | 1.6.02   | Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. | 03-10-05-00                 | Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών                    |
| ΝΑΟΔΟ Ε09.3             | 1.6.03   | Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους   |                             |   |
| ΝΑΟΔΟ Ε10.1             | 1.6.04   | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")  | 05-04-07-00                 | Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης |
| ΝΑΟΔΟ Ε17.2             | 1.6.05   | Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά   |                             |   |
| ΝΑΠΡΣ Β11.9             | 1.6.06   | Κάδοι Απορριμμάτων Επιστήλιος μονός κάδος   |                             |   |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ52.1343.5632.02 | 1.6.07   | Κατασκευή ξυλίνων καθιστικών επί βάσεως από σκυρόδεμα και επένδυση πέτρας Κίτρου  |                             |   |
| ΝΑΠΡΣ Γ01               | 2.1.01   | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα  |                             |   |
| ΝΑΠΡΣ Γ03               | 2.1.02   | Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού  | 10-05-02-03                 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων          |
| ΝΑΠΡΣ Δ01.5             | 2.2.01   | Δένδρα, κατηγορίας Δ5   | 10-09-01-00                 | Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού            |
| ΝΑΠΡΣ Δ02.2             | 2.2.02   | Θάμνοι, κατηγορίας Θ2   | 10-09-01-00                 | Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού            |
| ΝΑΠΡΣ Δ02.5             | 2.2.03   | Θάμνοι, κατηγορίας Θ5   | 10-09-01-00                 | Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού            |
| ΝΑΠΡΣ Δ07               | 2.2.04   | Προμήθεια κηπευτικού χώματος  | 02-07-05-00                 | Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη    |
| ΝΑΠΡΣ Ε01.1             | 2.3.01   | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m  | 10-05-01-00                 | Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων                        |
| ΝΑΠΡΣ Ε01.2             | 2.3.02   | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m  | 10-05-01-00                 | Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων                        |
| ΝΑΠΡΣ Ε09.4             | 2.3.03   | Φύτευση φυτών με μπόλα χώματος όγκου 2.00 - 4,00 lt   | 10-05-01-00                 | Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων                        |
| ΝΑΠΡΣ Ε09.7             | 2.3.04   | Φύτευση φυτών με μπόλα χώματος όγκου 23 - 40 lt   | 10-05-01-00                 | Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων                        |
| ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2           | 2.3.05   | Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m   | 10-05-09-00                 | Υποσύλωση δένδρων                                 |
| ΝΑΠΡΣ Ε13.2             | 2.3.06   | Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα   | 10-05-02-02                 | Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα                    |

| Κωδικός              | Αρ. Τίμ. | Τίτλος Άρθρου  | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ                    |
|----------------------|----------|--|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Άρθρα μελέτης</b> |          |  |                              |                                |
| ΝΑΥΔΡ 12.14.01.07    | 2.4.01   | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm |                              |                                |
| ΝΑΠΡΣ H01.1.2        | 2.4.02   | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm  | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H01.1.3        | 2.4.03   | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm  | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H01.1.4        | 2.4.04   | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm  | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H07.4.2        | 2.4.06   | Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in, ενεργής επιφάνειας 400 cm <sup>2</sup>   | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H08.1.1        | 2.4.07   | Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος  | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H08.3.3.2      | 2.4.08   | Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο  | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H09.1.1.6      | 2.4.09   | Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in   | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H09.2.3.2      | 2.4.10   | Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2   | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H09.2.5.2      | 2.4.11   | Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 8-9  | 10-08-01-00                  | Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων |
| ΝΑΠΡΣ H09.2.13.4     | 2.4.12   | Πλαστικό φρέατο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 H/B  |                              |                                |
| ΝΑΠΡΣ H09.2.14.2B    | 2.4.13   | Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 50 x 40 x 20 (cm)  |                              |                                |
| ΝΑΠΡΣ H09.2.15.6     | 2.4.14   | Καλώδια τύπου JVV-U (NYG), διατομής 10 x 1,5 mm <sup>2</sup>   |                              |                                |

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

ΜΑΡΟΥΣΑ ΛΟΥΚΑΪΔΟΥ  
ΠΕ/Α'-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΕΤΡΟΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ  
ΠΕ/Α'- ΗΛ-ΜΗΧ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ  
ΕΡΓΩΝ**

ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΕ/Α'-ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Δρ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ  
ΠΕ/Α'-ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ