

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 (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 (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 (ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υπόδομη οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ισοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. 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 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωφρασιμάτων για την προστασία καίτης και πρανών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωφράσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Απαστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επιστροφή προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχάλικώδες διαβαθμισμένο υλικό 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 (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. 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. «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. «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. 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 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 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 κιγκλιδιμάτων 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 επίχυσης 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 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 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 πυργοερανού 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 πυργοερανού 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 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 αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ 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 επίσκεψης 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 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 επαλειψείς ξυλίνων επιφανειών		
ΝΑΟΙΚ 77.71.03	1.6.02	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή 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 Απορριμάτων 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	Υποτύλιση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	10-05-09-00	Υποτύλιση δένδρων
ΝΑΠΡΣ Ε13.2	2.3.06	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ 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