

Αρ. Μελέτης : 14/2018

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

Απόφαση Δ22/4193/2019 (ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019)

| Απόφαση | ΦΕΚ | Εγκύκλιος | ΘΕΜΑ |
|--------------------------|-------------------|---|---|
| ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 | 2221/Β/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 | 2542/Β/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.628/7-10-2014 | 2828/Β/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, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων. |
| ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 | 3068/Β/14-11-2014 | ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7) | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρηνών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE) |
| ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 | 2524/Β/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 | 4607/Β/13-12-2019 | | Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------------------------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΝΑΟΙΚ 20.30 | 1 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | | |
| ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 | 2 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m | 08-01-03-01 | Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων |
| ΥΔΡ Ν\3.12 | 3 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ και λοιπά δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πυρόσβεσης. | | |
| ΝΑΥΔΡ 3.13 | 4 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου. | | |
| ΝΑΥΔΡ 4.04 | 5 | Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. | | |
| ΝΑΟΔΟ Δ01 | 6 | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|---|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΝΑΟΔΟ Α02.1 | 7 | Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών | | |
| ΝΑΥΔΡ 5.07 | 8 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | 08-01-03-02 | Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων |
| ΟΙΚ Ν179.47.01 | 9 | Θερμομόνωση κάθετων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 70 mm | 03-06-02-04 | Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα |
| ΟΙΚ Ν179.65.00 | 10 | Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 60 mm | 03-05-02-01 | Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα |
| ΟΙΚ Ν179.45.03 | 11 | Θερμομόνωση οριζόντιων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm | 03-06-02-01 | Θερμομονώσεις δωματίων |
| ΟΙΚ Ν122.45.00 | 12 | Αποξήλωση ξύλινων ή μεταλλικών (αλουμινίου & σιδηρών) κουφωμάτων | | |
| ΟΙΚ Ν176.27.03 | 13 | Τυποποιημένα ανοιγόμενα & ανακλινόμενα, σταθερά, ετάλληλα με ή χωρίς φεγγίτη, συνθετικά κουφώματα οποιοδήποτε χρώματος με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες | 03-08-04-00 | Κουφώματα από συνθετικά υλικά |
| ΟΙΚ Ν165.04.01 | 14 | Πολυκαρβονικοί υαλοπίνακες υψηλής ενεργειακής απόδοσης | | |
| ΟΙΚ Ν122.56 | 15 | Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών | 15-02-02-02 | Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους |
| ΝΑΥΔΡ 4.09.02 | 16 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm | | |
| ΝΑΟΔΟ Γ01.1 | 17 | Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους | 05-03-03-00 | Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά |
| ΝΑΟΙΚ 73.16.02 | 18 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm | | |
| ΑΤΗ Ν18998.1.5 | 19 | Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας υψηλής απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) θερμικής ισχύος 550-600 ΚWth και ηλεκτρικής ισχύος 400-450 ΚWe | | |
| ΑΤΗ Ν18552.100.5 | 20 | Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 180 kWth περίπου | | |
| ΑΤΗ Ν18552.100.1 | 21 | Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 100 kWth περίπου | | |
| ΑΤΗ Ν18552.90.1 | 22 | Αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής ισχύος 30 kWth περίπου | | |
| ΑΤΗ Ν18692.1 | 23 | Σύστημα παραγωγής θερμικής ενέργειας από ηλεκτρική (power to heat) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή | | |
| ΑΤΗ Ν13319.1 | 24 | Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m | | |
| ΑΤΗ Ν18043.1.15 | 25 | Πλέγμα επισήμανσης δικτύου αγωγών φυσικού αερίου, κίτρινο, πλάτους 0,40m | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.18 | 26 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής 100 m ³ /h και μανομετρικού 35,6 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE 80-570/2 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.6 | 27 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), παροχής 30 έως 35 m ³ /h και ελάχιστου μανομετρικού 15 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE3 50-240-S | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.3 | 28 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), παροχής 15 έως 20 m ³ /h και ελάχιστου μανομετρικού 10 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE3 50-240-S | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.1 | 29 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), παροχής έως 10 m ³ /h και ελάχιστου μανομετρικού 8 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE 25-90/2 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.17 | 30 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής 39,6 m ³ /h και μανομετρικού 7,5 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE3 65-200-S | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.5 | 31 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής 28,6 m ³ /h και μανομετρικού 8,8 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE3 40-200-S | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8123.14.6.2 | 32 | Ηλεκτρονική αντλία In-Line με αυτόματη μεταβολή στροφών μέσω μικρομετατροπέα συχνότητας (inverter), ονομαστικής παροχής 14,5 m ³ /h και μανομετρικού 6,5 mΣΥ, ενδεικτικού τύπου Grundfos TPE3 40-150-S | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8125.1.6 | 33 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 32 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8125.1.7 | 34 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 40 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8125.1.8 | 35 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 50 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8125.2.9 | 36 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες Διαμέτρου 80 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8125.2.10 | 37 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες Διαμέτρου 100 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8125.2.11 | 38 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες Διαμέτρου 150 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8462.500.51.1 | 39 | Μανόμετρο ωρολογιακού τύπου, ένδειξης 0-4 bar | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8563.100.1 | 40 | Εναλλάκτης θερμότητας νερού - νερού, τύπου πλακών, αντιρροής, θερμικής ισχύος 400 kW, θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου ζεστού ρεύματος 60 και 48,8°C και εισόδου και εξόδου κρύου ρεύματος 45 και 57°C αντίστοιχα | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8563.100.2 | 41 | Εναλλάκτης θερμότητας νερού - νερού, τύπου πλακών, αντιρροής, θερμικής ισχύος 400 kW, θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου ζεστού ρεύματος 65 και 55,8°C και εισόδου και εξόδου κρύου ρεύματος 48 και 60°C αντίστοιχα | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8563.100.3 | 42 | Εναλλάκτης θερμότητας νερού - νερού, τύπου πλακών, αντιρροής, θερμικής ισχύος 400 kW, θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου ζεστού ρεύματος 57 και 46,8°C και εισόδου και εξόδου κρύου ρεύματος 42 και 55°C αντίστοιχα | | |
| ΑΤΗΕ Ν\6009 | 43 | Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 400kW με κατασκευή πρωτεύοντος και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το μικροδίκτυο και το δίκτυο θέρμανσης του κτιρίου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8563.100.4 | 44 | Εναλλάκτης θερμότητας νερού - νερού, τύπου πλακών, αντιρροής, θερμικής ισχύος 600 kW, θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου ζεστού ρεύματος 57 και 46,9°C και εισόδου και εξόδου κρύου ρεύματος 42 και 55°C αντίστοιχα | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8563.100.5 | 45 | Εναλλάκτης θερμότητας νερού - νερού, τύπου πλακών, αντιρροής, θερμικής ισχύος 600 kW, θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου ζεστού ρεύματος 85 και 65°C και εισόδου και εξόδου κρύου ρεύματος 50 και 65°C αντίστοιχα | | |
| ΑΤΗΕ Ν\6011 | 46 | Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 600kW με κατασκευή πρωτεύοντος και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το μικροδίκτυο και το δίκτυο θέρμανσης του κτιρίου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8601.200.10 | 47 | Οριζόντιος συλλέκτης ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PP-R), SDR 9 κατά DIN 8077 / 78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 110 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.1.2 | 48 | Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου DN 32 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.1.3 | 49 | Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου DN 50 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.1.4 | 50 | Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου DN 80 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.2.2 | 51 | Φίλτρο νερού Με φλάντζες διαμέτρου DN 100 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.2.4 | 52 | Φίλτρο νερού Με φλάντζες διαμέτρου DN 150 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8106.4 | 53 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορεικάκκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 32 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8106.6 | 54 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορεικάκκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 50 mm | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE N\8106.7 | 55 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 65 mm | | |
| ATHE N\8106.9 | 56 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 100 mm | | |
| ATHE N\9150.7.4 | 57 | Δικλείδα τύπου σύρτη ελαστικής έμφραξης διαμέτρου DN100 mm | | |
| ATHE N\9152.3.3 | 58 | Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου 100 mm | | |
| ATHE N\9152.3.5 | 59 | Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο διαμέτρου 150 mm | | |
| ATHE N\9152.201.7 | 60 | Βάνα, τύπου πεταλούδας, wafer type PN10, DN 80, με ηλεκτρικό κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας | | |
| ATHE N\9152.201.8 | 61 | Βάνα, τύπου πεταλούδας, wafer type PN10, DN 100, με ηλεκτρικό κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας | | |
| ATHE 8622.2.4 | 62 | Τρίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 4 ins | | |
| ATHE 8622.2.1 | 63 | Τρίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2½ ins | | |
| ATHE N\8608.10.5.6 | 64 | Διαχωριστές για συνεχή απομάκρυνση των σωματιδίων από τα κλειστά υδραυλικά κυκλώματα DN 150 Με φλάντζες DN 150. | | |
| ATHE N\9761.310.2 | 65 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ40 | | |
| ATHE N\9761.311.4 | 66 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ75 | | |
| ATHE N\9761.311.3 | 67 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ50 | | |
| ATHE N\9761.311.5 | 68 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ90 | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE N\9761.310.6 | 69 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ110 | | |
| ATHE N\9761.310.7 | 70 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ125 | | |
| ATHE N\9761.310.11 | 71 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από PVC ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9, κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου Φ200 | | |
| ATHE N\9762.90.8 | 72 | Ζεύγος λαιμών συγκόλλησης για ζεύγος περαστών φλαντζών σωλήνωσης πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 6, 7.4, 9, 11, 17.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 | | |
| ATHE N\9762.92.10 | 73 | Ζεύγος λαιμών συγκόλλησης για ζεύγος περαστών φλαντζών σωλήνωσης πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 9, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 | | |
| ATHE N\9762.100.8 | 74 | Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με επικάλυψη πολυπροπυλενίου, συγκόλλησης για σύνδεση σε δίκτυα σωληνώσεων πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 6, 7.4, 9, 11, 17.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 | | |
| ATHE N\9762.100.10 | 75 | Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με επικάλυψη πολυπροπυλενίου, συγκόλλησης για σύνδεση σε δίκτυα σωληνώσεων πολυπροπυλενίου (PPR) τυποποίησης SDR 6, 7.4, 9, 11, 17.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 | | |
| ATHE N\8110.1.6 | 76 | Βαλβίδα προστασίας από υδραυλικό πλήγμα, με διάφραγμα, DN 150, πίεσης λειτουργίας PN 16 και θερμοκρασίας λειτουργίας μέχρι 110 ° C. | | |
| ATHE 8474.2 | 77 | Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 ins | | |
| ATHE N\8108.52.1.1 | 78 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ον. Πίεσης 16 atm (PN 16), Ον. Διαμ. DN 50. | | |
| ATHE N\8473.1.4 | 79 | Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 80 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar | | |
| ATHE N\8473.1.8 | 80 | Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 140 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar | | |
| ATHE N\8473.1.11 | 81 | Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 200 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8473.1.14 | 82 | Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 300 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8473.1.17 | 83 | Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη – χωρητικότητας 600 lt – μέγιστης πίεσης 6 bar | | |
| ΑΤΗΕ 8652.1 | 84 | Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου Περιοχής ενδείξεως 0 - 100 βαθμούς C | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8036.2 | 85 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α. διαμέτρου Φ 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8037.6 | 86 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο για δίκτυα Φ.Α. | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8039.3.8 | 87 | Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων σε δίκτυα Φ.Α., ονομ. πίεσης PN16 διαμέτρου Φ65mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8046.1.3 | 88 | Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE-80, SDR11, κίτρινος πίεσεως 10 bar, διατομής 63mm για δίκτυα φυσικού αερίου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8047.1.5 | 89 | Εξάρτημα PE/STEEL, γωνιακό, PE100, PN16, SDR11, διατομής 63χ2" | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8107.6 | 90 | Σφαιρική βάνα αερίου ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8108.6 | 91 | Ηλεκτροβαλβίδα αερίου N.C. αλουμινίου, διαμέτρου Φ 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8109.6 | 92 | Αντικραδασμικός σύνδεσμος καυστήρων αερίου, διαμέτρου Φ 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8111.6 | 93 | Σφαιρική βάνα αερίου, πυράντοχη, διαμέτρου Φ 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8462.6 | 94 | Φίλτρο γραμμής αερίου, διαμέτρου Φ 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8463.2 | 95 | Σταθεροποιητής-ρυθμιστής πίεσης με shut-off, διαμέτρου Φ 1 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8464.1 | 96 | Βαλβίδα ασφαλείας εκτόνωσης, διαμέτρου Φ 3/4 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8613.10 | 97 | Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών επιφάνειας 16 m2 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8614.1 | 98 | Επίπεδος επιλεκτικού τύπου ηλιακός συλλέκτης καθαρής επιφάνειας 2m2 με βάση στήριξης | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8647.10 | 99 | Ψηφιακός προγραμματιζόμενος θερμοστάτης χώρου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8257.2.2 | 100 | Θερμοδοχείο με δύο εσωτερικούς εναλλάκτες και ηλεκτρική αντίσταση με μόνωση χωρητικότητας 1.500 lt | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8257.1.3 | 101 | Θερμοδοχείο με ένα εσωτερικό εναλλάκτη με μόνωση χωρητικότητας 2000 lt | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8257.0.4 | 102 | Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 300 lt | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9466 | 103 | Φωτοβολταϊκό πλαίσιο πολυκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 270 Wp +-10Wp | | |
| ΟΙΚ Ν\6531.02 | 104 | Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων επί κεραμοσκεπής, αλουμινίου | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE N\8951.100.10 | 105 | Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 12 kWDC | | |
| ATHE N\8951.100.13 | 106 | Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 30 kWDC | | |
| ATHE N\8951.100.14 | 107 | Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 20 kWDC | | |
| ATHE N\8951.100.16 | 108 | Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος περίπου 50 kWDC | | |
| ATHE N\8951.110.1 | 109 | Μονάδα διαχείρισης μικροδικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικού τύπου ABB POWERSTORE 90 με ABB MICROGRID CONTROL PLUS | | |
| ATHE N\70.1 | 110 | Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x50 | | |
| ATHE N\8744.1.4 | 111 | Μεταλλική σχάρα όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων, μεσαίου τύπου, γαλβανισμένη, διαστ. 300x60x0,8 mm, 3m. | | |
| ATHE N\8744.1.6 | 112 | Μεταλλική σχάρα όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων, μεσαίου τύπου, γαλβανισμένη, διαστ. 600x500 mm, 3m. | | |
| ATHE 8732.2.4 | 113 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm | | |
| ATHE 8840.4.1 | 114 | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 50 X 35 cm | | |
| ATHE N\8840.2.101 | 115 | Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος διαστάσεων 460x550x260 mm ,στεγανός θερμοπλαστικός βαθμού προστασίας IP66, με αδιαφανή πόρτα και μετώπη με άνοιγμα και ράγα DIN | | |
| ATHE N\8840.102.13 | 116 | Ηλεκτρικός πίνακας διανομής, μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετώπης για τοποθέτηση ραγούλικου ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιδαπέδιος, προστασίας IP 43, IK08 Διαστάσεις πίνακα: 890(Π) x 1950(Υ) x 240(B) mm | | |
| ATHE N\8852.3.14 | 117 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 32 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 16kA | | |
| ATHE N\8852.3.16 | 118 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 63 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 16kA | | |
| ATHE N\8852.3.17 | 119 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 80 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 16kA | | |
| ATHE N\8852.3.19 | 120 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 125 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 16kA | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE N\8852.3.20 | 121 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 160 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 16kA | | |
| ATHE N\8852.3.22 | 122 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 250 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 16kA | | |
| ATHE N\8852.4.1 | 123 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 400 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 36kA | | |
| ATHE N\8852.4.4 | 124 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά ονομαστικής εντάσεως 800 A, ρεύματος βραχυκύκλωσης 36kA | | |
| ATHE N\8972.1.10 | 125 | Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, εσωτερικού χώρου, ισχύος 480W | | |
| ATHE N\8972.1.8 | 126 | Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, εσωτερικού χώρου, ισχύος 110W | | |
| ATHE N\8972.1.4 | 127 | Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ισχύος 40W, τύπου panel, ορθογωνικού σχήματος | | |
| ATHE N\8972.1.2 | 128 | Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ισχύος 30W, τύπου panel, ορθογωνικού σχήματος | | |
| ATHE N\8971.1.1 | 129 | Λαμπτήρας LED, ισχύος 11W, E27 | | |
| ATHE 8766.1.1 | 130 | Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 4 mm ² | | |
| ATHE N\8766.1.3 | 131 | Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 10 mm ² | | |
| ATHE 8766.3.1 | 132 | Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 x 1,5 mm ² | | |
| ATHE 8766.3.2 | 133 | Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 x 2,5 mm ² | | |
| ATHE 8766.3.3 | 134 | Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 x 4 mm ² | | |
| ATHE 8766.5.3 | 135 | Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 x 2,5 mm ² | | |
| ATHE 8766.5.4 | 136 | Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 x 4 mm ² | | |
| ATHE 8766.5.5 | 137 | Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 x 6 mm ² | | |
| ATHE 8766.5.6 | 138 | Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 x 10 mm ² | | |
| ATHE 8766.5.7 | 139 | Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 x 16 mm ² | | |
| ATHE N\8773.5.2 | 140 | Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό - διατομής 5 x 10 mm ² | | |
| ATHE N\8773.5.3 | 141 | Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό - διατομής 5 x 16 mm ² | | |
| ATHE 8773.1.7 | 142 | Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 x 25 mm ² | | |
| ATHE 8773.1.10 | 143 | Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 x 70 mm ² | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ 8773.1.8 | 144 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 x 35 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8773.3.11 | 145 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 x 95 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8773.4.4 | 146 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό με ουδέτερη και γείωση μειωμένης διατομής Διατομής 3 x 50 + 25 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8773.4.5 | 147 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό με ουδέτερη και γείωση μειωμένης διατομής Διατομής 3 x 70 + 35 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8773.4.6 | 148 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 x 150 + 70 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8773.4.7 | 149 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 x 185 + 95 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8915.1.2 | 150 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός Εντάσεως 10 Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8915.1.3 | 151 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός Εντάσεως 16 Α | | |
| ΑΤΗΕ 8915.2.3 | 152 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών τριπολικός Εντάσεως 16 Α | | |
| ΑΤΗΕ 8915.2.4 | 153 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 20 Α | | |
| ΑΤΗΕ 8915.2.5 | 154 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 25 Α | | |
| ΑΤΗΕ 8915.2.6 | 155 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 32 Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8915.2.7 | 156 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 40 Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8915.2.8 | 157 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 50 Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9387.2.4 | 158 | Ραγοδιακόπτης ηλεκτρικού πίνακα τριπολικός εντάσεως 40Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9387.2.5 | 159 | Ραγοδιακόπτης ηλεκτρικού πίνακα τριπολικός εντάσεως 63Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8871.94.1 | 160 | Περιστροφικός διακόπτης μεταγωγικός 3 θέσεων on-off-auto εντάσεως 16Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8878.1 | 161 | Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας διπολικός εντάσεως έως 32Α | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8878.2 | 162 | Ασφάλεια, φυσίγγιο, 1000VDC, 12Α | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE N\9814.2 | 163 | Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού ζεύγους ή σημάτων data, πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας $U_n=110V$ ($U_c=120V$), $I_{imp}=5kA$ (10/350μs), $I_{max}=40kA$ (8/20μs) | | |
| ATHE N\9814.1 | 164 | Μονοπολικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων στάθμης T2 (L-N) | | |
| ATHE N\8774.2.1.1 | 165 | Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm ² Διπολικό - Διατομής 2 x 1,5 mm ² | | |
| ATHE N\8774.3.3 | 166 | Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5 mm ² Τριπολικό - Διατομής 3 x 1,5 mm ² | | |
| ATHE N\8774.4.3 | 167 | Καλώδιο τύπου LiYCY 4 x1.5 mm ² Τέτραπολικό - Διατομής 4 x 1,5 mm ² | | |
| ATHE N\8769.1 | 168 | Καλώδιο χαλκού UTP cat6 4 ζευγών | | |
| ATHE N\8956.3 | 169 | Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 2 kVA με συσσωρευτές | | |
| ATHE N\9631.17 | 170 | Αισθητήριο θερμοκρασίας και CO ₂ αεραγωγού | | |
| ATHE N\9631.20 | 171 | Αισθητήριο θερμοκρασίας/υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος | | |
| ATHE N\9631.53 | 172 | Αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα | | |
| ATHE N\9631.58 | 173 | Αισθητήριο διαφορικής πίεσης νερού | | |
| ATHE N\9631.21 | 174 | Αισθητήριο θερμοκρασίας/υγρασίας χώρου | | |
| ATHE N\9630.100.1 | 175 | Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BEMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης | | |
| ATHE N\9630.100.2 | 176 | Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BEMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, πλήρης με εγκατάσταση. | | |
| ATHE N\9630.100.10 | 177 | Λογισμικό λειτουργίας και διεπαφής μεταξύ χρήστη και συσκευών του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. | | |
| ATHE N\9631.125 | 178 | Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C Ενδεικτικός τύπος: Thermokon Sensortechnik DLM16/V | | |
| ATHE N\9631.130 | 179 | Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον | | |
| ATHE N\9631.140 | 180 | Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης PT1000 με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -20°C έως +100°C κατ'ελάχιστον | | |
| ATHE N\9631.141 | 181 | Προγραμματισμός κεντρικού ελεγκτή συστήματος αυτοματισμού | | |
| ATHE N\9631.142 | 182 | Προγραμματισμός τοπικού ελεγκτή συστήματος αυτοματισμού | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9631.170 | 183 | Ψηφιακός θερμοδομετρητής υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης ρευστών θερμοκρασίας 2° C έως 180° C κατ' ελάχιστον (συστήματα θέρμανσης) και 2° C έως 50° C κατ' ελάχιστον (συστήματα ψύξης) | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9631.201 | 184 | Αισθητήριο θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας εξωτερικού χώρου μεταβλητής αντίστασης | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9631.371 | 185 | Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9633.1 | 186 | Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS | | |

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 01/04/2020

Ο μελετητής

ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 01/04/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Η/Μ Έργων & Σηματοδότησης

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 01/04/2020

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΚΑΛΕΝΤΖΙΔΗΣ ΒΛΑΣΑΚΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ