



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:27/2024

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ

| | |
|------------------------|---|
| ΕΡΓΟ: | Εκσυγχρονισμός και ενεργειακή αναβάθμιση συγκροτήματος κτιρίων Γυμνασίου-Λυκείου Σουφλίου |
| ΜΕΛΕΤΗ: | Ενεργειακή επιθεώρηση και μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης σχολικών κτιρίων του Δήμου Σουφλίου |
| ΣΥΜΒΑΣΗ: | Υπ.αριθμ. 929/04-02-2021, 21SYMV008117018 2021-02-09 |
| ΤΕΥΧΟΣ: | Τεχνική Έκθεση Συγκρότημα Γυμνασίου – Λυκείου Σουφλίου |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: | Οδός Ερμού 1, Σουφλί, Δ. Σουφλίου, Ν. Έβρου |
| ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc Βιζυηνού 20, Αλεξανδρούπολη Τ. +30 25515 50717 Μ. +30 6947617620 klympero@kriton-energy.com www.kriton-energy.com |

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), έγκριση 80 ΕΤΕΠ (5115 Β/17-8-2023)

| 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: 66721-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. 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. 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). |
| Αρ. Πρωτ. 244140/09-08-2023 | 5115 Β/17-8-2023 | | Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 18-11-2023). |
| Αρ. Πρωτ. 70969/7-3-2024 | 1890 Β/26-03-2024 | | Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως , (δηλαδή από 27-06-2024). |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|---------------|----------|---------------|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|--|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| NETOIK 10.01.02 | 1 | Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα | | |
| NETOIK 10.07.02 | 2 | Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας | | |
| NETOIK 20.40 | 3 | Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων | | |
| NETOIK 22.20.01 | 4 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | | |
| NETOIK 22.23 | 5 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | 14-02-01-01 | Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας |
| NETOIK 22.30.01 | 6 | Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ² | | |
| NETOIK 22.45 | 7 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | | |
| NETOIK N\22.56 | 8 | Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών | 15-02-02-02 | Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους |
| NETOIK 32.05.04 | 9 | Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | | |
| NETOIK 38.03 | 10 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | 01-04-00-00 | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι) |
| NETOIK 38.20.03 | 11 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C | 01-02-01-00 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος |
| NETOIK N\71.21.01 | 12 | Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά και αποκατάσταση υπόβασης | | |
| NETOIK N\71.21.02 | 13 | Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά χωρίς αποκατάσταση υπόβασης | | |
| ATHE 8041.5.1 | 14 | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm | | |
| ATHE N\8041.5.0 | 15 | Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm | | |
| ATHE N\8062.6 | 16 | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική | | |
| ATHE N\8062.7 | 17 | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική | | |
| ATHE N\8106.5 | 18 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 1/4ins | | |
| ATHE N\8106.7 | 19 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 2 ins | | |
| ATHE N\8106.9 | 20 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 3 ins | | |
| ATHE 8125.1.4 | 21 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ 8151.2 | 22 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του | | |
| ΑΤΗΕ Ν8151.1 | 23 | Εξοπλισμός WC ΑμεΑ πλήρης | | |
| ΑΤΗΕ 8160.2 | 24 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm | | |
| ΑΤΗΕ 8168.2 | 25 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm | | |
| ΑΤΗΕ 8169.1.2 | 26 | Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm | | |
| ΑΤΗΕ 8171.3 | 27 | Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή | | |
| ΑΤΗΕ 8174 | 28 | Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο | | |
| ΑΤΗΕ 8178.1.1 | 29 | Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή | | |
| ΑΤΗΕ 8179.2 | 30 | Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού | | |
| ΑΤΗΕ 8201.1.2 | 31 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg | | |
| ΑΤΗΕ 8202.2 | 32 | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg | | |
| ΑΤΗΕ 8204.1 | 33 | Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή | | |
| ΑΤΗΕ Ν8211.1 | 34 | Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών | | |
| ΑΤΗΕ Ν8214.1 | 35 | Χειραγγεστήρας πυρκαγιάς (κομβίο) | | |
| ΑΤΗΕ Ν8300.109.0 | 36 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ25 | | |
| ΑΤΗΕ Ν8300.109.1 | 37 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ32 | | |
| ΑΤΗΕ Ν8300.109.2 | 38 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ40 | | |
| ΑΤΗΕ Ν8300.109.3 | 39 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ50 | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8300.109.4 | 40 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ63 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8300.109.5 | 41 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ75 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8300.109.8 | 42 | Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ125 | | |
| ΑΤΗΕ 8452.1.12 | 43 | Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 400000 Kcal/h | | |
| ΑΤΗΕ 8473.2.3 | 44 | Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 75 l | | |
| ΑΤΗΕ 8473.2.7 | 45 | Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 200 l | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8473.2.2 | 46 | Απαερωτής – διαχωριστής σωματιδίων DN65 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8535.1.1 | 47 | Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 2,0 kW (40/45oC) | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8535.1.3 | 48 | Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 3,0 kW (40/45oC) | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8535.1.4 | 49 | Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 4,2 kW (40/45oC) | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8552.92.8 | 50 | Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 14 kWth περίπου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8552.92.12 | 51 | Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού) θερμικής ισχύος 20 kWth περίπου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8552.94 | 52 | Σύστημα παραλληλισμού αντλιών θερμότητας | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8601.100.10 | 53 | Συλλεκτοδιανομέας θερμικού - ψυκτικού κυκλώματος νερού από πολυπροπυλένιο PP-R (125), έως δέκα κυκλωμάτων ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 63mm (Φ75x10,3) | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8605.1.3 | 54 | Ηλεκτρονική αντλία in-line σύμφωνα ΕrP 2009/125/EC, ονομαστικής παροχής από 4,0 έως 6,0 m3/h και μανομετρικού 14 mΣΥ | | |
| ΑΤΗΕ 8606.2.1 | 55 | Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.1.2 | 56 | Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 3/4 ins | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8611.1.6 | 57 | Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ 8622.1.5 | 58 | Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins | | |
| ΑΤΗΕ 8622.3.6 | 59 | Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins | | |
| ΑΤΗΕ 8641 | 60 | Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8647.1 | 61 | Ψηφιακός θερμοστάτης χώρου | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8650.1.9 | 62 | Μονάδα μηχανικού αερισμού με εναλλάκτη επιδαπέδιας τοποθέτησης 850 m3/h | | |
| ΑΤΗΕ 8651 | 63 | Θερμόμετρο εμβάπτισης, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8652.1 | 64 | Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, οποιασδήποτε διαμέτρου για σύνδεση στα δίκτυα σωληνώσεων | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8733.1.6 | 65 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 36 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8739.9 | 66 | Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 100X50mm | | |
| ΑΤΗΕ 8766.5.2 | 67 | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8773.1.10 | 68 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 Χ 70 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8774.1.6 | 69 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 16 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8774.4.1 | 70 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 25 + 16 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ 8774.6.3 | 71 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8774.2.1 | 72 | Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8774.2.2 | 73 | Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8774.3.1 | 74 | Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.0 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8774.4.1 | 75 | Καλώδιο τύπου LiYCY 4x1.0 mm ² | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8840.1.1 | 76 | Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΓΠΧΤ), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετόπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(Β) mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8840.1.2 | 77 | Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετόπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(Β) mm | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8840.1.4 | 78 | Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (Φ/Β σύστημα), μεταλλικός, για τοποθέτηση ραγούλικού, επιτοίχιος, προστασίας IP65 | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8951.1.11 | 79 | Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος 20kWDC | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8956.3 | 80 | Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 2 kVA με συσσωρευτές. Ητοι, προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8995.1.1 | 81 | Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8995.2.1 | 82 | Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.500 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 28, τετράγωνου σχήματος | | |
| ΑΤΗΕ Ν\8995.3 | 83 | Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 19, τετράγωνου σχήματος | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9466.2.3 | 84 | Φωτοβολταϊκό πλαίσιο μονοκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 565Wp +-10Wp | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9630.1.1 | 85 | Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9630.2 | 86 | Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9630.3.1 | 87 | Λογισμικό λειτουργίας και διεπαφής μεταξύ χρήστη και συσκευών του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9631.1.1 | 88 | Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9631.2.1 | 89 | Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9632.1.1 | 90 | Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα. | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9632.2.1 | 91 | Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9660.1.1 | 92 | Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός έως 250A με μετασχηματιστές έντασης | | |
| ΑΤΗΕ Ν\9701.1.1 | 93 | Ανιχνευτής κίνησης τοίχοι ή οροφής, 16m, 140o | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|--|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΑΤΗΕ Ν19702.1.1 | 94 | Ανιχνευτής παρουσίας οροφής 2 εξόδων, 360ο | | |
| ΑΤΗΕ Ν19703.2.1 | 95 | Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2+T) | | |
| ΑΤΗΕ Ν8125.1.9 | 96 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπé) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 65 mm | | |
| ΑΤΗΕ Ν8257.0.10 | 97 | Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 1000 lt | | |
| ΑΤΗΕ Ν8474.2 | 98 | Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκατάστασέως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 ins | | |
| ΑΤΗΕ Ν8766.1.2 | 99 | Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 6 mm2 | | |
| ΑΤΗΕ Ν8773.5.4 | 100 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 10 mm2 | | |
| ΑΤΗΕ Ν8972.1.3 | 101 | Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, IP66, ισχύος μικρότερης από 131W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 19.000 lm | | |
| ΑΤΗΕ Ν9342.44 | 102 | Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (Ε) από ανοξείδωτο χάλυβα | | |
| ΑΤΗΕ Ν9631.170 | 103 | Ψηφιακός θερμοδομητήρας 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). | | |
| ΝΑΗΛΜ 62.01 | 104 | Ανιχνευτής ιονισμού καπνού | | |
| ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01 | 105 | Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC | | |
| ΝΑΗΛΜ 62.10.40.02 | 106 | Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC | | |
| ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02 | 107 | Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm | 04-20-01-03 | Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων |
| ΝΑΗΛΜ Ν165.80.11 | 108 | Φωτιστικό σώμα ασφαλείας | | |
| ΝΑΗΛΜ Ν165.80.18 | 109 | Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης | | |
| ΝΕΤΟΙΚ 72.16 | 110 | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου | 03-05-01-00 | Επικεραμώσεις στεγών |
| ΝΕΤΟΙΚ 73.16.02 | 111 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm | | |
| ΝΕΤΟΙΚ 73.33.03 | 112 | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm | 03-07-02-00 | Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές |
| ΝΕΤΟΙΚ 73.34.02 | 113 | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm | 03-07-02-00 | Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές |
| ΝΕΤΟΙΚ 73.35 | 114 | Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια | | |
| ΝΕΤΟΙΚ 73.36.01 | 115 | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm | | |
| ΝΕΤΟΙΚ 75.31.02 | 116 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm | 03-07-03-00 | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|---|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| NETOIK 78.05.05 | 117 | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm | | |
| NETOIK 79.10 | 118 | Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη | | |
| NETOIK N\79.45.03 | 119 | Θερμομόνωση οριζόντιων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm | | |
| NETOIK N\79.47.04 | 120 | Σύστημα θερμοπρόσοψης με πλάκες από πετροβάμβακα ETICS, πάχους 100 mm | 03-06-02-04 | Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα |
| NETOIK N\79.48.03 | 121 | Θερμομόνωση οριζόντιων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm | | |
| NETOIK 23.05 | 122 | Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων | | |
| NETOIK 23.06 | 123 | Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου | 01-03-00-00 | Ικριώματα |
| NETOIK 52.79.02 | 124 | Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή | | |
| NETOIK 52.80.02 | 125 | Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm | | |
| NETOIK 61.31 | 126 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος | | |
| NETOIK 62.60.02 | 127 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min | | |
| NETOIK 62.60.03 | 128 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min | | |
| NETOIK 65.25 | 129 | Κινητές σίτες αερισμού | | |
| NETOIK N\65.01.02 | 130 | Κουφώματα αλουμινίου πόρτας εισόδου ανοιγόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής. | | |
| NETOIK N\65.01.05 | 131 | Κουφώματα αλουμινίου αποτελούμενα από συρόμενα, σταθερά και ανακλινόμενα τμήματα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής | | |
| NETOIK N\65.31.04 | 132 | Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων επί κεραμοσκεπής, αλουμινίου | | |
| NETOIK N\76.27.04 | 133 | Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, argon 16 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm) | | |
| ΝΑΠΡΣ Β10.4 | 134 | Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας | 10-02-02-01 | Καθιστικά υπαίθριων χώρων |
| NETOIK N\38.51 | 135 | Πλήρης κατασκευή βрусών αυλείου χώρου | | |
| NETOIK 77.15 | 136 | Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων |
| NETOIK 77.80.01 | 137 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|--|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΝΕΤΟΙΚ 77.95 | 138 | Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης. | 05-02-03-00 | Επαλείψεις αντιγκράφιτι |
| ΝΕΤΟΙΚ Ν\91 | 139 | Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης υποδομών προσβασιμότητας ΑΜΕΑ για την κάλυψη των προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της πρόσκλησης ΑΜΘ27. | 15-02-02-02 | Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους |

Οι μελετητές



Κωνσταντίνος Λυμπερόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc (Hons)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές



Γουρίδης
Πολιτικός Μηχανικός-Αρχαιολόγο

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής



Ελένη Κοτσάνη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.