

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 & 5234Β/26-11-2020

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 γεωφασμάτων 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. Γ10/2019 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. Γ10/2019 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».	
Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Αρθρα μελέτης				

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 10.01.01	1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια		
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		
ΝΑΟΙΚ 20.40	3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων		
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 22.30.02	5	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2		
ΝΑΟΙΚ 22.35	6	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή		
ΝΑΟΙΚ 22.40.01	7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m		
ΝΑΟΙΚ 22.45	8	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων		
ΝΑΟΙΚ Ν122.56	9	Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών	15-02-02-02	Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
ΝΑΟΙΚ 32.05.04	10	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		
ΝΑΟΙΚ 38.03	11	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ Ν171.21.02	13	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά χωρίς αποκατάσταση υπόβασης		
ΝΑΟΙΚ 71.31	14	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΑΤΗΕ 8041.8.1	15	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm		
ΑΤΗΕ Ν18041.5.0	16	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm		
ΑΤΗΕ Ν18106.4	17	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 ins		
ΑΤΗΕ Ν18106.5	18	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 1/4ins		
ΑΤΗΕ Ν18106.7	19	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 2 ins		
ΑΤΗΕ 8125.3.3	20	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins		
ΑΤΗΕ 8125.3.6	21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ATHE N\8257.10.7	22	Θερμοδοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, με εξ. μόνωση, εξωτερικής τοποθέτησης, χωρητικότητας 800 lt		
ATHE N\8300.109.0	23	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		
ATHE N\8300.109.1	24	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		
ATHE N\8300.109.2	25	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		
ATHE N\8300.109.3	26	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		
ATHE N\8300.109.4	27	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		
ATHE N\8300.109.6	28	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 Φ90	04-01-04-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου
ATHE 8473.1.6	29	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l		
ATHE 8473.1.7	30	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l		
ATHE 8474.2	31	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 ins		
ATHE N\8535.3.1	32	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,5 kW (40/45oC)		
ATHE N\8535.3.4	33	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 3,4 kW (40/45oC)		
ATHE N\8535.3.5	34	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 3,8 kW (40/45oC)		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ATHE N\8535.3.6	35	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,3 kW (40/45οC)		
ATHE 8542.1.12.1	36	Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 12 ins από χαλύβδινο έλασμα		
ATHE 8542.1.14.1	37	Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 18 ins από χαλύβδινο έλασμα		
ATHE N\8552.92.8	38	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 14 kWth περίπου		
ATHE N\8552.92.10	39	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 16 kWth περίπου		
ATHE N\8552.92.12	40	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 18 kWth περίπου		
ATHE N\8553.2.3	41	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας αέρος - νερού, R32, ον. θερμικής ισχύος 55 kWth		
ATHE N\8556.1.3	42	Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), DC inverter, R32, ενεργειακής κλάσης A++ (ψύξη), A++ (θέρμανση), ονομαστικής απόδοσης 18.000 BTU/h, wifi		
ATHE N\8556.2.5	43	Τοπική κλιματιστική μονάδα (ντουλάπα), DC inverter, R32, ενεργειακής κλάσης A++ (ψύξη), A+ (θέρμανση), ονομαστικής απόδοσης 48.000 BTU/h		
ATHE N\8601.1.1	44	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PPRCT), SDR9 κατά DIN 8077 / 78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη Φ125		
ATHE N\8605.2.2	45	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης/ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με σπείρωμα, ονομαστικής παροχής 2,5 έως 5,0 m3/h κατάλληλου μανομετρικού		
ATHE 8606.2.1	46	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm		
ATHE N\8611.1.3	47	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins		
ATHE N\8611.1.4	48	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins		
ATHE N\8611.1.6	49	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 2 ins		
ATHE 8641	50	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm		
ATHE N\8647.2	51	Έξυπνος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου με αλγόριθμο αυτοεκμάθησης		
ATHE 8651	52	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΑΤΗΕ Ν\8652.1	53	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, οποιασδήποτε διαμέτρου για σύνδεση στα δίκτυα σωληνώσεων		
ΑΤΗΕ 8732.1.6	54	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 36mm		
ΑΤΗΕ Ν\8739.2.1	55	Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 25x25mm, αυτοκόλλητο ή μη	04-20-01-06	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
ΑΤΗΕ 8757.2.4	56	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ 8774.3.5	57	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ 8774.6.3	58	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ Ν\8774.2.1	59	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ Ν\8774.3.1	60	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.0 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ Ν\8774.6.5	61	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ Ν\8774.6.6	62	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ Ν\8774.7.7	63	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25mm <sup>2</sup>		
ΑΤΗΕ 8806.1.1	64	Διακόπτης ορατός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός		
ΑΤΗΕ Ν\8840.1.23	65	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΓΠΧΤ), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Ενδ. Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 1050(Υ) x 204(Β) mm		
ΑΤΗΕ Ν\8840.1.24	66	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(Β) mm		
ΑΤΗΕ Ν\8840.1.25	67			
ΑΤΗΕ Ν\8840.2.4	68	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 24 έως 36 αναχωρήσεων (ΓΠΧΤ)		
ΑΤΗΕ Ν\8840.5.1	69	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 24 έως 36 αναχωρήσεων		
ΑΤΗΕ Ν\8971.5.7	70	Φωτιστικό LED επίτοιχο στεγανό ισχύος 30W, αλουμινίου, διπλού λαμπτήρα		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ATHE N\8995.1.1	71	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου,ονομ. ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm (@25oC), δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος		
ATHE N\8995.1.2	72	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου,ονομ. ισχύος μικρότερης από 36W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.400 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 20, τετράγωνου σχήματος, χωνευτό σε ψευδοοροφή ορυκτής ίνας		
ATHE N\8995.3.1	73	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου,ονομ. ισχύος μικρότερης από 30W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.100 lm (@25oC), δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος		
ATHE N\8995.6.1	74	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 12W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 1.100 lm (@25oC), τοποθέτησης σε οροφή ή επίτοιχα, οποιοδήποτε σχήματος		
ATHE N\8995.11.1	75	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου,ονομ. ισχύος μικρότερης από 29W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.600 lm (@25oC), γραμμικό, dimmable		
ATHE N\9630.1.1	76	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης		
ATHE N\9630.2	77	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.		
ATHE N\9631.1.1	78	Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C		
ATHE N\9631.2.1	79	Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον		
ATHE N\9632.1.1	80	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.		
ATHE N\9632.2.1	81	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS		
ATHE N\9703.3.1	82	Αισθητήριο θερμοκρασίας αδιάβροχο		
ATHE N9342.44	83	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (E) από ανοξείδωτο χάλυβα		
NAHAM 62.10.40.01	84	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
NAHAM 62.10.40.02	85	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
NAHAM 65.80.40.04	86	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	04-20-01-03	Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΗΛΜ 65.80.50.01	87	Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής διατομής 3x35/16 mm <sup>2</sup>		
ΝΑΟΙΚ 75.31.02	88	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ Ν179.45.03	89	Θερμομόνωση οριζόντιων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm		
ΝΑΟΙΚ Ν179.47.02	90	Σύστημα θερμοπρόσοψης με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 80 mm		
ΝΑΟΙΚ 23.06	91	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	01-03-00-00	Ικριώματα
ΝΑΟΙΚ 62.60.03	92	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min		
ΝΑΟΙΚ Ν176.27.03	93	Τυποποιημένα ανοιγόμενα & ανακλινόμενα, σταθερά, επάλληλα με ή χωρίς φεγγίτη, συνθετικά κουφώματα οποιοδήποτε χρώματος με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες	03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά
ΝΑΟΙΚ Ν176.28.03	94	Τυποποιημένα συνθετικά εξαθαλαμικά κουφώματα, από οποιοδήποτε συνδυασμό σταθερών, ανοιγόμενων, μονόφυλλων, δίφυλλων πορτών εισόδου οποιοδήποτε χρώματος με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες	03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά
ΝΑΟΙΚ 77.53	95	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 78.30.01	96	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες

**Αλεξανδρούπολη 10-03-2023**

**Οι μελετητές**

ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
 Εκπρόσωπος της ένωσης οικονομικών φορέων  
 ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ του ΑΣΗΜΑΚΗ -  
 ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ του ΖΗΣΗ - ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
 του ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ - ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
 - Κ. ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

**Ορεστιάδα 10-03-2023**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Ο Αν. Προϊστάμενος τμήματος Η/Μ**  
**Έργων και Σηματοδότησης**

Παπαδόπουλος Δημήτριος  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**Ορεστιάδα 10-03-2023**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών**  
**Υπηρεσιών**

Καλεντζίδης Βλασάκης  
 Χημικός Μηχανικός