



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ.-Υ.ΔΟΜ.-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΒΡΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ: Παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης και
εξοπλισμός μετρήσεων και παρακολούθησης δημοτικών
κτιρίων Διδυμοτείχου

Αρ. Μελέτης: 9 /2023

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ
ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 & 5234Β/26-11-2020

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΕΤΟΙΚ 10.01.01	1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια		
ΝΕΤΟΙΚ 10.07.01	2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		
ΝΕΤΟΙΚ 20.40	3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων		
ΝΕΤΟΙΚ 22.30.02	4	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2		
ΝΕΤΟΙΚ 22.45	5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων		
ΝΕΤΟΙΚ Ν22.56	6	Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών	15-02-02-02	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
ΝΕΤΟΙΚ 32.05.04	7	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		
ΝΕΤΟΙΚ 38.03	8	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΕΤΟΙΚ 38.20.03	9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΕΤΟΙΚ Ν71.21.02	10	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά χωρίς αποκατάσταση υπόβασης		
ΑΤΗ Ν8106.1	11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1/2 ins		
ΑΤΗ Ν8106.4	12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 ins		
ΑΤΗ Ν8106.5	13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 1/4ins		
ΑΤΗ Ν8106.9	14	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 3 ins		
ΑΤΗ 8125.3.8	15	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3 ins		

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ATHE N\8257.0.6	16	Θερμοδοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, με εξ. μόνωση, χωρητικότητας 500 lt		
ATHE N\8257.14.2	17	Σύστημα παραγωγής θερμικής ενέργειας από ηλεκτρική (power to heat) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή (150lt ισοδύναμο)		
ATHE N\8300.107.6	18	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 7.4 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ90	04-01-04-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου
ATHE N\8300.109.3	19	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\8300.109.6	20	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 N\8437.1.1	22	Σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με συσσωρευτές φωσφορικού σιδηρούχου λιθίου χωρητικότητας 5,1kWh		
ATHE 8473.1.7	23	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l		
ATHE 8474.2	24	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 ins		
ATHE N\8553.2.3	25	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας αέρος - νερού, R32, ον. θερμικής ισχύος 55 kWth		
ATHE N\8601.1.2	26	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 Φ200		
ATHE N\8605.2.1	27	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης/ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με σπείρωμα, ονομαστικής παροχής έως 2,5 m3/h κατάλληλου μανομετρικού		
ATHE 8606.2.1	28	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm		
ATHE N\8611.1.4	29	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins		
ATHE N\8611.1.8	30	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins		
ATHE 8641	31	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm		
ATHE N\8647.2	33	Έξυπνος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου με αλγόριθμο αυτοεκμάθησης		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ATHE 8651	34	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C		
ATHE N\8652.1	36	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, οποιασδήποτε διαμέτρου για σύνδεση στα δίκτυα σωληνώσεων		
ATHE 8732.1.6	37	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 36mm		
ATHE N\8739.2.1	38	Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 25x25mm, αυτοκόλλητο ή μη	04-20-01-06	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
ATHE 8757.2.4	39	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm ²		
ATHE N\8774.2.1	40	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm ²		
ATHE N\8774.6.5	41	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5 X 10 mm ²		
ATHE N\8774.6.6	42	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5 X 16 mm ²		
ATHE N\8774.7.7	43	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25mm ²		
ATHE N\8840.1.23	44	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΓΠΧΤ), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08		
ATHE N\8840.1.24	45	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(B) mm		
ATHE N\8995.2.1	46	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.500 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 28, τετράγωνου σχήματος		
ATHE N\8995.3	47	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 19, τετράγωνου σχήματος		
ATHE N\8995.6.1	48	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 12W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 1.100 lm (@25oC), τοποθέτησης σε οροφή ή επίτοιχα, οποιουδήποτε σχήματος		
ATHE N\9630.1.1	49	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης		
ATHE N\9630.2	52	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.		
ATHE N\9630.3	53	Οθόνη - τηλεόραση υψηλής ανάλυσης 4K, UHD, 50 ιντσών		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ATHE N\9631.1.1	54	Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C		
ATHE N\9631.2.1	55	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	56	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.		
ATHE N\9632.2.1	57	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS		
ATHE N\9703.3.1	58	Αισθητήριο θερμοκρασίας αδιάβροχο		
ATHE N9342.44	59	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (Ε) από ανοξείδωτο χάλυβα		
NAH\ΛΜ 62.10.40.01	60	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²		
NAH\ΛΜ 62.10.40.02	61	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²		
NAH\ΛΜ 65.80.40.04	62	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	04-20-01-03	Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων
ATHE 8691.2	63	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins		
ATHE N\8257.1.2	64	Θερμοδοχείο με ένα εσωτερικό εναλλάκτη και ηλεκτρική αντίσταση για αποθήκευσης ZNX, με εξωτερική μόνωση χωρητικότητας 150lt		
NETOIK 75.31.02	65	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
NETOIK N\79.47.02	66	Σύστημα θερμοπρόσοψης με πλάκες από διογκωμένη γραφίτουχα πολυστερίνη πάχους 80 mm		
NETOIK 23.06	67	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	01-03-00-00	Ικριώματα
NETOIK 62.60.03	68	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min		
NETOIK N\76.27.03	69	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
NETOIK N\76.28.03	70	Τυποποιημένα συνθετικά εξαθαλαμικά κουφώματα, από οποιοδήποτε συνδυασμό σταθερών, ανοιγομένων, μονόφυλλων, δίφυλλων πορτών εισόδου οποιοδήποτε χρώματος με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες	03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΕΤΟΙΚ 77.51	71	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος

.../.../20..
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ 08/05/2023
Ο Μ.Ε.Δ. ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 08/05/2023
Η Μ.Ε.Δ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

<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>

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΟΒΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ